

ILUSTRÍSSIMO(A) SENHOR(A) PRESIDENTE E DEMAIS MEMBROS DA COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DO PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL, MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÉ E MARGENS DO RIO PARAUEBAS CEL/PROSAP



CONCORRÊNCIA Nº 002/2022 - PROSAP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA EM OBRAS DE SANEAMENTO PARA A EXECUÇÃO DA DESATIVÇÃO DA LAGOA EXISTENTE NA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO(ETE) DO BAIRRO RIO VERDE E DA AMPLIANÇÃO DESSA UNIDADE DE TRATAMENTO POR MEIO DO PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL, MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÉS E MARGENS DO RIO PARAUEBAS (PROSAP), EM DESENVOLVIMENTO NO MUNICÍPIO DE PARAUEBAS, ESTADO DO PARÁ.

As empresas **CARMONA CABRERA CONSTRUTORA DE OBRAS S.A E INFRACON ENGENHARIA E COMÉRCIO LTDA**, reunidas na intenção de formação do **CONSORCIO RIO VERDE**, já identificadas nos autos administrativo em epígrafe, através de sua procuradora e advogada abaixo subscrita, UT Instrumento de Procuração já apresentado no 1º. Credenciamento deste certame, vem à douta presença de V. Sas., tempestivamente, e inconformadas com a decisão que **DESQUALIFICOU** o Consórcio, interpor o presente **RECURSO ADMINISTRATIVO**, consoante os argumentos de fato e de direito adiante expendidos:

1 – DOS FATOS.

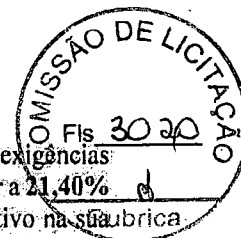
Conforme publicação datada de 30.03.2023 o Consórcio Rio Verde, formado pelas empresas Carmona Cabrera e Infracon teve sua proposta de preços desqualificada por ter extrapolado o valor de referência orçado pela administração, o que segundo a Comissão não estaria atendendo as exigências do Edital, conforme trecho a seguir transcrito:

(...)



CARMONA CABRERA

Construtora de Obras



O **COMPROMISSO DE CONSÓRCIO RIO VERDE**, embora tenha atendida as exigências técnicas do instrumento convocatório, apresentou sua Proposta Financeira superior a **21,40%** (vinte e um vírgula quarenta por cento), o que corresponde um **AUMENTO** efetivo na sua proposta apresentada de **RS 11.643.318,70 (onze milhões, seiscentos e quarenta e três mil, trezentos e dezoito reais e setenta centavos)**, valor este, substancialmente majorado em relação ao valor de referência orçado pela administração, estando **DESQUALIFICADA** no certame.

Contudo, tal entendimento deve ser revisto com relação à desqualificação do Consórcio Cis, posto que as empresas apresentaram escorreitamente sua documentação, cumprindo todas as exigências do edital, como melhor será demonstrado a seguir.

2. AS RAZÕES DA REFORMA.

A licitação em comento, como se infere no Edital, tem processamento conduzido conforme o art. 42 da Lei de Licitações Nacional nº 8.666/93, utilizando-se das Políticas para Aquisição de Bens e contratação de obras Financiadas pelo Banco Interamericano de Desenvolvimento (GN 2349-9), conforme entendimento do Tribunal de Contas dos Municípios do Pará - TCMIPA em sua Resolução de nº 14.698. **E para tanto, nos socorremos dos conceitos da Lei de Licitações, utilizada como norma de integração para apresentar o mérito do recurso nos seguintes termos:**

Ao ser declarada FRACASSADA, a licitação perde seu objetivo que é contratar de forma mais vantajosa para a Administração Pública.

Uma licitação é declarada FACASSADA, quando *“embora acudissem licitantes, ou foram inabilitados (documentação em desarmonia com o edital ou convite) ou foram desclassificados (propostas em desacordo com o edital e convite), caso em que antes da possibilidade de dispensa ou licitação deve ser observada a regra estabelecida no parágrafo 3º do art. 48 da Lei nº 8.666/93, que possibilita aos licitantes a reapresentação de nova documentação ou proposta.”* (Benedicto de Tolosa Filho & Luciano Massao Saito in Manual de Licitações e Contratos Administrativos, Rio de Janeiro: Aide, 1995, págs. 14/15)

De acordo com Diógenes Gasparini (2010):





“A nova licitação, no entanto, pode ser prejudicial à Administração Pública em face ao tempo demandado para sua realização, causando-lhe um acréscimo no valor do contrato (prejuízo financeiro) ou atraso na prestação do serviço ou utilização da obra (prejuízo administrativo).”

Sendo prejudicial à Administração Pública um novo processo licitatório para o mesmo objeto, tem-se a prerrogativa da utilização do § 3º do artigo 48 da Lei nº 8.666/93, que preleciona:

“Quando todos os licitantes forem inabilitados ou todas as propostas forem desclassificadas, a administração poderá fixar aos licitantes o prazo de oito dias úteis para a apresentação de nova documentação ou de outras propostas escoimadas das causas referidas neste artigo, facultada, no caso de convite, a redução deste prazo para três dias úteis.”

Aliado a essa permissão legal, deve ser registrado que o Consórcio tem interesse na contratação, tanto que preencheu todos os requisitos exigidos no Edital (especialmente na fase de habilitação). Por conta desse interesse, elaborou-se uma nova proposta de preços e justificativa técnica (que são partes integrantes desse recurso), que submete a apreciação desta Comissão Especial de Licitação, cuja redução ocorreu nos itens da administração local, itens em fibra de vidro, cimento, aço etc., após realização de novas cotações, cujo valor final é de R\$ 59.531.084,85 (cinquenta e nove milhões, quinhentos e trinta e um mil e oitenta e quatro reais e oitenta e cinco centavos).

Entende o Consórcio que o novo valor apresentado na proposta de preço está apto a ser validado pelo ente público municipal, garantindo-se tanto o interesse público como também a exequibilidade do contrato.

3. DO PEDIDO

Diante ao exposto, pede e espera o Consórcio recorrente que se digne esta douta

Comissão em conhecer do recurso interposto, acolher suas razões para:

- a) Nos termos *do § 3º do artigo 48 da Lei nº 8.666/93* recepcionar a nova proposta de preços formulada pelo **CONSÓRCIO RIO VERDE**, formado pelas empresas **CARMONA CABRERA CONSTRUTORA DE OBRAS S.A E INFRACON ENGENHARIA E COMÉRCIO LTDA**, ora recorrente, em face do **atendimento de todos os requisitos e critérios exigidos no processo licitatório, nos termos da fundamentação expressa no item 2 do presente recurso.**

Nestes termos,

Pede Deferimento.

Belém, 04 de abril de 2023.

CARLA RENATA MOREIRA PEREIRA NASCIMENTO
Assinado digitalmente por CARLA RENATA MOREIRA PEREIRA NASCIMENTO
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC OAB, OU=18935817000139, OU=Presencial, OU=Assinatura
Tipo Ass, OU=ADVOGADO, CN=CARLA RENATA MOREIRA PEREIRA NASCIMENTO
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2023.04.10 15:53:45-0300'
Foxit PDF Reader Versão: 12.1.0
CARLA RENATA M. P. NASCIMENTO
OAB/PA 11126

JUSTIFICATIVA TÉCNICA

Att.: Comissão Especial de Licitação – UEP/PROSAP
Processo Licitatório nº 002/2022PROSAP

Objeto:

Contratação de empresa de engenharia especializada em obras de saneamento para a execução de desativação da lagoa existente da estação de tratamento de esgoto (ETE) do Bairro Rio Verde e da ampliação desta unidade de tratamento, por meio do Programa de Saneamento Ambiental, Macrodrenagem e Recuperação de Igarapés e Margens do Rio Parauapebas (PROSAP) em desenvolvimento no município de Parauapebas, Estado do Pará.

Ref.: Redução do valor total dos serviços

A Empresa **CARMONA CABRERA CONSTRUTORA DE OBRAS S.A**, CNPJ Nº 025.316.468/0001-10, vem por meio deste documento, justificar à Comissão de Licitação, a redução do valor total dos serviços a serem prestados para execução da obra descrita no campo "Objeto", acima citado.

Para ajustar os valores, com escopo de melhorar a proposta apresentada foram atualizadas várias cotações de preços de insumos envolvidos nos serviços que compunham a proposta de preço encaminhada na fase de apresentação de proposta, ocorrida em 02 de setembro de 2022. Com essa revisão/atualização obteve-se a redução no preço de alguns itens nas CPUs (Composições de Preços Unitários), que, conseqüentemente, foram integralmente repassado para a planilha orçamentária.

Em linhas gerais, os itens que sofreram redução foram os seguintes:

- **Administração Local da Obra - ETE Rio Verde:** neste item, especificamente, foi mantida a base de valores determinada pelo acordo coletivo atual, porém, foi reduzido o valor dos salários dos cargos técnicos, não inferior ao mínimo estabelecido em lei;
- **Equipamento compacto de tratamento preliminar de efluentes para vazão até 230 L/s:** foram refeitas novas cotações com uma abrangência maior no território nacional, tendo sido constatando que existem equipamentos fabricados com o mesmo material, que possuem a mesma qualidade e performance, com valores que se enquadram à realidade do escopo financeiro do processo;
- **Sopradores de parafuso, modelos FBS660L-STC (sem inversor de frequência) / FBS660L-SFC (com inversor de frequência),** completos com acessórios, cabine acústica, painel de comando SIGMA CONTROL 2 (com módulo de comunicação MODBUS TCP ou similar), motores elétricos SIEMENS de 15 HP, 3500 RPM, 380 V, 60 HZ, trifásicos;
- **Grupo gerador carenado,** pot. standby 563KVA/450KW, pot. PRIME 513KVA/410KW - tensão 380/220 V, 2700x1360 (CXL) com painel de transferência;
- **Armaduras diversas de aço CA-50/60:** neste item, foram alterados, além dos itens de fornecimento, as composições que continham o aço como insumo nas CPUs (Composições de Preços Unitários) que, conseqüentemente, foram integralmente repassados para a planilha orçamentária, e com isso conseguiu-se uma grande baixa no custo deste insumo pela compra de grandes lotes diretamente da siderurgia;



CARMONA CABRERA
Construtora de Obras



- **Cimento Portland:** neste item, foram alterados, além dos itens de fornecimento, as composições que continham o cimento como insumo, nas CPUs (Composição de Preços Unitários) que, conseqüentemente, foram integralmente repassados para a planilha orçamentária, conseguiu-se uma grande baixa no custo deste insumo pela compra de grandes lotes diretamente das fábricas de cimento.

- Itens em Fibra de Vidro, como caixa distribuidora de vazão principal/secundária do RAFA, campânula com calha coletora e anteparo de espuma, defletora de gás intermediária/lateral, fundo falso do FBAS com estrutura de sustentação e calha de coleta/distribuição do efluente tratado do FBAS. Foram refeitas novas cotações com uma abrangência maior no território nacional, constatando que existem equipamentos do mesmo material, mesma qualidade e performance com valores que se enquadram à realidade do escopo financeiro do processo.

Com estas reduções de valores e adequações na planilha orçamentária, chegou-se ao valor final de **R\$ 59.531.084,85**, resultando em redução de aproximadamente **10,97%** no valor global, que a empresa entende que é o preço mínimo, que garantirá a exequibilidade da obra em tela. Ressalta-se ainda, que há total interesse da empresa supracitada em realizar a referida obra.

Desde já agradecemos a oportunidade em poder apresentar justificativa técnica, bem como, planilha orçamentária revisada. Ficamos no aguardo de posicionamento desta Comissão sobre o aceite da documentação apresentada.

Belém/PA, 06 de abril de 2023.

FERNANDO ROY
CARMONA
CABRERA:6689686
0944

Assinado digitalmente por FERNANDO ROY
CARMONA CABRERA:66896860944
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia,
OU=11717421000154, OU=Secretaria da Receita
Federal do Brasil - RFB, OU=ARLIDERSIS, OU=
RFB e-CPP A1, CN=FERNANDO ROY CARMONA
CABRERA:66896860944
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 12.0.2

Fernando Roy Carmona Cabrera
Representante Legal / CPF nº 668.968.609-44
CARMONA CABRERA CONSTRUTORA DE OBRAS S.A
CNPJ nº 25.316.468/0001-10

8

Objeto

Bancos

B.D.I.

Encargos Sociais

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA EM OBRAS DE SANEAMENTO PARA A EXECUÇÃO DA DESATIVAÇÃO DA LAGOA EXISTENTE NA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE) DO BAIRRO RIO VERDE E DA AMPLIAÇÃO DESTA UNIDADE DE TRATAMENTO, POR MEIO DO PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL, MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÉS E MARGENS DO RIO PARAUPEBAS (PROSAP), EM DESENVOLVIMENTO NO MUNICÍPIO DE PARAUPEBAS, ESTADO DO PARÁ

SINAPI - 02/2022 - Pará
SBC - 03/2022 - Pará
SICRO3 - 10/2021 - Pará
ORSE - 01/2022 - Sergipe
SEDDP - 02/2022 - Pará
SEINFRA - 027 - Ceará
CPOS - 02/2022 - São Paulo
FDE - 01/2022 - São Paulo
AGETOP CIVIL - 01/2022 - Goiás
EMBASA - 10/2021 - Bahia

29,90%
16,32%

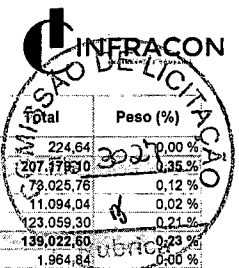
Desonerado:
Horista: 88,90%
Mensalista: 47,89%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis 3025

Planilha de Quantidades

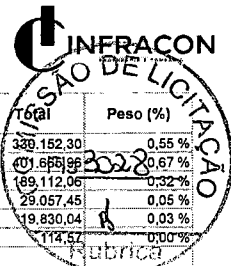
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					1.275.690,36	2,14%
1.1	016.01.01.0021	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ETE RIO VERDE	UNI	1,00	966.826,80	1.255.908,01	1.255.908,01	2,11%
1.2	010000	SEDOP	LICENÇAS E TAXAS DA OBRA (ACIMA DE 500M2)	CJ	1,00	15.228,91	19.782,35	19.782,35	0,03%
2			CANTEIRO DE OBRAS					401.158,90	0,67%
2.1	93207	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016	m²	75,00	1.279,87	1.662,55	124.691,25	0,21%
2.2	93208	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF 02/2016	m²	50,00	1.024,36	1.330,64	66.632,00	0,11%
2.3	93210	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016	m²	100,00	698,32	907,11	90.711,00	0,15%
2.4	93212	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 02/2016	m²	75,00	1.139,86	1.480,67	111.050,25	0,19%
2.5	010004	SEDOP	PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA	m²	12,00	524,41	681,20	8.174,40	0,01%
3			DESATIVAÇÃO LAGOA TRATAMENTO EXISTENTE					10.234.931,25	17,19%
3.1			MOVIMENTO DE TERRA, PREPARAÇÃO E REMOÇÃO DE LODO					8.610.000,94	14,46%
3.1.1			DESMATAMENTO E LIMPEZA DO TERRENO					223.697,69	0,38%
3.1.1.1	98526	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 05/2018	m²	22924,34	0,37	0,48	11.003,68	0,02%
3.1.1.2	100983	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	m³	2980,16	9,68	12,57	37.460,61	0,06%
3.1.2	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	59603,20	2,27	2,94	175.233,40	0,29%
3.1.2			CORTE E ATERRO					700.229,38	1,18%
3.1.2.1	101230	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF 05/2020	m³	6273,48	11,88	15,43	96.799,79	0,16%
3.1.2.2	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	m³	38288,68	12,14	15,76	603.429,59	1,01%
3.1.3			DESCARTE MATERIAL - BOTA FORA					582.059,45	0,99%
3.1.3.1	100983	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	m³	8155,52	9,68	12,57	102.514,88	0,17%
3.1.3.2	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	163110,40	2,27	2,94	479.544,57	0,81%
3.1.4			AQUISIÇÃO MATERIAL - EMPRÉSTIMO					5.282.765,68	8,87%
3.1.4.1	00006079	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	34459,81	26,99	35,06	1.208.160,93	2,03%
3.1.4.2	100975	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	m³	49775,28	8,98	11,66	580.379,76	0,97%
3.1.4.3	00004730	SINAPI	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHÃO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	m³	3828,87	114,09	148,20	567.438,53	0,95%
3.1.4.4	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	995505,60	2,27	2,94	2.926.786,46	4,92%
3.1.5			GALEAÇÃO DO LODO - MOVIMENTAÇÃO E PREPARAÇÃO					1.142.943,18	1,92%
3.1.5.1	016.01.01.0022	Próprio	ESCAVAÇÃO MECÂNICA PARA RETIRADA DE LODO/BARRO/LAMA	m³	3362,00	35,80	46,50	156.333,00	0,26%
3.1.5.2	100983	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	m³	4370,60	9,68	12,57	54.938,44	0,09%
3.1.5.3	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	87412,00	2,27	2,94	256.991,28	0,43%
3.1.5.4	016.01.01.0023	Próprio	APLICAÇÃO MANUAL DE CAL VIRGEM EM PATIO DE LODO	m²	1230,00	414,92	538,98	662.945,40	1,11%
3.2	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019	m³	6555,90	1,38	1,79	11.735,06	0,02%
3.2.1			ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO S8 01					878.305,56	1,14%
3.2.1.1	C1630	SEINFRA	SERVIÇOS TÉCNICOS					317,22	0,00%
3.2.1.1	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	37,63	6,49	8,43	317,22	0,00%
3.2.2			MOVIMENTO DE TERRA					34.016,72	0,05%
3.2.2.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	28,41	49,25	63,97	1.817,38	0,00%
3.2.2.2	C1267	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	m³	255,68	2,88	3,74	956,24	0,00%
3.2.2.3	C1268	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M	m³	186,65	3,32	4,31	804,46	0,00%
3.2.2.4	C1269	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 6M	m³	216,55	4,07	5,28	1.143,38	0,00%
3.2.2.5	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	599,67	28,57	37,11	22.253,75	0,04%
3.2.2.6	C0707	SEINFRA	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	90,00	20,79	27,00	2.430,00	0,00%
3.2.2.7	C2533	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	m³	117,00	28,97	37,63	4.402,71	0,01%
3.2.2.8	C2989	SEINFRA	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	m³	90,00	1,79	2,32	208,80	0,00%
3.2.3			ESGOTAMENTO					421,20	0,00%
3.2.3.1	C2806	SEINFRA	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20M3/H, H=6M.C.A	H	60,00	5,41	7,02	421,20	0,00%
3.2.4			CONCRETO					191.686,13	0,32%
3.2.4.1	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	m²	38,89	45,58	59,20	2.302,28	0,00%
3.2.4.2	C1606	SEINFRA	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	m²	10,92	137,54	178,66	1.950,96	0,00%
3.2.4.3	C2827	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA. ESP.= 10MM UTIL. 3X	m²	306,56	127,02	164,99	50.579,33	0,08%
3.2.4.4	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM (6,3 MM)	KG	664,26	17,15	22,27	14.793,07	0,02%
3.2.4.5	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM (8,0 MM)	KG	1883,34	17,15	22,27	41.941,98	0,07%
3.2.4.6	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM (10,0 MM)	KG	611,17	17,15	22,27	13.610,75	0,02%
3.2.4.7	C0215	SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0MM	KG	325,84	18,16	23,58	7.683,30	0,01%
3.2.4.8	C0846	SEINFRA	CONCRETO P/VI/BR., FCK 40 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	29,06	930,54	1.208,77	35.128,85	0,06%
3.2.4.9	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	m³	29,06	142,98	185,73	5.397,31	0,01%
3.2.4.10	C1475	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	m²	120,39	93,34	108,25	13.032,21	0,02%
3.2.4.11	C2843	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSAO ASFÁLTICA CONSUMO 2KG/M²	m²	108,80	37,28	48,42	5.268,09	0,01%
3.2.5			ALVENARIA					988,71	0,00%
3.2.5.1	C3612	SEINFRA	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO TIPO STONE CINZA (14X19X49)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=	m³	8,28	91,93	119,41	988,71	0,00%
3.2.6			REVESTIMENTO					521,88	0,00%
3.2.6.1	C3408	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	m²	8,28	41,08	53,36	441,82	0,00%
3.2.6.2	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	m²	8,28	7,45	9,87	80,06	0,00%
3.2.7			PISOS					2.676,67	0,00%

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.2.7.1	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	m²	2,74	704,89	915,65	2.508,88	0,00%
3.2.7.2	C1915	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5CM	m²	2,74	47,15	61,24	167,79	0,00%
3.2.8			IMPERMEABILIZAÇÃO					87,82	0,00%
3.2.8.1	C4072	SEINFRA	PINTURA IMPERMEÁVEL EM PAREDE C/ SIKA 107, DUAS OEMÃOS	m²	5,20	13,01	16,89	87,82	0,00%
3.2.9			PINTURA					628,04	0,00%
3.2.9.1	89415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, AF 06/2014	m²	10,40	2,86	3,71	38,58	0,00%
3.2.9.2	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS OEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	m²	10,80	42,02	54,58	589,46	0,00%
3.2.10			FORNECIMENTO DE MATERIAIS ELÉTRICOS					193.216,42	0,32%
3.2.10.1			EQUIPAMENTOS					140.206,90	0,24%
3.2.10.1.1	016.00.01.0154	Próprio	CONJUNTO MOTOR BOMBA NP 3127.161 HT - INCLUSO ACESSÓRIOS	UN	2,00	60.267,76	70.103,45	140.206,90	0,24%
3.2.10.2			MONTAGEM					53.009,52	0,09%
3.2.10.2.1	C3455	SEINFRA	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO 40,01 A 60 L/S	UN	1,00	12.174,64	15.814,85	15.814,85	0,03%
3.2.10.2.2	C3417	SEINFRA	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	2,00	575,70	747,83	1.495,66	0,00%
3.2.10.2.3	C3500	SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 40,01 A 60 L/S	UN	1,00	27.481,92	35.699,01	35.699,01	0,06%
3.2.11			DIVERSOS					9.898,28	0,02%
3.2.11.2	C3465	SEINFRA	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA: TRILHO, TROLLEY / TALHA MANUAL 0,5 T	UN	1,00	7.591,68	9.861,59	9.861,59	0,02%
3.2.11.3	C0804	SEINFRA	COBOGÔ ANTI-CHUVA (60X40)CM C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	m²	0,31	91,13	118,37	36,69	0,00%
3.2.12			FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRAULICOS					243.846,47	0,41%
3.2.12.1	016.00.01.0237	Próprio	REOUÇÃO FOFO FF DN 150 X 80 PN10	UN	2,00	386,17	449,19	898,38	0,00%
3.2.12.2	016.00.01.0238	Próprio	TUBO FOFO C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=5800	UN	2,00	3.947,47	4.591,69	9.183,38	0,02%
3.2.12.3	016.00.01.0239	Próprio	CURVA FOFO 90 FF DN 150 PN10 - P/ ESGOTO	UN	2,00	635,24	738,91	1.477,82	0,00%
3.2.12.4	016.00.01.0240	Próprio	TUBO FOFO C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 500	UN	2,00	848,43	986,89	1.973,78	0,00%
3.2.12.5	016.00.01.0241	Próprio	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 150 P/ESGOTO	UN	1,00	2.607,98	3.033,60	3.033,60	0,01%
3.2.12.6	016.00.01.0242	Próprio	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UN	5,00	858,51	998,61	4.993,05	0,01%
3.2.12.7	016.00.01.0243	Próprio	JUNTA OE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150	UN	3,00	2.073,34	2.411,70	7.235,10	0,01%
3.2.12.8	016.00.01.0244	Próprio	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	UN	3,00	1.946,09	2.263,69	6.791,07	0,01%
3.2.12.9	016.00.01.0245	Próprio	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 350 X 350 PN10	UN	2,00	9.340,94	10.865,38	21.730,76	0,04%
3.2.12.10	016.00.01.0246	Próprio	TUBO FOFO C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000	UN	1,00	1.889,06	2.197,35	2.197,35	0,00%
3.2.12.11	016.00.01.0245	Próprio	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 350 X 350 PN10	UN	1,00	9.340,94	10.865,38	10.865,38	0,02%
3.2.12.12	016.00.01.0247	Próprio	CURVA FOFO 45 FF DN 150 PN10 - P/ ESGOTO	UN	1,00	682,76	794,18	794,18	0,00%
3.2.12.13	016.00.01.0248	Próprio	TUBO FOFO C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=2000	UN	1,00	1.757,28	2.044,06	2.044,06	0,00%
3.2.12.14	016.00.01.0249	Próprio	CURVA FOFO 45 JTE DN 300 - P/ ESGOTO	UN	1,00	5.289,90	6.153,21	6.153,21	0,01%
3.2.12.15	016.00.01.0240	Próprio	TUBO FOFO C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 500	UN	1,00	848,43	986,89	986,89	0,00%
3.2.12.16	016.00.01.0250	Próprio	TE FOFO BBB JUNTA ELASTICA ON 150 X 80	UN	2,00	466,36	542,46	1.084,92	0,00%
3.2.12.17	016.00.01.0251	Próprio	TUBO FOFO C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=1500	UN	2,00	1.536,53	1.787,29	3.574,58	0,01%
3.2.12.18	016.00.01.0252	Próprio	TUBO FOFO C/FLANGE E BOLSA JE DN 80 PN10 - L=1000M	UN	1,00	968,33	1.126,36	1.126,36	0,00%
3.2.12.19	016.00.01.0253	Próprio	REGISTRO GAVETA BOLSAVOLANTE DN 80 PN10/16	UN	2,00	758,23	881,97	1.763,94	0,00%
3.2.12.20	016.00.01.0254	Próprio	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN100	UN	1,00	1.535,81	1.786,45	1.786,45	0,00%
3.2.12.21	016.00.01.0255	Próprio	TUBO FOFO C/FLANGE E BOLSA JE DN 80 PN10 - L=4000M	UN	1,00	2.048,74	2.383,09	2.383,09	0,00%
3.2.12.22	016.00.01.0256	Próprio	CURVA FOFO 45 FF DN 80 PN10 - P/ ESGOTO	UN	1,00	560,99	652,54	652,54	0,00%
3.2.12.23	016.00.01.0257	Próprio	TUBO FOFO C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=2500	UN	1,00	2.564,33	2.982,82	2.982,82	0,01%
3.2.12.24	016.00.01.0258	Próprio	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. OE FLUXO DN 200	UN	3,00	12.965,49	15.081,45	45.244,35	0,08%
3.2.12.25	016.00.01.0259	Próprio	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES DN 1	UN	3,00	8.816,75	10.255,64	30.766,92	0,05%
3.2.12.26	016.00.01.0260	Próprio	COLAR DE TOMADA FOFO P/TUBOS PVC / DEFOFO ON 150 X 3/4"	UN	1,00	33,40	38,85	38,85	0,00%
3.2.12.27	016.00.01.0261	Próprio	NIPLÉ DUPL. AÇO GALV. COM ROSCA DN 1"	UN	1,00	6,53	7,59	7,59	0,00%
3.2.12.28	G0369	SEINFRA	VÁLVULA ESFERA DO TIPO TRIPARTIDA OE DIÂMETRO 3/4", TESTADA A FOGO ("FIRE TESTED TYPE") CONFORME ISO 10497; ACIONAMENTO MANUAL; PADRÃO CONSTRUTIVO: ISO 17292; EXTREMIDADE DE CONEXÃO: ENCAIXE PARA SOLDA (ES), COM NIPLÉ DE EXTENSÃO, SCH 160; CLASSE DE PRESSÃO: 800 LIBRAS; CORPO COM PARTES APARAFUSADAS; MATERIAL DO CORPO: AÇO FORJADO ASTM A105; PASSAGEM PLENA; MATERIAL DO OBTURADOR: AISI 410, SEDE RESILIENTE; TIPO DE ACIONADOR: ALAVANCA; ESFERA FLUTUANTE; ABNT NBR 15857 ANEXO C, TESTADA A FOGO	UN	1,00	1.000,21	1.163,44	1.163,44	0,00%
3.2.12.29	016.00.01.0251	Próprio	TUBO FOFO C/FLANGE E BOLSA JE ON 150 PN10 - L= 1500	UN	2,00	1.536,53	1.787,29	3.574,58	0,01%
3.2.12.30	016.00.01.0262	Próprio	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 80 PN10/16	UN	1,00	2.291,00	2.664,89	2.664,89	0,00%
3.2.12.31	016.00.01.0263	Próprio	TAMPA EM FIBRA DE VIDRO, PERFIS PULTRUDADOS ("I" DE 18MM X 25MM) E COBERTURA SUPERFICIAL DE CHAPA PLANA ESP. 4MM, C/ ANTI-DERRAPANTE	m²	0,84	1.317,01	1.531,94	1.286,82	0,00%
3.2.12.32	016.00.01.0263	Próprio	TAMPA EM FIBRA DE VIDRO, PERFIS PULTRUDADOS ("I" DE 18MM X 25MM) E COBERTURA SUPERFICIAL DE CHAPA PLANA ESP. 4MM, C/ ANTI-DERRAPANTE	m²	1,52	1.317,01	1.531,94	2.328,54	0,00%
3.2.12.33	016.00.01.0263	Próprio	TAMPA EM FIBRA DE VIDRO, PERFIS PULTRUDADOS ("I" DE 18MM X 25MM) E COBERTURA SUPERFICIAL DE CHAPA PLANA ESP. 4MM, C/ ANTI-DERRAPANTE	m²	1,10	1.317,01	1.531,94	1.685,13	0,00%
3.2.12.34	016.00.01.0263	Próprio	TAMPA EM FIBRA DE VIDRO, PERFIS PULTRUDADOS ("I" DE 18MM X 25MM) E COBERTURA SUPERFICIAL DE CHAPA PLANA ESP. 4MM, C/ ANTI-DERRAPANTE	m²	1,59	1.317,01	1.531,94	2.435,78	0,00%
3.2.12.35	016.00.01.0263	Próprio	TAMPA EM FIBRA DE VIDRO, PERFIS PULTRUDADOS ("I" DE 18MM X 25MM) E COBERTURA SUPERFICIAL DE CHAPA PLANA ESP. 4MM, C/ ANTI-DERRAPANTE	m²	0,90	1.317,01	1.531,94	1.378,74	0,00%
3.2.12.36	016.00.01.0264	Próprio	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1,1/8 L=1,00M	UN	15,00	1.649,06	1.918,18	28.772,70	0,05%
3.2.12.37	016.00.01.0265	Próprio	MANCAL INTERMEDIÁRIO DN 1	UN	5,00	2.439,95	2.838,14	14.190,70	0,02%
3.2.12.38	016.00.01.0264	Próprio	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA ON 1,1/8 L=1,00M	UN	1,05	1.649,06	1.918,18	2.014,08	0,00%
3.2.12.39	016.00.01.0266	Próprio	LUVIA HASTE DN 1	UN	3,00	914,28	1.063,49	3.190,47	0,01%
3.2.12.40	016.00.01.0264	Próprio	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA ON 1,1/8 L=1,00M	UN	2,35	1.649,06	1.918,18	4.507,72	0,01%
3.2.12.41	C4856	SEINFRA	CESTO TIPO BANDEJA COM ESTRUTURA PARA IÇAMENTO E TUBO GUIA EM AÇO INOX	UN	2,00	1.239,03	1.441,23	2.882,46	0,00%
3.3			REDE COLETORA DE ESGOTO SB 01					589.549,34	1,01%
3.3.1			SERVIÇO PRELIMINARES					173,10	0,00%
3.3.1.1	C3161	SEINFRA	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO OE ÁRVORE E LIMPEZA	m²	480,84	0,28	0,36	173,10	0,00%
3.3.2			SERVIÇOS TÉCNICOS					5.366,16	0,01%
3.3.2.1	C2876	SEINFRA	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	961,68	2,95	3,05	2.933,12	0,00%
3.3.2.2	C0584	SEINFRA	CAOASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	961,68	1,71	2,22	2.134,92	0,00%
3.3.2.3	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	961,68	0,24	0,31	298,12	0,00%
3.3.3			SINALIZAÇÃO / ADVERTENCIA					781,05	0,00%
3.3.3.1	C2947	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE ADVERTENCIA	UN	6,00	14,71	19,10	114,60	0,00%
3.3.3.2	C2978	SEINFRA	SINALIZAÇÃO EM TAPUME DE PROTEÇÃO COM CHAPAS COMPENSADAS E=12MM	M	96,17	5,34	6,93	666,45	0,00%
3.3.4			MOVIMENTO DE TERRA					180.952,92	0,30%
3.3.4.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	148,39	49,25	63,97	4.992,50	0,02%
3.3.4.2	C1267	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	m³	1335,49	2,88	3,74	4.994,73	0,01%
3.3.4.3	C1268	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M	m³	717,32	3,32	4,31	3.091,64	0,01%
3.3.4.4	102298	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO MOLE, LOEIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	m³	179,33	6,53	8,48	1.520,71	0,00%
3.3.4.5	86995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE, AF. 10/2017	m³	477,19	40,32	52,37	24.990,44	0,04%
3.3.4.6	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	1908,71	28,57	37,11	70.832,22	0,12%
3.3.4.7	C0095	SEINFRA	APOIAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	m²	804,12	28,57	37,11	29.840,89	0,05%
3.3.4.8	C3181	SEINFRA	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	m³	184,70	13,46	17,48	3.228,55	0,01%
3.3.4.9	C4814	SEINFRA	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	184,70	101,77	132,19	24.415,49	0,04%
3.3.4.10	C2987	SEINFRA	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3xKM	2401,10	1,21	1,57	3.769,72	0,01%
3.3.4.11	C0710	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	179,33	3,83	4,97	891,27	0,00%
3.3.4.12	C2987	SEINFRA	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3xKM	2331,29	1,21	1,57	3.660,12	0,01%



Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.3.4.13	C2806	SEINFRA	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20M3/H, H=6M.C.A	H	32,00	5,41	7,02	224,64	0,00 %
3.3.5			ESCORAMENTO					207,17830	0,35 %
3.3.5.1	C1272	SEINFRA	ESCORAMENTO COMUM DE VALAS TIPO CONTÍNUO C/PRANCHAS PEROBA	m²	501,00	112,21	145,76	73.025,76	0,12 %
3.3.5.2	C2805	SEINFRA	ESCORAMENTO DESCONTÍNUO COM PRANCHAS DE MADEIRA	m²	269,80	31,68	41,15	11.094,04	0,02 %
3.3.5.3	C2798	SEINFRA	ESCORAMENTO CONTÍNUO COM CHAPA COMPENSADA DE 12MM	m²	4733,05	20,02	26,00	123.059,30	0,21 %
3.3.6			POÇOS DE VISITA - SERVIÇO					139,022,60	0,23 %
3.3.6.1	016.01.01.0033	Próprio	TERMINAL DE LIMPEZA SOB PASSEIO PÚBLICO - PROF. = 1,5M (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF. 04/2018	UN	2,00	756,29	982,42	1.964,84	0,00 %
3.3.6.2	98430	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE DE 1,50 A 2,00 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF. 04/2018	UN	3,00	3.914,53	5.084,97	15.254,91	0,03 %
3.3.6.3	98431	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE DE 1,50 A 2,00 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF. 04/2018	UN	1,00	4.746,37	6.165,53	6.165,53	0,01 %
3.3.6.4	98432	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE DE 2,00 A 2,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF. 04/2018	UN	2,00	5.578,22	7.246,10	14.492,20	0,02 %
3.3.6.5	98433	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE DE 2,50 A 3,00 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF. 04/2018	UN	1,00	6.053,23	7.863,14	7.863,14	0,01 %
3.3.6.6	98434	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE DE 3,00 A 3,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF. 04/2018	UN	11,00	6.528,24	8.480,18	93.281,98	0,16 %
3.3.7			CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA (C.T.D.)					1.539,73	0,00 %
3.3.7.1	C0719	SEINFRA	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 150MM ATÉ 15KM	M	273,83	1,00	1,29	353,24	0,00 %
3.3.7.2	C0720	SEINFRA	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 200MM ATÉ 15KM	M	680,12	1,33	1,72	1.169,80	0,00 %
3.3.7.3	C0721	SEINFRA	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 250MM ATÉ 15KM	M	7,73	1,67	2,16	16,69	0,00 %
3.3.8			MONTAGEM					14.511,41	0,02 %
3.3.8.1	97143	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DEFOFO PARA REDE DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 11/2017	M	273,83	10,15	13,18	3.609,07	0,01 %
3.3.8.2	97144	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DEFOFO PARA REDE DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 11/2017	M	680,12	12,18	15,82	10.759,49	0,02 %
3.3.8.3	97145	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DEFOFO PARA REDE DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 11/2017	M	7,73	14,23	18,48	142,85	0,00 %
3.3.9			DIVERSOS					925,87	0,00 %
3.3.9.1	C2892	SEINFRA	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA (PARA PEDESTRES)	m²	2,40	46,33	60,18	144,43	0,00 %
3.3.9.2	C2892	SEINFRA	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA (PARA VEÍCULOS)	m²	8,00	46,33	60,18	481,44	0,00 %
3.3.10			FORNECIMENTO DE MATERIAL HIDRÁULICO					49.397,40	0,08 %
3.3.10.1	016.00.01.0267	Próprio	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7362)	M	190,00	32,32	37,59	7.142,10	0,01 %
3.3.10.2	016.00.01.0268	Próprio	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 200 (NBR-7362)	M	696,00	49,80	57,92	40.312,32	0,07 %
3.3.10.3	016.00.01.0269	Próprio	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 250 (NBR-7362)	M	12,00	85,60	99,56	1.194,72	0,00 %
3.3.10.4	016.00.01.0270	Próprio	PASTA LUBRIFICANTE - BSNAGA 400 G	UN	18,00	19,03	22,13	399,34	0,00 %
3.3.10.5	016.00.01.0271	Próprio	CURVA 45 OCRE PB - JE DN 150	UN	2,00	150,42	174,96	349,92	0,00 %
3.4			PÁTIO DE LODO					1.025.380,97	1,72 %
3.4.1			SERVIÇOS TÉCNICOS					21.157,61	0,04 %
3.4.1.1	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	2509,80	6,49	8,43	21.157,61	0,04 %
3.4.2			MOVIMENTO DE TERRA					461.286,36	0,77 %
3.4.2.1	C1266	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	469,72	49,25	63,97	30.047,98	0,05 %
3.4.2.2	C1267	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	m³	88,00	2,88	3,74	329,12	0,00 %
3.4.2.3	016.01.01.0025	Próprio	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM ENTULHO ATÉ 2,0M	m³	4140,00	20,81	27,03	111.904,20	0,19 %
3.4.2.4	C1268	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M	m³	2318,41	3,32	4,31	9.992,34	0,02 %
3.4.2.5	C3319	SEINFRA	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	m²	2779,69	6,36	8,26	22.960,23	0,04 %
3.4.2.6	C0095	SEINFRA	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	m²	2779,69	28,57	37,11	103.154,29	0,17 %
3.4.2.7	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	732,08	28,57	37,11	27.167,59	0,05 %
3.4.2.8	C3145	SEINFRA	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	m³	732,08	4,22	5,48	4.011,81	0,01 %
3.4.2.9	00006079	SINAPI	ÁRGILA VERMELHA OU ÁRGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	732,08	26,99	35,06	25.666,82	0,04 %
3.4.2.10	C0708	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	177,51	4,06	5,27	935,47	0,00 %
3.4.2.11	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	230,76	2,27	2,94	678,43	0,00 %
3.4.2.12	C0710	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	7016,13	3,83	4,97	34.870,16	0,06 %
3.4.2.13	C2531	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	m³	9120,97	5,78	7,50	68.407,27	0,11 %
3.4.2.14	C2889	SEINFRA	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTÁ FORA	m²	9120,97	1,79	2,32	21.160,65	0,04 %
3.4.3			REVESTIMENTO DE TALUDE					329.847,45	0,55 %
3.4.3.1	016.01.01.0026	Próprio	ASSENTAMENTO DE MANTA TERMOPLÁSTICA, PEAD, GEOMEMBRANA TEXTURIZADA EM AMBAS AS FACES, E = 200 MM (NBR 15352)	m²	2727,59	93,10	120,93	329.847,45	0,55 %
3.4.4			DRENAGEM					213.089,55	0,36 %
3.4.4.1	C4660	SEINFRA	DRENO SUB-SUPERFICIAL C/ GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 14 KN/M (BIDIM RT-14 OU SIMILAR) INCLUSIVE ENCHIMENTO DE BRITA Nº 4	M	271,84	38,01	49,37	13.420,74	0,02 %
3.4.4.2	016.00.01.0192	Próprio	MANTA GEOCOMPOSTO MACDRAIN 20 MM	M²	1848,58	55,22	71,73	132.598,35	0,22 %
3.4.4.3	C4654	SEINFRA	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 14 KN/M (BIDIM RT-14 OU SIMILAR)	m²	2727,65	13,04	16,93	46.178,11	0,08 %
3.4.4.4	016.00.01.0267	Próprio	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7362)	M	127,45	32,32	41,98	5.350,35	0,01 %
3.4.4.5	98419	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 3,00 A 3,50 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF. 04/2018	UN	3,00	2.099,28	2.726,96	8.180,88	0,01 %
3.4.4.6	C4573	SEINFRA	POÇO DE ACÚMULO PRÉ-MOLDADO PARA 2,0 X 2,0 M E PROFUNDIDADE 3,0M	UN	2,00	2.833,00	3.680,06	7.360,12	0,01 %
4			ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - CONSTRUÇÃO DO MÓDULO 1					40.990.754,10	68,86 %
4.1			DECANTADOR 1					1.931.234,26	3,24 %
4.1.1			SERVIÇOS TÉCNICOS					3.204,49	0,01 %
4.1.1.1	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	380,13	6,49	8,43	3.204,49	0,01 %
4.1.2			MOVIMENTO DE TERRA					111.165,73	0,19 %
4.1.2.1	C1266	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	78,82	49,25	63,97	5.042,11	0,01 %
4.1.2.2	C1267	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	m³	709,35	2,88	3,74	2.652,96	0,00 %
4.1.2.3	C1268	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M	m³	536,64	3,32	4,31	2.312,91	0,00 %
4.1.2.4	C1269	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 6M	m³	10,54	4,07	5,28	55,65	0,00 %
4.1.2.5	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	1216,42	28,57	37,11	45.141,34	0,08 %
4.1.2.6	C0095	SEINFRA	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	m²	380,13	28,57	37,11	14.106,62	0,02 %
4.1.2.7	C0710	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	1216,43	3,83	4,97	6.045,65	0,01 %
4.1.2.8	C2987	SEINFRA	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3xKM	22807,96	1,21	1,57	35.808,49	0,06 %
4.1.3			FUNDAÇÃO/ESTRUTURA DE CONCRETO					1.341.847,03	2,25 %
4.1.3.1	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m²	19,01	668,19	867,97	16.500,10	0,03 %
4.1.3.2	C1405	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12MM UTIL. 3 X	m²	1587,20	132,23	171,76	272.617,47	0,46 %
4.1.3.3	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM (6,3 MM)	KG	234,17	17,15	22,27	5.214,96	0,01 %
4.1.3.4	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM (8,0 MM)	KG	1805,78	17,15	22,27	40.214,72	0,07 %

Handwritten signature or mark.



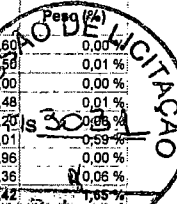
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.1.3.5	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM (10,0 MM)	KG	14824,98	17,15	22,27	339.152,30	0,55 %
4.1.3.6	C0215	SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0MM	KG	17034,18	18,16	23,58	401.668,99	0,67 %
4.1.3.7	C0846	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 40 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	156,45	930,54	1.208,77	189.112,06	0,32 %
4.1.3.8	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	m²	156,45	142,98	185,73	29.057,45	0,05 %
4.1.3.9	00044536	SINAPI	SILICA ATIVA PARA ADICAO EM CONCRETO E ARGAMASSA	KG	3813,47	4,01	5,20	19.830,04	0,03 %
4.1.3.10	C0006	SEINFRA	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIES C/DESEMPENADEIRA MECÂNICA	m²	520,80	0,17	0,22	114,57	0,00 %
4.1.3.11	C4723	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES)	m²	520,80	55,24	71,75	37.367,40	0,06 %
4.1.4			POÇO DE COLETA DE LODO ATIVADO					112.384,32	0,19 %
4.1.4.1			SERVIÇOS TÉCNICOS					23,94	0,00 %
4.1.4.1.1	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m³	92,38	6,49	8,43	778,76	0,00 %
4.1.4.2			MOVIMENTO DE TERRA					3.428,22	0,01 %
4.1.4.2.1	C0095	SEINFRA	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	m²	92,38	28,57	37,11	3.428,22	0,01 %
4.1.4.3			ESTRUTURA DE CONCRETO					108.177,34	0,18 %
4.1.4.3.1	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m²	4,62	668,19	867,97	4.010,02	0,01 %
4.1.4.3.2	C2827	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10MM UTIL. 3X	m²	151,69	127,02	164,99	25.027,33	0,04 %
4.1.4.3.3	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM (6,3 MM)	KG	225,28	17,15	22,27	5.016,98	0,01 %
4.1.4.3.4	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM (8,0 MM)	KG	318,75	17,15	22,27	7.098,56	0,01 %
4.1.4.3.5	C0846	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 40 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	38,34	930,54	1.208,77	46.344,24	0,08 %
4.1.4.3.6	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	m²	38,34	142,98	185,73	7.120,88	0,01 %
4.1.4.3.7	00044536	SINAPI	SILICA ATIVA PARA ADICAO EM CONCRETO E ARGAMASSA	KG	934,54	4,01	5,20	4.859,60	0,01 %
4.1.4.3.8	C0006	SEINFRA	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIES C/DESEMPENADEIRA MECÂNICA	m²	120,88	0,17	0,22	26,59	0,00 %
4.1.4.3.9	C4723	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES)	m²	120,88	55,24	71,75	8.673,14	0,01 %
4.1.5			POÇO DE CONCENTRAÇÃO DE ESCUMA					20.822,14	0,03 %
4.1.5.1			SERVIÇOS TÉCNICOS					23,94	0,00 %
4.1.5.1.1	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m³	2,84	6,49	8,43	23,94	0,00 %
4.1.5.2			MOVIMENTO DE TERRA					579,55	0,00 %
4.1.5.2.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	4,82	49,25	63,97	308,33	0,00 %
4.1.5.2.2	C0095	SEINFRA	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	m²	2,84	28,57	37,11	105,39	0,00 %
4.1.5.2.3	C0710	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	4,82	3,83	4,97	23,95	0,00 %
4.1.5.2.4	C2987	SEINFRA	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3xKM	90,37	1,21	1,57	141,88	0,00 %
4.1.5.3			ESTRUTURA DE CONCRETO					20.018,65	0,03 %
4.1.5.3.1	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m²	0,14	668,19	867,97	121,51	0,00 %
4.1.5.3.2	C2827	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10MM UTIL. 3X	m²	26,96	127,02	164,99	4.448,13	0,01 %
4.1.5.3.3	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM (6,3 MM)	KG	95,73	17,15	22,27	2.131,90	0,00 %
4.1.5.3.4	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM (8,0 MM)	KG	4,78	17,15	22,27	106,45	0,00 %
4.1.5.3.5	C0846	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 40 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	8,07	930,54	1.208,77	9.754,77	0,02 %
4.1.5.3.6	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	m²	8,07	142,98	185,73	1.498,84	0,00 %
4.1.5.3.7	00044536	SINAPI	SILICA ATIVA PARA ADICAO EM CONCRETO E ARGAMASSA	KG	196,71	4,01	5,20	1.022,89	0,00 %
4.1.5.3.8	C0006	SEINFRA	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIES C/DESEMPENADEIRA MECÂNICA	m²	12,98	0,17	0,22	2,85	0,00 %
4.1.5.3.9	C4723	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES)	m²	12,98	55,24	71,75	931,31	0,00 %
4.1.6			ARRANJID HIDRÁULICO					342.010,55	0,57 %
4.1.6.1			EQUIPAMENTOS					342.010,55	0,57 %
4.1.6.1.1	016.00.01.0208	Próprio	REMOVEDOR DE LODO CIRCULAR C/ACIONAMENTO CENTRAL C/ DI TANQUE 22,0 M, ALTURA MÁX ÁGUA = 3,80 M, FREE BOARD = 0,60 M, ALTURA TOTAL = 4,40 M, C/ BANDEJA COLETA DE ESCUMA	UNI	1,00	271.463,91	315.766,82	315.766,82	0,53 %
4.1.6.1.2	016.00.01.0194	Próprio	MISTURADOR DE EIXO VERTICAL FLUIDO ESCUMA FÓRMATO DO TANQUE CIRCULAR, D = 1,5 M, ALTURA TOTAL = 1,5 M, LÂMINA D'ÁGUA = 1,0 M, CAPACIDADE = 1,77 M³	UNI	1,00	15.081,33	17.542,60	17.542,60	0,03 %
4.1.6.1.3	016.00.01.0156	Próprio	CONJUNTO MOTOR-BOMBA DE DESLOCAMENTO POSITIVO, Q = 600 L/H NETZSCH - MODELO NM021, MONOBLOCO VERTICAL BT DIÂMETRO DE SAÍDA ROSCA UNITÁRIA 2" SMS	UNI	1,00	7.480,34	8.701,13	8.701,13	0,01 %
4.2			DECANTADOR 2					1.818.849,89	3,06 %
4.2.1			SERVIÇOS TÉCNICOS					3.204,49	0,01 %
4.2.1.1	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m³	380,13	6,49	8,43	3.204,49	0,01 %
4.2.2			MOVIMENTO DE TERRA					111.165,68	0,19 %
4.2.2.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	78,82	49,25	63,97	5.042,11	0,01 %
4.2.2.2	C1267	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	m³	709,35	2,98	3,74	2.652,96	0,00 %
4.2.2.3	C1268	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M	m³	536,64	3,32	4,31	2.312,91	0,00 %
4.2.2.4	C1269	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 6M	m³	10,54	4,07	5,28	55,65	0,00 %
4.2.2.5	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	1216,42	28,57	37,11	45.141,34	0,08 %
4.2.2.6	C0095	SEINFRA	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	m²	380,13	28,57	37,11	14.106,62	0,02 %
4.2.2.7	C0710	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	1216,42	3,83	4,97	6.045,60	0,01 %
4.2.2.8	C2987	SEINFRA	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3xKM	22807,96	1,21	1,57	35.808,49	0,06 %
4.2.3			FUNDAÇÃO/ESTRUTURA DE CONCRETO					1.341.847,03	2,25 %
4.2.3.1	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m²	19,01	668,19	867,97	16.500,10	0,03 %
4.2.3.2	C1405	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12MM UTIL. 3 X	m²	1587,20	132,23	171,76	272.617,47	0,46 %
4.2.3.3	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM (6,3 MM)	KG	234,17	17,15	22,27	5.214,96	0,01 %
4.2.3.4	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM (8,0 MM)	KG	1905,78	17,15	22,27	40.214,72	0,07 %
4.2.3.5	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM (10,0 MM)	KG	14824,98	17,15	22,27	330.152,30	0,55 %
4.2.3.6	C0215	SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0MM	KG	17034,18	18,16	23,58	401.668,99	0,67 %
4.2.3.7	C0846	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 40 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	156,45	930,54	1.208,77	189.112,06	0,32 %
4.2.3.8	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	m²	156,45	142,98	185,73	29.057,45	0,05 %
4.2.3.9	00044536	SINAPI	SILICA ATIVA PARA ADICAO EM CONCRETO E ARGAMASSA	KG	3813,47	4,01	5,20	19.830,04	0,03 %
4.2.3.10	C0006	SEINFRA	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIES C/DESEMPENADEIRA MECÂNICA	m²	520,80	0,17	0,22	114,57	0,00 %
4.2.3.11	C4723	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES)	m²	520,80	55,24	71,75	37.367,40	0,06 %
4.2.4			POÇO DE CONCENTRAÇÃO DE ESCUMA					20.822,14	0,03 %
4.2.4.1			SERVIÇOS TÉCNICOS					23,94	0,00 %
4.2.4.1.1	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m³	2,84	6,49	8,43	23,94	0,00 %
4.2.4.2			MOVIMENTO DE TERRA					579,55	0,00 %
4.2.4.2.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	4,82	49,25	63,97	308,33	0,00 %
4.2.4.2.2	C0095	SEINFRA	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	m²	2,84	28,57	37,11	105,39	0,00 %
4.2.4.2.3	C0710	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	4,82	3,83	4,97	23,95	0,00 %
4.2.4.2.4	C2987	SEINFRA	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3xKM	90,37	1,21	1,57	141,88	0,00 %
4.2.4.3			ESTRUTURA DE CONCRETO					20.018,65	0,03 %
4.2.4.3.1	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m²	0,14	668,19	867,97	121,51	0,00 %
4.2.4.3.2	C2827	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10MM UTIL. 3X	m²	26,96	127,02	164,99	4.448,13	0,01 %
4.2.4.3.3	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM (6,3 MM)	KG	95,73	17,15	22,27	2.131,90	0,00 %
4.2.4.3.4	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM (8,0 MM)	KG	4,78	17,15	22,27	106,45	0,00 %
4.2.4.3.5	C0846	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 40 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	8,07	930,54	1.208,77	9.754,77	0,02 %
4.2.4.3.6	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	m²	8,07	142,98	185,73	1.498,84	0,00 %
4.2.4.3.7	00044536	SINAPI	SILICA ATIVA PARA ADICAO EM CONCRETO E ARGAMASSA	KG	196,71	4,01	5,20	1.022,89	0,00 %
4.2.4.3.8	C0006	SEINFRA	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIES C/DESEMPENADEIRA MECÂNICA	m²	12,98	0,17	0,22	2,85	0,00 %
4.2.4.3.9	C4723	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES)	m²	12,98	55,24	71,75	931,31	0,00 %

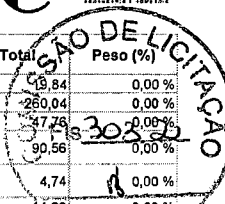
8

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.2.5			ARRANJO HIDRÁULICO					342.010,55	0,57 %
4.2.5.1			EQUIPAMENTOS					342.010,55	0,57 %
4.2.5.1.1	016.00.01.0208	Próprio	REMOVEDOR DE LODO CIRCULAR C/ ACIONAMENTO CENTRAL C/ DI TANQUE 22,0 M, ALTURA MÁX ÁGUA = 3,80 M, FREE BOARD = 0,60 M, ALTURA TOTAL = 4,40 M, C/ BANDEJA COLETA DE ESCUMA	UNI	1,00	271.463,91	315.766,82	315.766,82	0,53 %
4.2.5.1.2	016.00.01.0194	Próprio	MISTURADOR DE EIXO VERTICAL FLUIDO ESCUMA FORMATO DO TANQUE CIRCULAR, D = 1,5 M, ALTURA TOTAL = 1,5 M, LÂMINA D'ÁGUA = 1,0 M, CAPACIDADE = 1,77 M³	UNI	1,00	15.081,33	17.542,60	17.542,60	0,03 %
4.2.5.1.3	016.00.01.0166	Próprio	CONJUNTO MOTOR-BOMBA DE DESLOCAMENTO POSITIVO, Q = 600 L/H NETZSCH - MDDELO NM021, MDNOBLOCO VERTICAL BT DIÂMETRO DE SAÍDA ROSCA UNITÁRIA 2" SMS	UNI	1,00	7.480,34	8.701,13	8.701,13	0,01 %
4.3			ABASTECIMENTO DE ÁGUA					74.211,28	0,12 %
4.3.1			SERVIÇOS TÉCNICOS					3.611,76	0,01 %
4.3.1.1	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	341,28	6,49	8,43	2.876,99	0,00 %
4.3.1.2	C0583	SEINFRA	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	M	341,28	1,20	1,55	528,98	0,00 %
4.3.1.3	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	341,28	0,24	0,31	105,79	0,00 %
4.3.2			SINALIZAÇÃO /ADVERTENCIA					468,18	0,00 %
4.3.2.1	C2950	SEINFRA	SINALIZAÇÃO EM TAPUME COM INDICATIVO DE FLUXO	m²	34,13	7,98	10,36	353,58	0,00 %
4.3.2.2	C2947	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE ADVERTENCIA	UN	6,00	14,71	18,10	114,60	0,00 %
4.3.3			MOVIMENTO DE TERRA					29.015,16	0,05 %
4.3.3.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	39,08	49,25	63,87	2.499,94	0,00 %
4.3.3.2	C1267	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	m³	221,44	2,88	3,74	828,18	0,00 %
4.3.3.3	C0095	SEINFRA	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	m²	224,22	28,57	37,11	8.320,80	0,01 %
4.3.3.4	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	m²	73,39	40,32	52,37	3.843,43	0,01 %
4.3.3.5	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	m²	186,91	28,57	37,11	6.936,23	0,01 %
4.3.3.6	53882	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 8 M3 - MANUTENÇÃO, AF. 06/2014	H	34,13	38,81	50,41	1.720,49	0,00 %
4.3.3.7	C2987	SEINFRA	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3xKM	1431,05	1,21	1,57	2.246,74	0,00 %
4.3.3.8	C0710	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	73,61	3,83	4,97	366,84	0,00 %
4.3.3.9	C2987	SEINFRA	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3xKM	1435,36	1,21	1,57	2.253,51	0,00 %
4.3.4			ESCRAMENTO DE VALAS					850,82	0,00 %
4.3.4.1	C2798	SEINFRA	ESCRAMENTO CONTÍNUO COM CHAPA COMPENSADA DE 12MM	m²	36,57	20,02	26,00	950,82	0,00 %
4.3.5			CTD					165,98	0,00 %
4.3.6			CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50MM ATÉ 15KM	M	341,28	0,36	0,46	156,98	0,00 %
4.3.7			MONTAGEM					894,15	0,00 %
4.3.6.1	C0291	SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50MM	M	341,28	2,02	2,62	894,15	0,00 %
4.3.7			PARTE HIDRAULICA					39.214,23	0,07 %
4.3.7.1	016.00.01.0272	Próprio	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	258,00	4,03	4,68	1.207,44	0,00 %
4.3.7.2	016.00.01.0273	Próprio	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	72,00	9,04	10,51	756,72	0,00 %
4.3.7.3	016.00.01.0274	Próprio	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	M	12,00	13,16	15,30	183,60	0,00 %
4.3.7.4	016.00.01.0275	Próprio	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	M	18,00	15,07	17,52	315,36	0,00 %
4.3.7.5	016.00.01.0270	Próprio	PASTA LUBRIFICANTE - BISNAGA 400 G	UN	2,00	18,03	22,13	44,26	0,00 %
4.3.7.6	016.00.01.0276	Próprio	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	UN	35,00	71,92	83,65	2.927,75	0,00 %
4.3.7.7	G0226	SEINFRA	NIPLE DUPLO CÔNICO SEXTAVADO 3/4", 3000#, RØ, AFØ, NPT, ASTM A105, ANSI B16.11	UN	2,00	33,20	38,61	77,22	0,00 %
4.3.7.8	016.00.01.0277	Próprio	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL 32X25MM	UN	9,00	4,26	4,95	44,55	0,00 %
4.3.7.9	016.00.01.0278	Próprio	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL 40X32MM	UN	1,00	4,55	5,29	5,29	0,00 %
4.3.7.10	00000819	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	5,13	5,96	5,96	0,00 %
4.3.7.11	016.00.01.0279	Próprio	CRUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM. 25MM (3/4")	UN	4,00	9,63	11,20	44,80	0,00 %
4.3.7.12	016.00.01.0280	Próprio	CRUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM. 32MM (1")	UN	4,00	10,33	12,01	48,04	0,00 %
4.3.7.13	00001958	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00	19,75	22,97	22,97	0,00 %
4.3.7.14	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	7,00	1,16	1,34	9,38	0,00 %
4.3.7.15	00007139	SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	13,00	1,98	2,30	29,90	0,00 %
4.3.7.16	00007140	SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00	6,58	7,65	7,65	0,00 %
4.3.7.17	00007128	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	16,00	18,61	18,61	0,00 %
4.3.7.18	00007129	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	14,22	16,54	16,54	0,00 %
4.3.7.19	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	35,00	1,16	1,34	46,90	0,00 %
4.3.7.20	C3648	SEINFRA	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	UN	1,00	28.715,01	33.401,29	33.401,29	0,06 %
4.4			ABRIGO DOS SOPRADORES					1.762.838,27	2,96 %
4.4.1			SERVIÇOS TÉCNICOS E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					3.023,08	0,01 %
4.4.1.1	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	112,24	6,49	8,43	948,18	0,00 %
4.4.1.2	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	8,63	49,25	63,87	552,06	0,00 %
4.4.1.3	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	m²	3,70	28,57	37,11	137,30	0,00 %
4.4.1.4	C0095	SEINFRA	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	m²	37,39	28,57	37,11	1.387,54	0,00 %
4.4.2			FUNDAÇÃO					78.997,66	0,13 %
4.4.2.1	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	m²	37,39	45,58	59,20	2.213,48	0,00 %
4.4.2.2	101175	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRACO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF. 05/2020	M	110,14	106,77	138,69	15.275,31	0,03 %
4.4.2.3	C2827	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10MM UTIL. 3X	m²	114,98	127,02	164,99	18.970,55	0,03 %
4.4.2.4	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	KG	60,22	12,45	16,17	973,75	0,00 %
4.4.2.5	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM (6,3 MM)	KG	237,01	17,15	22,27	5.278,21	0,01 %
4.4.2.6	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM (8,0 MM)	KG	127,27	17,15	22,27	2.834,30	0,00 %
4.4.2.7	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM (10,0 MM)	KG	68,28	17,15	22,27	1.520,59	0,00 %
4.4.2.8	C0215	SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0MM	KG	459,78	18,16	23,58	10.841,61	0,02 %
4.4.2.9	C0846	SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 40 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	13,70	930,54	1.208,77	16.560,14	0,03 %
4.4.2.10	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m²	13,70	142,98	185,73	2.544,50	0,00 %
4.4.2.11	C2843	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2KG/M²	m²	41,00	37,28	48,42	1.985,22	0,00 %
4.4.3			SUPERESTRUTURA					108.343,40	0,18 %
4.4.3.1	C1405	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12MM UTIL. 3 X	m²	135,48	132,23	171,76	23.270,04	0,04 %
4.4.3.2	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	KG	234,94	12,45	16,17	3.798,97	0,01 %
4.4.3.3	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM (6,3 MM)	KG	213,25	17,15	22,27	4.748,07	0,01 %
4.4.3.4	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM (8,0 MM)	KG	431,05	17,15	22,27	9.599,46	0,02 %
4.4.3.5	C0215	SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0MM	KG	228,39	18,16	23,58	5.385,43	0,01 %
4.4.3.6	C0846	SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 40 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	14,44	930,54	1.208,77	17.454,63	0,03 %
4.4.3.7	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m²	14,44	142,98	185,73	2.681,94	0,00 %
4.4.3.8	C2666	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	m³	0,38	1.621,98	2.366,75	899,36	0,00 %
4.4.3.9	C4420	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 M	m²	149,04	129,91	168,75	25.150,50	0,04 %
4.4.3.10	101792	SINAPI	ESCRAMENTO DE FÓRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO. 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	m²	596,16	17,25	22,40	13.363,98	0,02 %
4.4.4			VEDAÇÃO VERTICAL					22.054,92	0,04 %
4.4.4.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10CM (1:2:8)	m²	237,80	68,95	89,56	21.297,36	0,04 %
4.4.4.2	C0804	SEINFRA	COBOGO ANTI-CHUVA (50X40)CM C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	m²	6,40	91,19	118,37	757,56	0,00 %
4.4.5			ESQUADRIAS					12.399,29	0,02 %
4.4.5.1	C1968	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	m²	15,30	461,16	599,04	9.165,31	0,02 %
4.4.5.2	C1518	SEINFRA	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	m²	6,40	389,00	505,31	3.233,98	0,01 %
4.4.6			COBERTURA					48.038,39	0,08 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.4.6.1	92592	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICAMENTO. AF. 12/2015	UN	4,00	2.001,50	2.589,94	10.399,76	0,02 %
4.4.6.2	C2438	SEINFRA	TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 90 INCLINAÇÃO 3%	m²	149,29	161,70	210,04	31.356,67	0,05 %
4.4.6.3	C2248	SEINFRA	RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33CM	M	41,20	117,38	152,47	6.281,76	0,01 %
4.4.7			REVESTIMENTO					44.335,61	0,07 %
4.4.7.1			PAREDE					20.424,39	0,03 %
4.4.7.1.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	m²	510,10	7,45	9,67	4.932,66	0,01 %
4.4.7.1.2	C2121	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 MM P/PAREDE	m²	510,10	23,38	30,37	15.491,73	0,03 %
4.4.7.2			PISO					18.753,47	0,03 %
4.4.7.2.1	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	m²	103,84	45,58	59,20	6.147,32	0,01 %
4.4.7.2.2	90952	SINAPI	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 15M2, ESPESURA 7CM. AF. 10/2014	m²	103,84	100,87	131,03	13.606,15	0,02 %
4.4.7.3			LAJE					4.157,75	0,01 %
4.4.7.3.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	m²	103,84	7,45	9,67	1.004,13	0,00 %
4.4.7.3.2	C2121	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 MM P/PAREDE	m²	103,84	23,38	30,37	3.153,62	0,01 %
4.4.8			PINTURA					26.789,95	0,05 %
4.4.8.1	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	m²	330,79	13,12	17,04	5.636,66	0,01 %
4.4.8.2	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	m²	330,79	21,67	28,14	9.308,43	0,02 %
4.4.8.3	C1207	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	m²	227,00	16,81	21,83	4.955,41	0,01 %
4.4.8.4	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m²	227,00	23,37	30,35	6.889,45	0,01 %
4.4.9			SERVIÇOS FINAIS					18.138,77	0,03 %
4.4.9.1	C3605	SEINFRA	LIMPEZA DA UNIDADE CASA TIPO "T 01" - PADRÃO POPULAR	UN	103,84	134,48	174,68	18.138,77	0,03 %
4.4.10			MÃO DE OBRA					372,94	0,00 %
4.4.10.1	016.01.01.0027	Próprio	INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE ARRANJO HIDRÁULICO - ABRIGO DE SOPRADORES	H	1,00	287,10	372,94	372,94	0,00 %
4.4.11			ARRANJO HIDRÁULICO					1.402.144,26	2,36 %
4.4.11.1	016.00.01.0209	Próprio	SOPRADOR DE PARAFUSO MODELO FBS660L-SFC COMPLETO COM ACESSÓRIOS, CABINE ACÚSTICA, PAINEL DE COMANDO SIGMA CONTROL 2 (COM MÓDULO DE COMUNICAÇÃO MODBUS TCP OU SIMILAR) COM INVERSOR DE FREQUÊNCIA INCORPORADOS. MOTOR ELÉTRICO SIEMENS DE 15 HP., 3500 RPM, 380 V, 60 HZ, TRIFÁSICO.	UNI	1,00	475.798,05	553.448,29	553.448,29	0,93 %
4.4.11.2	016.00.01.0210	Próprio	SOPRADOR DE PARAFUSO MODELO FBS660L-STC COMPLETO COM ACESSÓRIOS, CABINE ACÚSTICA, PAINEL DE COMANDO SIGMA CONTROL 2 (COM MÓDULO DE COMUNICAÇÃO MODBUS TCP OU SIMILAR) SEM INVERSOR DE FREQUÊNCIA INCORPORADOS. MOTOR ELÉTRICO SIEMENS DE 15 HP., 3500 RPM, 380 V, 60 HZ, TRIFÁSICO.	UNI	2,00	330.026,11	383.886,37	767.772,74	1,29 %
4.4.11.3	016.00.01.0132	Próprio	ACOPLAMENTO TIPO ALVENIUS DN 150 MM	UNI	4,00	956,46	1.112,55	4.450,20	0,01 %
4.4.11.4	016.00.01.0232	Próprio	TUBO PONTA FLANGE DN 150 X 0,25 MM AÇO INOX	UNI	4,00	301,63	350,85	1.403,40	0,00 %
4.4.11.5	6411	ORSE	VÁLVULA TIPO BORBOLETA COM FLANGES DN 150 MM COM FURAÇÃO FERRO FUNDIDO	un	4,00	5.743,36	6.680,67	26.722,68	0,04 %
4.4.11.6	016.00.01.0233	Próprio	TUBULAÇÃO AÇO INOX COM PONTA E BIFURCAÇÃO TIPO T DE = 324 MM, ESP = 5 MM, COMPRIMENTO 8,11 M, BIFURCAÇÃO DE = 170 MM, ESP = 5 MM, COMPRIMENTO = 1,00 M DE CENTRO A EXTREMIDADE	UNI	1,00	11.522,13	13.402,54	13.402,54	0,02 %
4.4.11.7	016.00.01.0175	Próprio	FLANGE CEGO DN 300 MM AÇO INOX	UNI	3,00	904,88	1.052,55	3.157,65	0,01 %
4.4.11.8	M110405009	EMBASA	TROLE E TALHA MANUAL CAPACIDADE 3.000 KG	CJ	1,00	22.305,36	25.945,59	25.945,59	0,04 %
4.4.11.9	016.00.01.0160	Próprio	CURVA DE 4 GOMOS DN 300 MM COM PONTAS EM AÇO INOX	UNI	8,00	506,73	589,42	4.715,36	0,01 %
4.4.11.10	016.00.01.0234	Próprio	TUBULAÇÃO DN 300 X 2,00 MM EM AÇO INOX	UNI	1,00	967,86	1.125,81	1.125,81	0,00 %
4.5			CASA DAS CENTRÍFUGAS					1.589.585,51	2,69 %
4.5.1			SERVIÇOS TÉCNICOS					2.370,51	0,00 %
4.5.1.1	C1630	SEINFRA	LDCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	281,20	6,49	8,43	2.370,51	0,00 %
4.5.2			MOVIMENTO DE TERRA					7.960,31	0,01 %
4.5.2.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	24,86	49,25	63,97	1.590,29	0,00 %
4.5.2.2	C1267	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	m³	223,73	2,88	3,74	836,75	0,00 %
4.5.2.3	C1268	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M	m³	10,30	3,32	4,31	44,39	0,00 %
4.5.2.4	C0710	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	159,53	3,83	4,97	792,86	0,00 %
4.5.2.5	C2987	SEINFRA	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3xKM	2991,10	1,21	1,57	4.696,02	0,01 %
4.5.3			FUNDAÇÃO/ESTRUTURA					40.211,93	0,07 %
4.5.3.1	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	m²	7,08	45,58	59,20	419,13	0,00 %
4.5.3.2	C1405	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12MM UTIL. 3 X	m²	96,46	132,23	171,76	16.567,96	0,03 %
4.5.3.3	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	KG	113,55	12,45	16,17	1.836,10	0,00 %
4.5.3.4	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM (6,0 MM)	KG	135,26	17,15	22,27	3.012,24	0,01 %
4.5.3.5	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM (10,0 MM)	KG	242,70	17,15	22,27	5.404,92	0,01 %
4.5.3.6	C0215	SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0MM	KG	10,17	18,16	23,58	239,80	0,00 %
4.5.3.7	C0846	SEINFRA	CONCRETO P/IVBR., FCK 40 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	9,13	930,54	1.208,77	11.036,07	0,02 %
4.5.3.8	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVação	m²	9,13	142,98	185,73	1.695,71	0,00 %
4.5.4			ABRIGO					352.892,86	0,59 %
4.5.4.1	016.00.01.0177	Próprio	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL	m²	113,55	2.393,15	3.108,70	352.992,88	0,59 %
4.5.5			MONTAGEM E PINTURA DE BARRILETE E EQUIPAMENTOS					3.667,36	0,01 %
4.5.5.1	016.01.01.0028	Próprio	MONTAGEM DE PEÇAS EM FERRO FUNDIDO	Kg	564,05	3,88	5,04	2.842,81	0,00 %
4.5.5.2	C4309	SEINFRA	PINTURA POLIURETANO EM 02 (DUAS) DEMÃOS SOBRE TUBULAÇÃO	m²	14,28	23,70	30,78	439,53	0,00 %
4.5.5.3	016.01.01.0029	Próprio	MONTAGEM DOS EQUIPAMENTOS TRATAMENTO PRELIMINAR	H	1,00	296,40	385,02	385,02	0,00 %
4.5.6			FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS					1.192.382,52	2,00 %
4.5.6.1	016.00.01.0195	Próprio	MISTURADOR LENTO SUBMERSÍVEL TRIFÁSICO PARA LODO	UNI	2,00	4.826,02	5.613,62	11.227,24	0,02 %
4.5.6.2	016.00.01.0281	Próprio	TUBO FOFO C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=4000	UN	3,00	2.050,37	2.384,99	7.154,97	0,01 %
4.5.6.3	016.00.01.0256	Próprio	CURVA FOFO 45 FF DN 80 PN10 - P/ ESGOTO	UN	3,00	560,99	652,54	1.957,62	0,00 %
4.5.6.4	016.00.01.0282	Próprio	TUBO FOFO C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=1500	UN	3,00	1.136,60	1.322,09	3.966,27	0,01 %
4.5.6.5	016.00.01.0253	Próprio	REGISTRO GAVETA BOLSAVOLANTE DN 80 PN10/16	UN	3,00	758,23	881,97	2.645,91	0,00 %
4.5.6.6	016.00.01.0283	Próprio	TUBO FOFO C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=1000	UN	3,00	954,59	1.110,37	3.331,11	0,01 %
4.5.6.7	016.00.01.0256	Próprio	CURVA FOFO 45 FF DN 80 PN10 - P/ ESGOTO	UN	3,00	560,99	652,54	1.957,62	0,00 %
4.5.6.8	016.00.01.0284	Próprio	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 100 X 80 PN10	UN	6,00	307,00	357,10	2.142,60	0,00 %
4.5.6.9	016.00.01.0153	Próprio	CONJUNTO MOTO BOMBO HELICOIDAL PARA ALIMENTAÇÃO DO DECANter, VAZÃO DE 7500L/H	UN	2,00	13.633,52	15.658,51	31.717,02	0,05 %
4.5.6.10	016.00.01.0285	Próprio	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 50MM (2)	UN	3,00	267,59	311,26	933,78	0,00 %
4.5.6.11	016.00.01.0286	Próprio	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL AZUL DE 32X3/4"	UN	3,00	18,39	21,39	64,17	0,00 %
4.5.6.12	016.00.01.0287	Próprio	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	7,00	2,51	2,91	20,37	0,00 %
4.5.6.13	016.00.01.0275	Próprio	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2)	M	27,00	15,07	17,52	473,04	0,00 %
4.5.6.14	016.00.01.0288	Próprio	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 50MM	UN	3,00	33,43	38,88	116,64	0,00 %
4.5.6.15	016.00.01.0199	Próprio	MISTURADOR ESTÁTICO DE POLÍMERO	UNI	2,00	4.826,02	5.613,62	11.227,24	0,02 %
4.5.6.16	016.00.01.0149	Próprio	CENTRÍFUGA DE LODO CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA (DECANter CENTRÍFUGO GMT 385 EVO R1 7,5 M³/H LODO ETE)	UNI	2,00	214.758,11	249.806,63	499.613,26	0,84 %
4.5.6.17	016.00.01.0136	Próprio	BRAÇO ARTICULADO COM CARRINHO COM GANCHO E ALÇA PARA SUSTENTAÇÃO DO MANGOTE	unil	3,00	30.162,66	35.065,20	105.255,60	0,18 %
4.5.6.18	00007091	SINAPI	TE SANITÁRIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,00	20,81	24,20	96,80	0,00 %
4.5.6.19	00001200	SINAPI	CAP PVC, SOLDÁVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,00	11,78	13,70	54,80	0,00 %
4.5.6.20	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	11,00	19,06	22,17	243,87	0,00 %
4.5.6.21	016.00.01.0289	Próprio	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 100 (NBR-7362)	M	8,00	15,18	17,65	141,20	0,00 %
4.5.6.22	016.00.01.0203	Próprio	PREPARADOR DE POLÍMERO	UNI	2,00	34.023,49	39.576,11	79.152,22	0,13 %
4.5.6.23	00011674	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	21,00	21,69	25,22	529,62	0,00 %
4.5.6.24	016.00.01.0290	Próprio	JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM	UN	68,00	1,58	1,83	124,44	0,00 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.5.8.25	00007139	SINAPI	TE SOLDADAVEL PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5649)	UN	52,00	1,98	2,30	119,60	0,00%
4.5.8.26	016.00.01.0291	Próprio	REDUÇÃO FOFO FF DN 100 X 50 PN10	UN	10,00	320,63	372,95	3.729,50	0,01%
4.5.8.27	016.00.01.0272	Próprio	TUBO PVC SOLDADAVEL DE 25MM (3/4")	M	100,00	4,03	4,68	468,00	0,00%
4.5.8.28	016.00.01.0292	Próprio	TALHA TIRFOR 1.6T	UN	1,00	3.628,34	4.220,48	4.220,48	0,01%
4.5.8.29	016.00.01.0199	Próprio	PASSARELA PROTEÇÃO DE TUBULAÇÕES	UNI	1,00	30.162,66	35.085,20	35.085,20	0,06%
4.5.8.30	016.00.01.0200	Próprio	PLATAFORMA DE OPERAÇÃO DAS CENTRIFUGAS	UNI	1,00	301.626,56	350.852,01	350.852,01	0,59%
4.5.6.31	00036887	SINAPI	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM	m²	6,00	14,76	17,16	102,96	0,00%
4.5.6.32	016.00.01.0293	Próprio	CAÇAMBA ESTACIONÁRIA PARA ENTULHO C/ CAP. SMP, INCLUSIVE O FRETE	UN	4,00	7.233,79	8.414,34	33.657,36	0,06%
4.6			SERVIÇOS TÉCNICOS					980.745,42	1,55%
4.6.1			SERVIÇOS TÉCNICOS					2.804,66	0,00%
4.6.1.1	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	332,70	6,49	8,43	2.804,66	0,00%
4.6.2			MOVIMENTO DE TERRA					3.039,64	0,01%
4.6.2.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	23,40	49,25	63,97	1.496,89	0,00%
4.6.2.2	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	15,91	28,57	37,11	590,42	0,00%
4.6.2.3	C0710	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	7,49	3,83	4,97	37,22	0,00%
4.6.2.4	C2987	SEINFRA	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3xKM	140,40	1,21	1,57	220,42	0,00%
4.6.2.5	C0095	SEINFRA	APLOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 80 KG	m²	18,72	28,57	37,11	694,69	0,00%
4.6.3			FUNDAÇÃO					46.899,02	0,08%
4.6.3.1	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	m²	18,72	45,58	59,20	1.108,22	0,00%
4.6.3.2	C2827	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10MM UTIL. 3X	m²	120,00	127,02	164,99	19.798,80	0,03%
4.6.3.3	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF. 06/2017	KG	1800,00	11,12	14,44	25.992,00	0,04%
4.6.4			SUPERESTRUTURA					271.937,79	0,48%
4.6.4.1	C4454	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,81 M	m²	165,58	184,51	239,67	39.684,55	0,07%
4.6.4.2	C3609	SEINFRA	CONFEÇÃO E MONTAGEM DE PILAR PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO P/TERMINAL RODOVIÁRIO TIPO "A"	UN	35,00	3.490,61	4.534,30	158.700,50	0,27%
4.6.4.3	C2666	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	m²	14,31	1.821,98	2.366,75	33.868,19	0,06%
4.6.4.4	C4454	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,81 M	m²	165,58	184,51	239,67	39.684,55	0,07%
4.6.5			VEDAÇÃO VERTICAL					40.482,79	0,07%
4.6.5.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (6X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2,5)	m²	443,56	68,95	89,56	39.725,23	0,07%
4.6.5.2	C0804	SEINFRA	COBOGO ANTI-CHUVA (50X40)CM C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	m²	6,40	91,13	116,37	757,58	0,00%
4.6.6			ESQUADRIAS					83.298,88	0,14%
4.6.6.1	C1968	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	m²	36,87	461,18	599,04	22.086,60	0,04%
4.6.6.2	C1987	SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)M	UN	1,00	920,52	1.195,75	1.195,75	0,00%
4.6.6.3	C1986	SEINFRA	PORTA CORTE-FOGO UMA FOLHA (0,80X2,10)M OU (0,90X2,10)M	UN	1,00	1.164,85	1.512,88	1.512,88	0,00%
4.6.6.4	C4521	SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	55,48	376,08	488,52	27.103,08	0,05%
4.6.6.5	C4951	SEINFRA	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO	m²	55,48	435,71	565,98	31.400,57	0,05%
4.6.7			COBERTURA					236.188,64	0,40%
4.6.7.1	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF. 07/2019	m²	400,86	66,19	85,98	34.465,94	0,06%
4.6.7.2	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO, AF. 07/2019	m²	400,86	330,85	429,51	172.173,37	0,29%
4.6.7.3	C2248	SEINFRA	RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33CM	M	165,58	117,38	152,47	25.245,98	0,04%
4.6.7.4	C0657	SEINFRA	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25CM	M	55,05	60,18	78,17	4.303,25	0,01%
4.6.8			MARQUISE					140.958,99	0,24%
4.6.8.1	92586	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICAMENTO, AF. 12/2015	UN	4,00	1.278,63	1.660,94	6.643,76	0,01%
4.6.8.2	92582	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICAMENTO, AF. 12/2015	UN	4,00	920,36	1.195,54	4.782,16	0,01%
4.6.8.3	92568	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF. 07/2019	m²	78,62	178,13	232,68	18.293,30	0,03%
4.6.8.4	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO, AF. 07/2019	m²	55,37	330,85	429,51	23.781,96	0,04%
4.6.8.5	100736	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF. 01/2020	m²	46,50	11,54	14,99	697,03	0,00%
4.6.8.6	21.03.151	CPOS	REVESTIMENTO EM PLACAS DE ALUMÍNIO COMPOSTO "ACM", ESPESURA DE 4 MM E ACABAMENTO EM PVDF	m²	76,43	839,98	1.091,13	83.395,08	0,14%
4.6.8.7	5605945	SICROS	PROTENSÃO DE TIRANTE PERMANENTE PROTENDIDO DE AÇO DE AÇO D = 32 MM, TENSÃO DE ESCOAMENTO = 950 MPA E TENSÃO DE RUPTURA	un	6,00	431,58	560,62	3.363,72	0,01%
4.6.9			REVESTIMENTO PAREDE E PISO					110.106,11	0,18%
4.6.9.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	m²	391,20	7,45	9,67	3.782,90	0,01%
4.6.9.2	C2121	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.=5 MM P/PAREDE	m²	391,20	23,38	30,37	11.880,74	0,02%
4.6.9.3	87265	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES, AF. 06/2014	m²	177,00	65,52	85,11	15.064,47	0,03%
4.6.9.4	73774/001	SINAPI	DIVISÓRIA EM MARMORITE ESPESURA 35MM, CHUMBAMENTO NO PISO E PAREDE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, POLIMENTO MANUAL, EXCLUSIVE FERRAGENS	m²	21,42	323,89	420,73	9.012,03	0,02%
4.6.9.5	C0357	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3CM (COLOCADO)	m²	1,75	572,54	743,72	1.301,51	0,00%
4.6.9.6	90952	SINAPI	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 15M2, ESPESURA 7CM, AF. 10/2014	m²	489,75	100,87	131,03	64.171,94	0,11%
4.6.9.7	87246	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2, AF. 06/2014	m²	50,19	75,05	97,48	4.892,52	0,01%
4.6.10			PINTURA					31.045,06	0,05%
4.6.10.1	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA - INTERNA	m²	581,35	13,12	17,04	9.906,20	0,02%
4.6.10.2	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA - INTERNA	m²	581,35	21,87	28,14	16.359,18	0,03%
4.6.10.3	C1207	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA - EXTERNA	m²	91,60	16,81	21,83	1.999,62	0,00%
4.6.10.4	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA - EXTERNA	m²	91,60	23,37	30,35	2.780,06	0,00%
4.6.11			MONTAGEM HIDROSSANITÁRIO					2.165,75	0,00%
4.6.11.1	016.01.01.0030	Próprio	EXECUÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - CCO - ETE RIO VERDE	UNI	1,00	1.667,25	2.165,75	2.165,75	0,00%
4.6.12			FORNECIMENTO MATERIAL HIDROSSANITÁRIO					6.739,87	0,01%
4.6.12.1	016.00.01.0294	Próprio	CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	4,00	6,94	8,07	32,28	0,00%
4.6.12.2	016.00.01.0295	Próprio	MICETÓRIO DE LOUCA BRANCA COM ACESSÓRIOS	UN	3,00	454,67	528,87	1.586,61	0,00%
4.6.12.3	016.00.01.0296	Próprio	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2" OU 3/4" (REF 1168)	UN	1,00	102,80	119,69	119,69	0,00%
4.6.12.4	016.00.01.0297	Próprio	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	3,00	13,88	16,12	48,36	0,00%
4.6.12.5	016.00.01.0298	Próprio	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	8,00	60,54	70,42	563,36	0,00%
4.6.12.6	00010422	SINAPI	BACIA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	UN	4,00	383,36	445,92	1.793,68	0,00%
4.6.12.7	00003462	SINAPI	COTVELO DE REDUCAO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	UN	1,00	12,72	14,79	14,79	0,00%
4.6.12.8	016.00.01.0299	Próprio	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	1,00	31,03	36,09	36,09	0,00%
4.6.12.9	00008013	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1" (REF 1509)	UN	1,00	123,24	143,35	143,35	0,00%
4.6.12.10	00006005	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1509)	UN	5,00	100,68	117,11	585,55	0,00%
4.6.12.11	00011716	SINAPI	REGISTRO DE PRESSAO PVC, ROSCAVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 3/4"	UN	2,00	15,76	18,33	36,66	0,00%





Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.6.12.12	00006140	SINAPI	BOLSA DE LIGAÇÃO EM PVC FLEXÍVEL PARA VÁSO SANITÁRIO 1 1/2" (40 MM)	UN	4,00	4,27	4,96	16,84	0,00%
4.6.12.13	00011683	SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXÍVEL INOX 1/2" X 30 CM	UN	4,00	55,89	65,01	220,04	0,00%
4.6.12.14	00006141	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXÍVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	UN	8,00	5,14	5,97	47,76	0,00%
4.6.12.15	00020147	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	8,00	9,74	11,32	90,56	0,00%
4.6.12.16	00003868	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL, PVC, 25 MM X 20 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	2,04	2,37	4,74	0,00%
4.6.12.17	00003876	SINAPI	LUVA ROSCAVEL, PVC, 1", ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	6,14	7,14	14,28	0,00%
4.6.12.18	00003884	SINAPI	LUVA ROSCAVEL, PVC, 3/4", ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	3,68	4,28	8,56	0,00%
4.6.12.19	00004212	SINAPI	NIPEL PVC, ROSCAVEL, 1", ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	4,63	5,38	10,76	0,00%
4.6.12.20	00004211	SINAPI	NIPEL PVC, ROSCAVEL, 3/4", ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	2,32	2,69	5,38	0,00%
4.6.12.21	00000087	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	1,00	28,03	32,60	32,60	0,00%
4.6.12.22	00000096	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	1,00	17,75	20,64	20,64	0,00%
4.6.12.23	00000065	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA	UN	8,00	1,40	1,62	12,96	0,00%
4.6.12.24	00000828	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 25 X 20 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00	0,69	0,80	2,40	0,00%
4.6.12.25	00001956	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5646)	UN	3,00	4,90	5,69	17,07	0,00%
4.6.12.26	00001957	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00	11,12	12,93	12,93	0,00%
4.6.12.27	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	11,00	1,16	1,34	14,74	0,00%
4.6.12.28	00003536	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00	3,47	4,03	12,09	0,00%
4.6.12.29	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	63,00	5,91	6,87	432,81	0,00%
4.6.12.30	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	36,54	13,27	15,43	563,81	0,00%
4.6.12.31	00007139	SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	3,00	1,98	2,30	6,90	0,00%
4.6.12.32	00007140	SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00	6,58	7,65	7,65	0,00%
4.6.12.33	00007136	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	9,76	11,35	11,35	0,00%
4.6.12.34	00003524	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	10,00	11,55	13,43	134,30	0,00%
4.6.12.35	00020147	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00	9,74	11,32	45,28	0,00%
4.7			SERVIÇOS FINAIS					5.080,32	0,01%
4.7.1	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	m²	332,70	11,76	15,27	5.080,32	0,01%
4.7.1			SISTEMA DE DRENAGEM					586.310,35	0,98%
4.7.1			SERVIÇOS TÉCNICOS					5.098,27	0,01%
4.7.1.1	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	495,46	6,49	8,43	4.176,72	0,01%
4.7.1.2	C0583	SEINFRA	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	M	495,46	1,20	1,55	767,96	0,00%
4.7.1.3	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	495,46	0,24	0,31	153,59	0,00%
4.7.2			SINALIZAÇÃO /ADVERTÊNCIA					915,89	0,00%
4.7.2.1	C2978	SEINFRA	SINALIZAÇÃO EM TAPUME DE PROTEÇÃO COM CHAPAS COMPENSADAS E=12MM	M	99,09	5,34	6,93	686,69	0,00%
4.7.2.2	C2947	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	12,00	14,71	19,10	229,20	0,00%
4.7.3			MOVIMENTO DE TERRA					59.098,83	0,10%
4.7.3.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	116,29	49,25	63,97	7.439,07	0,01%
4.7.3.2	C1267	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	m³	658,97	2,88	3,74	2.464,54	0,00%
4.7.3.3	C0095	SEINFRA	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	m²	448,82	28,57	37,11	16.655,71	0,03%
4.7.3.4	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE, AF. 10/2017	m²	262,40	40,32	52,37	13.741,88	0,02%
4.7.3.5	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	359,05	28,57	37,11	13.324,34	0,02%
4.7.3.6	C0710	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	153,81	3,83	4,97	764,43	0,00%
4.7.3.7	C2987	SEINFRA	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3xKM	2998,28	1,21	1,57	4.708,86	0,01%
4.7.4			ESCORAMENTO DE VALAS					44.474,30	0,07%
4.7.4.1	C2798	SEINFRA	ESCORAMENTO CONTÍNUO COM CHAPA COMPENSADA DE 12MM	m²	1710,55	20,02	26,00	44.474,30	0,07%
4.7.5			CTD					179,29	0,00%
4.7.5.1	C0703	SEINFRA	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	T	2,04	67,66	87,89	179,29	0,00%
4.7.6			MONTAGEM					68.889,98	0,11%
4.7.6.1	C0301	SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D=600MM	M	394,58	97,58	126,75	50.013,01	0,08%
4.7.6.2	C0302	SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 700MM	M	71,84	122,43	159,03	11.424,71	0,02%
4.7.6.3	C0303	SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 800MM	M	29,04	144,54	187,75	5.452,26	0,01%
4.7.7			MONTAGEM DE TUBO					197.861,14	0,33%
4.7.7.1	C2908	SEINFRA	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50M, D=1000MM	UN	24,00	1.469,95	1.909,46	45.827,04	0,08%
4.7.7.2	C0423	SEINFRA	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100CM	UN	40,00	2.253,19	2.926,89	117.075,60	0,20%
4.7.7.3	C0407	SEINFRA	BOCA DE BUEIRO DÚPLO TUBULAR D=100CM	UN	6,00	3.543,16	4.602,56	27.615,36	0,05%
4.7.7.4	C0440	SEINFRA	BOCA DE BUEIRO TRÍPLO TUBULAR D=100CM	UN	1,00	4.833,13	6.278,23	6.278,23	0,01%
4.7.7.5	C3110	SEINFRA	SAÍDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	3,00	273,27	354,97	1.064,91	0,00%
4.8			PARTÉ HIDRÁULICA					211.792,65	0,36%
4.8.1	00012578	SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-3, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	394,58	319,18	371,27	146.495,71	0,25%
4.8.2	00012579	SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-3, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 700 MM	M	71,84	549,82	639,55	45.945,27	0,08%
4.8.3	00012580	SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-3, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 800 MM	M	29,04	572,89	666,38	19.351,67	0,03%
4.8			QUEIMADOR DE BIOGÁS					213.601,52	0,36%
4.8.1			SERVIÇOS TÉCNICOS - INTERLIGAÇÃO					548,70	0,00%
4.8.1.1	C0583	SEINFRA	CADASTRO DE REDE	M	354,00	1,20	1,55	548,70	0,00%
4.8.2			SINALIZAÇÃO /ADVERTÊNCIA - INTERLIGAÇÃO					365,94	0,00%
4.8.2.1	C2948	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	35,40	5,47	7,10	251,34	0,00%
4.8.2.2	C2947	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	6,00	14,71	19,10	114,60	0,00%
4.8.3			MOVIMENTO DE TERRA - INTERLIGAÇÃO					24.865,86	0,04%
4.8.3.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	49,38	49,25	63,97	3.156,83	0,01%
4.8.3.2	C1267	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	m³	279,84	2,88	3,74	1.046,60	0,00%
4.8.3.3	C0095	SEINFRA	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	m²	265,50	28,57	37,11	9.852,70	0,02%
4.8.3.4	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF. 04/2016	m³	74,74	29,65	38,51	2.878,23	0,00%
4.8.3.5	93378	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA C/AMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF. 04/2016	M³	252,23	23,96	31,12	7.849,39	0,01%
4.8.3.6	C0710	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	2,25	3,83	4,97	11,18	0,00%
4.8.3.7	C2987	SEINFRA	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3xKM	43,91	1,21	1,57	68,93	0,00%
4.8.4			ASSENTAMENTO E MONTAGEM - INTERLIGAÇÃO					1.493,88	0,00%
4.8.4.1	C0281	SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD, DN 90MM	M	354,00	3,25	4,22	1.493,88	0,00%
4.8.5			SERVIÇOS PRELIMINARES - CIVIL					776,90	0,00%
4.8.5.1	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	92,16	6,49	8,43	776,90	0,00%
4.8.6			URBANIZAÇÃO - CIVIL					7.876,96	0,01%
4.8.6.1	C0036	SEINFRA	ALAMBRADO C/TELA DE ARAME GALVANIZADO, ALTURA 2M	M	41,60	145,77	189,35	7.876,96	0,01%
4.8.6.2	C2903	SEINFRA	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)M, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	1.600,13	2.078,56	2.078,56	0,00%
4.8.6.3	C0632	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	455,18	591,27	591,27	0,00%
4.8.6.4	C1605	SEINFRA	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	m³	9,22	162,75	211,41	1.949,20	0,00%
4.8.7			EQUIPAMENTOS					173.054,25	0,29%
4.8.7.1	016.00.01.0134	Próprio	AQUISIÇÃO - QUEIMADOR FQ./TUBULAÇÕES/MANÔMETRO	UNI	1,00	148.774,29	173.054,25	173.054,25	0,29%

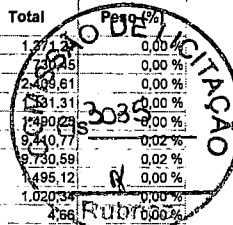


Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Porç (%)
4.9			REATOR E FILTRO 01, 02, 03, 04 (RAFA 01, 02, 03, 04)					16.477.746,39	27,68 %
4.9.1			SERVIÇOS TÉCNICOS - 4X					12.187,75	0,02 %
4.9.1.1	C1830	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	1445,76	6,49	8,43	12.187,75	0,02 %
4.9.2			MOVIMENTO DE TERRA - 4X					311.412,84	0,52 %
4.9.2.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	652,04	49,25	63,97	41.710,99	0,07 %
4.9.2.2	C1267	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	m³	5868,28	2,88	3,74	21.947,36	0,04 %
4.9.2.3	C1268	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M	m³	4626,04	3,32	4,31	19.938,23	0,03 %
4.9.2.4	C1269	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 6M	m³	3537,40	4,07	5,28	18.677,47	0,03 %
4.9.2.5	C3145	SEINFRA	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	m³	433,72	4,22	5,48	2.376,78	0,00 %
4.9.2.6	C0710	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	6009,20	3,83	4,97	29.865,72	0,05 %
4.9.2.7	C2987	SEINFRA	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3xKM	112672,80	1,21	1,57	176.896,29	0,30 %
4.9.3			FUNDAÇÃO - 4X					3.878.290,80	6,51 %
4.9.3.1	2306273	SICRO3	ESTACA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA PROTENDIDA 40 X 40 CM - SEM EMENDA - CONFECCAO E CRAVACAO	m	1488,00	322,94	419,49	624.201,12	1,05 %
4.9.3.2	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF 05/2021	UN	196,00	13,96	18,13	3.553,48	0,01 %
4.9.3.3	C1405	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12MM UTIL. 3 X	m²	437,20	132,23	171,76	75.093,47	0,13 %
4.9.3.4	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	KG	330,32	12,45	16,17	5.341,27	0,01 %
4.9.3.5	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	KG	840,00	17,15	22,27	18.706,80	0,03 %
4.9.3.6	C0215	SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0MM	KG	9241,92	18,16	23,58	217.924,47	0,37 %
4.9.3.7	C0946	SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 40 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	2103,60	930,54	1.208,77	2.542.768,57	4,27 %
4.9.3.8	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVACAO	m²	2103,60	142,98	185,73	390.701,62	0,66 %
4.9.4			ESTRUTURA DE CONCRETO - 4X					5.386.606,08	9,05 %
4.9.4.1	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m²	201,88	688,19	867,97	175.225,78	0,29 %
4.9.4.2	C1405	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12MM UTIL. 3 X	m²	4058,20	132,23	171,76	697.036,43	1,17 %
4.9.4.3	C0844	SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	1501,40	805,72	1.048,63	1.571.410,28	2,64 %
4.9.4.4	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVACAO	m²	1501,40	142,98	185,73	278.855,02	0,47 %
4.9.4.5	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM (8,0 MM)	KG	3502,92	17,15	22,27	78.010,02	0,13 %
4.9.4.6	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM (10,0 MM)	KG	29572,32	17,15	22,27	658.575,66	1,11 %
4.9.4.7	C0215	SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0MM	KG	73872,20	18,16	23,58	1.737.190,47	2,92 %
4.9.4.8	00044536	SINAPI	SILICA ATIVA PARA ADICAO EM CONCRETO E ARGAMASSA	KG	36596,64	4,01	5,20	190.302,52	0,32 %
4.9.5			PINTURA DE TUBULACAO - 4X					21.378,08	0,04 %
4.9.5.1	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃO), AF 01/2020	m²	416,24	39,54	51,36	21.378,08	0,04 %
4.9.6			ARRANJO HIDRÁULICO - FORNECIMENTO DE MATERIAIS - 4X					6.867.870,84	11,54 %
4.9.6.1			COLETA DE LODO E ESCULA DO RAFA - 4X					112.646,06	0,19 %
4.9.6.1.1	00020157	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	12,00	40,56	47,17	566,04	0,00 %
4.9.6.1.2	016.00.01.0300	Próprio	JOELHO 90° PVC PBS DN 150	UN	8,00	502,04	583,97	4.671,76	0,01 %
4.9.6.1.3	M021905009	EMBASA	JOELHO 90° PVC L JS DN 200	PC	8,00	146,61	170,53	1.364,24	0,00 %
4.9.6.1.4	016.00.01.0301	Próprio	JOELHO 45° PVC PBS DN 150	UN	4,00	352,87	410,45	1.641,80	0,00 %
4.9.6.1.5	M021904009	EMBASA	JOELHO 45° PVC L JS DN 200	PC	4,00	106,26	123,60	494,40	0,00 %
4.9.6.1.6	00020180	SINAPI	TE, PVC, SERIE R, 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	32,00	110,88	128,97	4.127,04	0,01 %
4.9.6.1.7	00007070	SINAPI	TE, PVC, 90 GRAUS, BBB, JE, DN 200 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	4,00	280,09	325,80	1.303,20	0,00 %
4.9.6.1.8	016.00.01.0302	Próprio	REDUÇÃO PVC REFORÇADO DN 154 X 115	UN	8,00	570,83	683,98	5.311,84	0,01 %
4.9.6.1.9	016.00.01.0303	Próprio	REDUÇÃO PVC REFORÇADO DN 200 X 150	UN	12,00	931,62	1.083,66	13.003,92	0,02 %
4.9.6.1.10	016.00.01.0304	Próprio	CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 100	UN	128,00	93,85	109,16	13.972,48	0,02 %
4.9.6.1.11	016.00.01.0305	Próprio	CAP PVC FEMEA REFORÇADO DN 115	UN	32,00	148,13	172,30	5.513,60	0,01 %
4.9.6.1.12	016.00.01.0306	Próprio	CAP PVC FEMEA REFORÇADO DN 150	UN	4,00	161,41	187,75	751,00	0,00 %
4.9.6.1.13	016.00.01.0307	Próprio	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 100 (NBR-7362)	M	387,04	18,60	21,63	8.371,67	0,01 %
4.9.6.1.14	016.00.01.0308	Próprio	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 150 (NBR-7362)	M	95,60	38,95	45,30	4.330,68	0,01 %
4.9.6.1.15	016.00.01.0309	Próprio	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 200 (NBR-7362)	M	62,88	56,50	68,04	4.278,35	0,01 %
4.9.6.1.16	016.00.01.0189	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES PVC REFORÇADO, JEI, DN 200	UN	4,00	784,23	912,21	3.648,84	0,01 %
4.9.6.1.17	016.00.01.0206	Próprio	REGISTRO GAVETA BOLSA/VOLANTE DN 100 PN10	UN	40,00	844,55	982,38	39.295,20	0,07 %
4.9.6.2			COLETA E SAÍDA DO FBAS - 4X					51.004,73	0,09 %
4.9.6.2.1	016.00.01.0300	Próprio	JOELHO 90° PVC PBS DN 150	UN	8,00	502,04	583,97	4.671,76	0,01 %
4.9.6.2.2	004538	SBC	JOELHO 90° PVC LEVE 300MM	UN	4,00	396,34	461,02	1.844,08	0,00 %
4.9.6.2.3	00007069	SINAPI	TE, PVC, 90 GRAUS, BBB, JE, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	16,00	195,80	227,52	3.640,32	0,01 %
4.9.6.2.4	M020916021	EMBASA	TE ES PVC BBB JE DN 300	PC	4,00	1.059,25	1.232,11	4.928,44	0,01 %
4.9.6.2.5	016.00.01.0310	Próprio	REDUÇÃO PVC REFORÇADO DN 250 X 200	UN	8,00	1.312,73	1.526,96	12.215,68	0,02 %
4.9.6.2.6	4840	ORSE	ABRACADEIRA EM FERRO GALVANIZADO DN 150MM	un	12,00	55,74	64,83	777,96	0,00 %
4.9.6.2.7	4847	ORSE	ABRACADEIRA EM AÇO INOX DN 300MM	un	4,00	240,01	279,17	1.116,68	0,00 %
4.9.6.2.8	016.00.01.0308	Próprio	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 150 (NBR-7362)	M	47,92	38,95	45,30	2.170,77	0,00 %
4.9.6.2.9	016.00.01.0311	Próprio	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 300 (NBR-7362)	M	27,00	160,60	186,80	5.043,60	0,01 %
4.9.6.3			REGISTRO GAVETA C/ BOLSA E VOLANTE DN 150 PN10					14.595,44	0,02 %
4.9.6.3.1	016.00.01.0207	Próprio	SISTEMA DE COLETA DE GAS DO RAFA - 4X	UN	8,00	1.568,46	1.824,43	14.595,44	0,02 %
4.9.6.3.2	016.00.01.0171	Próprio	FLANGE AÇO INOX 150 LB DN 1"	UNI	960,00	6,03	7,01	6.729,60	0,01 %
4.9.6.3.3	016.00.01.0228	Próprio	TUBO EM AÇO INOX SCH. 10S DN 1"	M	174,32	184,99	215,18	37.510,17	0,06 %
4.9.6.3.4	016.00.01.0158	Próprio	COTOVELO EM AÇO INOX SCH. 10S DN 1"	UNI	48,00	37,40	43,50	2.088,00	0,00 %
4.9.6.3.5	016.00.01.0204	Próprio	REDUÇÃO CONCENTRICA AÇO INOX SCH. 10S 1.1/2"X1"	UNI	48,00	85,61	99,58	4.779,84	0,01 %
4.9.6.3.6	016.00.01.0217	Próprio	TE REDUÇÃO AÇO INOX SCH. 10S 1.1/2"X1"	UNI	144,00	50,35	58,58	8.432,64	0,01 %
4.9.6.3.7	016.00.01.0172	Próprio	FLANGE CEGO AÇO INOX 150 LB DN 1.1/2"	UNI	672,00	5,43	6,31	4.240,32	0,01 %
4.9.6.3.8	016.00.01.0227	Próprio	TUBO EM AÇO INOX SCH. 10S DN 1.1/2"	M	218,88	274,48	319,27	69.881,81	0,12 %
4.9.6.3.9	016.00.01.0191	Próprio	MANGOTE FLEXIVEL EM AÇO INOX, CONEXÕES ROSCA MACHO E UNIÃO 1.1/2", COMPRIMENTO DE 500MM	UNI	48,00	5.613,63	6.529,77	313.428,96	0,53 %
4.9.6.3.10	016.00.01.0173	Próprio	FLANGE AÇO INOX 150 LB DN 2"	UNI	8,00	7,84	9,11	72,88	0,00 %
4.9.6.3.11	016.00.01.0218	Próprio	TE REDUÇÃO AÇO INOX SCH. 10S 2"X1.1/2"	UNI	48,00	103,59	120,84	5.800,32	0,01 %
4.9.6.3.12	016.00.01.0228	Próprio	TUBO EM AÇO INOX SCH. 10S DN 2"	M	147,32	315,69	367,21	54.097,37	0,09 %
4.9.6.3.13	016.00.01.0174	Próprio	FLANGE CEGO AÇO INOX 150 LB DN 2"	UNI	272,00	12,07	14,03	3.816,16	0,01 %
4.9.6.3.14	016.00.01.0215	Próprio	TE AÇO INOX SCH. 10S 2"	UNI	4,00	103,89	120,84	483,36	0,00 %
4.9.6.3.15	016.00.01.0236	Próprio	VALVULA ESFERA TRIPARTIDA ROSCA NPT PASSAGEM PLENA DN 2"	UNI	4,00	2.441,67	2.840,15	11.360,60	0,02 %
4.9.6.3.16	016.00.01.0159	Próprio	COTOVELO EM AÇO INOX SCH. 10S DN 2"	UNI	8,00	78,42	91,21	729,68	0,00 %
4.9.6.4			DRENAGEM PREDIAL NO RAFA - 4X					8.989,60	0,02 %
4.9.6.4.1	00020157	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	16,00	40,56	47,17	754,72	0,00 %
4.9.6.4.2	00038365	SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	96,00	47,58	55,34	5.312,64	0,01 %
4.9.6.4.3	00012615	SINAPI	ABRACADEIRA PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	UN	32,00	5,36	6,25	200,00	0,00 %
4.9.6.4.4	99253	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020	UN	4,00	585,08	680,56	2.722,24	0,00 %
4.9.6.5			SISTEMA DE AERAÇÃO NO FBAS - DIFUSORES DE AR - 4X					403.895,11	0,68 %
4.9.6.5.1	016.00.01.0188	Próprio	JOELHO EM AÇO INOX SCH 80 DN 100 MM	UNI	104,00	324,19	377,09	39.217,36	0,07 %
4.9.6.5.2	016.00.01.0216	Próprio	TE EM AÇO INOX SCH 80 DN 100 MM	UNI	140,00	432,25	502,79	70.390,60	0,12 %
4.9.6.5.3	016.00.01.0176	Próprio	FLANGE MACHO SCH 80 DN 100 MM	UNI	4,00	296,38	344,74	1.378,96	0,00 %
4.9.6.5.4	016.00.01.0183	Próprio	DIFUSORES DE DISCO DE MEMBRANA PARA AERAÇÃO	UNI	1056,00	150,81	175,42	185.243,52	0,31 %
4.9.6.5.5	016.00.01.0225	Próprio	TUBO EM AÇO INOX SCH 80 DN 100 MM	m	294,88	269,67	313,68	92.497,95	0,16 %
4.9.6.5.6	016.00.01.0235	Próprio	VALVULA ESFERA DO TIPO BIPARTIDA DE DIAMETRO 4"	UN	8,00	1.628,78	1.894,59	15.156,72	0,03 %
4.9.6.6									

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.9.6.6.1	00020158	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 200 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	8,00	134,78	156,77	1.254,16	0,00 %
4.9.6.6.2	00020181	SINAPI	TE, PVC, SERIE R, 200 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	8,00	164,48	191,32	1.530,56	0,00 %
4.9.6.6.3	00020089	SINAPI	CAP PVC, SERIE R, DN 200 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	16,00	96,04	111,71	1.787,36	0,00 %
4.9.6.6.4	00009840	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 200 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	M	105,44	95,62	111,22	11.727,03	0,02 %
4.9.6.7			COLETAS DE AMOSTRAS RAFA - 4X					4.753,15	0,01 %
4.9.6.7.1	00020155	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	72,00	11,51	13,38	963,36	0,00 %
4.9.6.7.2	00011677	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	40,00	47,57	55,33	2.213,20	0,00 %
4.9.6.7.3	00020068	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	M	66,16	20,49	23,83	1.576,59	0,00 %
4.9.6.8			DRENAGEM RAFA/FBAS - 4X					105.208,43	0,18 %
4.9.6.8.1	00020157	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	12,00	40,56	47,17	566,04	0,00 %
4.9.6.8.2	00020158	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	24,00	134,78	156,77	3.762,48	0,01 %
4.9.6.8.3	00020180	SINAPI	TE, PVC, SERIE R, 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	20,00	110,88	128,97	2.578,40	0,00 %
4.9.6.8.4	00020047	SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	12,00	65,48	76,16	913,92	0,00 %
4.9.6.8.5	016.00.01.0312	Próprio	REGISTRO GAVETA C/ BOLSA E CABEÇOTE DN 150 PN10	UN	32,00	1.413,77	1.644,49	52.623,68	0,09 %
4.9.6.8.6	016.00.01.0313	Próprio	REGISTRO GAVETA BOLSA / CABEÇOTE DN 100 PN10/16	UN	12,00	927,31	1.078,54	12.943,68	0,02 %
4.9.6.8.7	00009841	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	M	72,56	47,04	54,71	3.969,75	0,01 %
4.9.6.8.8	00009840	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	M	250,40	95,62	111,22	27.849,48	0,05 %
4.9.6.9			COLETA E SAÍDA DE ESGOTO NO RAFA - 4X					18.952,65	0,03 %
4.9.6.9.1	00020158	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	48,00	134,78	156,77	7.524,96	0,01 %
4.9.6.9.2	00009841	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	M	53,60	47,04	54,71	2.932,45	0,00 %
4.9.6.9.3	00009840	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	M	58,40	95,62	111,22	6.495,24	0,01 %
4.9.6.10			DISTRIBUIÇÃO DE ESGOTO NO RAFA - 4X					105.824,69	0,18 %
4.9.6.10.1	00020157	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	96,00	40,56	47,17	4.528,32	0,01 %
4.9.6.10.2	00009841	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	M	327,52	47,04	54,71	17.918,61	0,03 %
4.9.6.10.3	00009839	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	M	1743,36	26,86	31,24	54.462,56	0,09 %
4.9.6.10.4	00020156	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	960,00	25,90	30,12	28.915,20	0,05 %
4.9.6.11			DIVERSOS - 4X					6.618.855,60	8,27 %
4.9.6.11.1	016.00.01.0142	Próprio	CAIXA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO PRINCIPAL DO RAFA, EM FIBRA DE VIDRO, CONFORME PROJETO	UN	8,00	22.308,67	25.949,44	207.595,52	0,35 %
4.9.6.11.2	016.00.01.0143	Próprio	CAIXA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO SECUNDÁRIA DO RAFA, EM FIBRA DE VIDRO, CONFORME PROJETO	UN	48,00	7.536,24	8.766,15	420.775,20	0,71 %
4.9.6.11.3	016.00.01.0212	Próprio	TAMA DE COBERTURA DO RAFA TIPO 01, EM FIBRA DE VIDRO, CONFORME PROJETO	UN	8,00	18.484,08	21.500,68	172.005,44	0,29 %
4.9.6.11.4	016.00.01.0213	Próprio	TAMA DE COBERTURA DO RAFA TIPO 02, EM FIBRA DE VIDRO, CONFORME PROJETO	UN	40,00	15.732,00	18.299,46	731.978,40	1,23 %
4.9.6.11.5	016.00.01.0214	Próprio	TAMA DE COBERTURA DO RAFA TIPO 03, EM FIBRA DE VIDRO, CONFORME PROJETO	UN	8,00	18.575,96	21.607,55	172.860,40	0,29 %
4.9.6.11.6	016.00.01.0147	Próprio	CAMPANULA COM CALHA COLETORA E ANTEPARO DE ESCUMA, EM FIBRA DE VIDRO, CONFORME PROJETO	UN	96,00	12.537,00	14.583,03	1.399.970,88	2,35 %
4.9.6.11.7	016.00.01.0161	Próprio	DEFLETORA DE GÁS INTERMEDIÁRIA, EM FIBRA DE VIDRO, CONFORME PROJETO	UN	40,00	14.725,60	17.128,81	685.152,40	1,15 %
4.9.6.11.8	016.00.01.0162	Próprio	DEFLETORA DE GÁS LATERAL, EM FIBRA DE VIDRO, CONFORME PROJETO	UN	16,00	10.048,99	11.688,98	187.023,68	0,31 %
4.9.6.11.9	016.00.01.0144	Próprio	CALHA DE COLETA DO EFLUENTE TRATADO DO FBAS, EM FIBRA DE VIDRO CONFORME PROJETO	UN	12,00	27.155,42	31.587,18	379.046,16	0,64 %
4.9.6.11.10	016.00.01.0145	Próprio	CALHA DE DISTRIBUIÇÃO DO FBAS, EM FIBRA DE VIDRO, CONFORME PROJETO	UN	8,00	45.967,68	53.469,60	427.756,80	0,72 %
4.9.6.11.11	016.00.01.0211	Próprio	SUPORTE METÁLICO PARA TUBULAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO DO RAFA	UN	98,00	42,83	49,81	4.781,76	0,01 %
4.9.6.11.12	016.00.01.0198	Próprio	PARAFUSO SEXTAVADO DE INOX 1/4"x65MM + BUCHA PLÁSTICA DE 10MM	UN	1904,00	3,02	3,51	6.688,04	0,01 %
4.9.6.11.13	016.00.01.0135	Próprio	BORRACHA ESPONJOSA PERFIL RETANGULAR 100X15MM	M	1084,00	54,90	63,85	67.936,40	0,11 %
4.9.6.11.14	016.00.01.0178	Próprio	FUNDO FALSO DO FBAS COM ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO, EM FIBRA DE VIDRO, CONFORME PROJETO	UN	8,00	66.401,59	77.238,32	617.906,56	1,04 %
4.9.6.11.15	016.00.01.0197	Próprio	PARAFUSO SEXTAVADO DE INOX 1/4"x50MM + BUCHA PLÁSTICA DE 10MM	UN	496,00	3,02	3,51	1.740,96	0,00 %
4.9.6.11.16	016.00.01.0151	Próprio	CHUMBADOR INOX TIPO PARABOLT 10MM X 2"	UN	2008,00	15,26	17,75	35.642,00	0,06 %
4.10			TRATAMENTO PRELIMINAR					8.027.363,83	13,48 %
4.10.1			BASE CONJUGADA DO TRATAMENTO PRELIMINAR					265.807,88	0,45 %
4.10.1.1			SERVIÇOS TÉCNICOS					2.673,51	0,00 %
4.10.1.1.1	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	305,28	6,49	8,43	2.573,51	0,00 %
4.10.1.2			MOVIMENTO DE TERRA					14.468,51	0,02 %
4.10.1.2.1	C3211	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	m³	350,00	4,94	6,41	2.243,50	0,00 %
4.10.1.2.2	C2987	SEINFRA	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3xKM	6562,50	1,21	1,57	10.303,12	0,02 %
4.10.1.2.3	C3145	SEINFRA	COMPACTAÇÃO DE ATERRISOS 95% P.N	m³	350,71	4,22	5,48	1.921,89	0,00 %
4.10.1.3			BASE PARA LAJE DE FUNDO					20.232,11	0,03 %
4.10.1.3.1	C2862	SEINFRA	LASTRO DE BRITA	m²	45,79	149,32	193,96	8.881,42	0,01 %
4.10.1.3.2	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	m²	15,26	572,61	743,82	11.350,69	0,02 %
4.10.1.4			FUNDAÇÃO					228.833,85	0,38 %
4.10.1.4.1	C1405	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12MM UTIL. 3 X	m²	69,63	132,23	171,76	10.929,08	0,02 %
4.10.1.4.2	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM (6,3 MM)	KG	138,63	17,15	22,27	3.087,29	0,01 %
4.10.1.4.3	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM (8,0 MM)	KG	4401,79	17,15	22,27	98.027,86	0,16 %
4.10.1.4.4	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM (10,0 MM)	KG	341,59	17,15	22,27	7.607,20	0,01 %
4.10.1.4.5	C0215	SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0MM	KG	208,79	18,16	23,58	4.923,26	0,01 %
4.10.1.4.6	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	71,85	613,98	797,56	57.304,68	0,10 %
4.10.1.4.7	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m³	71,85	142,98	185,73	13.344,70	0,02 %
4.10.1.4.8	00044536	SINAPI	SILICA ATIVA PARA ADICAO EM CONCRETO E ARGAMASSA	KG	1751,34	4,01	5,20	9.106,96	0,02 %
4.10.1.4.9	C0006	SEINFRA	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIES C/DESEMPENADEIRA MECÂNICA	m²	337,68	0,17	0,22	74,28	0,00 %
4.10.1.4.10	C4723	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES)	m²	337,68	55,24	71,75	24.228,54	0,04 %
4.10.2			CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO DE VAZÃO					53.423,32	0,09 %
4.10.2.1			SERVIÇOS TÉCNICOS					69,60	0,00 %
4.10.2.1.1	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	7,07	6,49	8,43	59,60	0,00 %
4.10.2.2			MOVIMENTO DE TERRA					3.319,66	0,01 %
4.10.2.2.1	101174	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE, AF 05/2020	M	32,00	78,12	101,47	3.247,04	0,01 %
4.10.2.2.2	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM, AF 05/2021	UN	4,00	13,96	18,13	72,52	0,00 %
4.10.2.3			FUNDAÇÃO					4.955,66	0,01 %
4.10.2.3.1	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	KG	16,90	17,15	22,27	376,36	0,00 %
4.10.2.3.2	C0215	SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0MM	KG	76,30	18,16	23,58	1.799,15	0,00 %
4.10.2.3.3	C0846	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 40 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	2,30	930,54	1.208,77	2.780,17	0,00 %
4.10.2.4			ESTRUTURA					45.088,48	0,08 %
4.10.2.4.1	C1405	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12MM UTIL. 3 X	m²	86,01	132,23	171,76	14.773,07	0,02 %

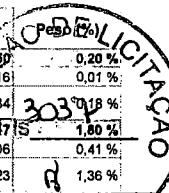
8

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Porc(%)
4.10.2.4.2	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	KG	84,80	12,45	16,17	1.371,23	0,00%
4.10.2.4.3	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM (6,3 MM)	KG	32,80	17,15	22,27	720,65	0,00%
4.10.2.4.4	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM (8,0 MM)	KG	108,20	17,15	22,27	2.409,61	0,00%
4.10.2.4.5	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM (10,0 MM)	KG	50,80	17,15	22,27	877,31	0,00%
4.10.2.4.6	C0215	SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0MM (12,50 MM)	KG	63,20	18,16	23,58	1.140,29	0,00%
4.10.2.4.7	C0215	SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0MM (16,00 MM)	KG	399,10	18,16	23,58	7.240,77	0,02%
4.10.2.4.8	C0846	SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 40 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	8,05	930,54	1.208,77	9.730,59	0,02%
4.10.2.4.9	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	m³	8,05	142,98	185,73	1.495,12	0,00%
4.10.2.4.10	00044536	SINAPI	SILICA ATIVA PARA ADICAO EM CONCRETO E ARGAMASSA	KG	196,22	4,01	5,20	1.020,34	0,00%
4.10.2.4.11	C0006	SEINFRA	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIES C/DESEMPENADEIRA MECÂNICA	m²	21,20	0,17	0,22	4,66	0,00%
4.10.2.4.12	C4723	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES CAIXA DE MEDIDOR DE VAZÃO	m²	21,20	55,24	71,75	1.521,10	0,00%
4.10.3			SERVIÇOS TÉCNICOS					28.811,35	0,05%
4.10.3.1			LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	6,24	6,49	8,43	52,60	0,00%
4.10.3.1.1	C1630	SEINFRA	MOVIMENTO DE TERRA					2.556,12	0,00%
4.10.3.2			ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	23,52	49,25	63,97	1.504,57	0,00%
4.10.3.2.1	C1256	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	7,30	28,57	37,11	270,90	0,00%
4.10.3.2.2	C2921	SEINFRA	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	m³	6,24	28,57	37,11	231,56	0,00%
4.10.3.2.3	C0095	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	16,22	3,83	4,97	80,61	0,00%
4.10.3.2.4	C0710	SEINFRA	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3xKM	304,13	1,21	1,57	477,48	0,00%
4.10.3.2.5	C2987	SEINFRA	ESTRUTURA DE CONCRETO					26.193,63	0,04%
4.10.3.3			LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m²	0,31	668,18	867,97	269,07	0,00%
4.10.3.3.1	C1609	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12MM UTIL. 3 X	m²	58,91	132,23	171,76	10.118,38	0,02%
4.10.3.3.2	C1405	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM (6,3 MM)	KG	125,20	17,15	22,27	2.786,20	0,00%
4.10.3.3.3	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM (8,0 MM)	KG	244,20	17,15	22,27	5.438,33	0,01%
4.10.3.3.4	C0216	SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	5,21	613,98	797,56	4.155,28	0,01%
4.10.3.3.5	C0843	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	m³	5,21	142,98	185,73	967,65	0,00%
4.10.3.3.6	C1604	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES	m²	34,24	55,24	71,75	2.456,72	0,00%
4.10.3.3.7	C4723	SEINFRA	ESTAÇÃO ELEVATORIO PRELIMINAR					1.193.187,88	2,00%
4.10.4			SERVIÇOS TÉCNICOS					1.125,08	0,00%
4.10.4.1			LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	133,46	6,49	8,43	1.125,06	0,00%
4.10.4.1.1	C1630	SEINFRA	SERVIÇOS PRELIMINARES					1.636,00	0,00%
4.10.4.1.2			RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	m²	300,00	4,20	5,45	1.636,00	0,00%
4.10.4.2	C2102	SEINFRA	MOVIMENTO DE TERRA					256.424,01	0,45%
4.10.4.3			ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	65,87	49,25	63,97	4.213,70	0,01%
4.10.4.3.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	m³	592,86	2,88	3,74	2.127,29	0,00%
4.10.4.3.2	C1267	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M	m³	504,58	3,32	4,31	2.174,65	0,00%
4.10.4.3.3	C1268	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 6M	m³	369,16	4,07	5,28	1.949,16	0,00%
4.10.4.3.4	C1269	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 8M	m³	306,11	4,82	6,26	1.916,24	0,00%
4.10.4.3.5	C1270	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	1139,14	28,57	37,11	42.273,48	0,07%
4.10.4.3.6	C2921	SEINFRA	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	699,42	20,79	27,00	18.884,34	0,03%
4.10.4.3.7	C0707	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	m³	4546,22	28,97	37,63	171.074,25	0,29%
4.10.4.3.8	C2533	SEINFRA	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	m³	4546,22	1,79	2,32	10.547,23	0,02%
4.10.4.3.9	C2989	SEINFRA	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	m³	36,59	175,35	227,77	8.334,10	0,01%
4.10.4.3.10	C2765	SEINFRA	LASTRO DE BRITA	m²	14,64	149,32	193,96	2.839,57	0,00%
4.10.4.3.11	C2862	SEINFRA	ESGOTAMENTO					2.813,20	0,00%
4.10.4.4			ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20M3/H, H=6M.C.A	H	80,00	5,41	7,02	561,60	0,00%
4.10.4.4.1	C2806	SEINFRA	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	40,00	39,49	51,29	2.051,60	0,00%
4.10.4.4.2	C2923	SEINFRA	CONCRETO					814.989,03	1,37%
4.10.4.5			LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	m²	67,32	45,58	59,20	3.985,34	0,01%
4.10.4.5.1	C1611	SEINFRA	LASTRO DE BRITA ESP = 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	m²	67,32	137,54	178,66	12.027,39	0,02%
4.10.4.5.2	C2827	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10MM UTIL. 3X	m²	974,42	127,02	164,99	160.769,55	0,27%
4.10.4.5.3	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM (6,3 MM)	KG	51,12	17,15	22,27	1.138,44	0,00%
4.10.4.5.4	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM (8,0 MM)	KG	305,10	17,15	22,27	68.014,80	0,11%
4.10.4.5.5	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM (10,0 MM)	KG	4408,09	17,15	22,27	98.168,16	0,16%
4.10.4.5.6	C0215	SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0MM (12,50 MM)	KG	4330,52	18,16	23,58	102.113,66	0,17%
4.10.4.5.7	C0215	SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0MM (16,00 MM)	KG	2955,55	18,16	23,58	69.891,88	0,12%
4.10.4.5.8	C0846	SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 40 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	189,02	930,54	1.208,77	228.481,70	0,38%
4.10.4.5.9	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	m³	189,02	142,98	185,73	35.106,68	0,06%
4.10.4.5.10	C1475	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	m²	239,76	83,34	108,25	25.954,02	0,04%
4.10.4.5.11	C1475	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2KG/M²	m²	196,56	37,28	48,42	9.517,43	0,02%
4.10.4.5.12	C2843	SEINFRA	MONTAGEM E PINTURA DE BARRILETE E EQUIPAMENTOS - 1ª ETAPA					106.431,58	0,18%
4.10.4.6			MONTAGEM DE PEÇAS EM FERRO FUNDIDO	Kg	20605,73	3,88	5,04	103.852,87	0,17%
4.10.4.6.1	016.01.01.0028	Próprio	PINTURA POLIURETANO EM 02 (DUAS) DEMÃOS SOBRE TUBULAÇÃO	m²	71,27	23,70	30,78	2.193,69	0,00%
4.10.4.6.2	C4309	SEINFRA	MONTAGEM DOS EQUIPAMENTOS TRATAMENTO PRELIMINAR	H	1,00	296,40	385,02	385,02	0,00%
4.10.4.6.3	016.01.01.0028	Próprio	ABRIGO - DIMENSÃO 5,00 X 1,50 M					40.028,50	0,07%
4.10.5			SERVIÇOS TÉCNICOS					80,42	0,00%
4.10.5.1			LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	9,54	6,49	8,43	80,42	0,00%
4.10.5.1.1	C1630	SEINFRA	MOVIMENTO DE TERRA					544,68	0,00%
4.10.5.2			ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	4,28	49,25	63,97	273,79	0,00%
4.10.5.2.1	C1256	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	1,78	28,57	37,11	66,05	0,00%
4.10.5.2.2	C2921	SEINFRA	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	m³	5,52	28,57	37,11	204,84	0,00%
4.10.5.2.3	C0095	SEINFRA	ESTRUTURA E VEDAÇÃO					22.984,71	0,04%
4.10.5.3			ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	m³	26,25	295,26	383,54	10.067,92	0,02%
4.10.5.3.1	C4912	SEINFRA	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50X40)CM C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	m²	3,62	91,13	118,37	428,49	0,00%
4.10.5.3.2	C0804	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	m³	3,92	1.821,98	2.366,75	9.277,66	0,02%
4.10.5.3.3	C2666	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 M	m²	14,40	129,91	168,75	2.430,00	0,00%
4.10.5.3.4	C4420	SEINFRA	ESCORAMENTO DE FÓRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES, AF. 09/2020	m³	34,85	17,25	22,40	780,64	0,00%
4.10.5.3.5	101792	SINAPI	ESQUADRIAS					8.238,78	0,01%
4.10.5.4			PORTÃO DE METALÃO E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	m²	10,50	457,41	594,17	6.238,78	0,01%
4.10.5.5			PISO					6.563,79	0,01%
4.10.5.5.1	90952	SINAPI	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 15M2, ESPESSURA 7CM, AF. 10/2014	m²	7,50	100,87	131,03	992,72	0,00%
4.10.5.5.2	C1915	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5CM	m²	7,50	47,15	61,24	459,30	0,00%
4.10.5.5.3	C1847	SEINFRA	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPA ESP=7 CM. INCL. PREPARO DE CAIXA	m²	6,05	89,60	116,39	704,15	0,00%
4.10.5.5.4	C2839	SEINFRA	GRADE EM FERRO CHATO 1 1/4" X 1/2"	m²	2,15	1.581,77	2.054,71	4.417,62	0,01%
4.10.5.6			LAJE					815,88	0,00%
4.10.5.6.1	C1778	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VEU DE POLIÉSTER	m²	14,40	32,93	42,77	615,88	0,00%
4.10.5.7			PINTURA					1.414,61	0,00%
4.10.5.7.1	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	m²	13,08	13,12	17,04	222,88	0,00%
4.10.5.7.2	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	m²	13,08	21,87	28,14	368,07	0,00%
4.10.5.7.3	C1207	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	m²	14,28	16,81	21,83	311,73	0,00%
4.10.5.7.4	C4167	SEINFRA	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	m²	14,26	27,60	35,85	511,93	0,00%



Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.10.5.8			SERVIÇOS FINAIS					1.585,63	0,00 %
4.10.5.8.1	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	m²	103,84	11,76	15,27	1.585,63	0,00 %
4.10.6			CALHA PARSHALL 18" (ESTIMADO)					207.624,11	0,35 %
4.10.6.1			SERVIÇOS TÉCNICOS					216,59	0,00 %
4.10.6.1.1	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	25,69	6,49	8,43	216,59	0,00 %
4.10.6.2			ESTRUTURA					207.407,55	0,35 %
4.10.6.2.1	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	m²	25,69	45,58	59,20	1.520,84	0,00 %
4.10.6.2.2	C1606	SEINFRA	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	m²	25,69	137,54	178,66	3.589,77	0,01 %
4.10.6.2.3	C2827	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10MM UTIL. 3X	m²	245,28	127,02	164,99	30.465,74	0,07 %
4.10.6.2.4	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA50 6.3MM	KG	1115,80	17,15	22,27	24.848,88	0,04 %
4.10.6.2.5	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA50 8.0MM	KG	1225,00	17,15	22,27	27.280,75	0,05 %
4.10.6.2.6	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA50 10.0MM	KG	474,20	17,15	22,27	10.560,43	0,02 %
4.10.6.2.7	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA50 5.0MM	KG	137,20	12,45	16,17	2.218,52	0,00 %
4.10.6.2.8	C0846	SEINFRA	CONCRETO P/IVBR., FCK 40 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	27,32	930,54	1.208,77	33.023,59	0,05 %
4.10.6.2.9	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	m³	27,32	142,98	185,73	5.074,14	0,01 %
4.10.6.2.10	C0157	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. C/IMPERMEAB. TRAÇO 1:3	m³	1,83	867,38	1.126,72	2.061,89	0,00 %
4.10.6.2.11	C1475	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	m²	190,84	83,34	108,25	20.658,43	0,03 %
4.10.6.2.12	C2843	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2KG/M²	m²	57,22	37,28	48,42	2.770,59	0,00 %
4.10.6.2.13	C2839	SEINFRA	GRADE EM FERRO CHATO 1 1/4" X 1/2"	m²	13,31	1.581,77	2.054,71	27.348,19	0,05 %
4.10.6.2.14	C4750	SEINFRA	TAMPA EM FIBRA DE VIDRO, PERFIS PULTRUDADOS (1" DE 18MM X 25MM) E COBERTURA SUPERFICIAL DE CHAPA PLANA ESP. 4MM. C/ ANTI-DERRAPANTE	m²	3,20	1.198,72	1.557,13	4.982,81	0,01 %
4.10.7			POÇOS DE INSPEÇÃO - 3 UNIDADES (ESTIMADO)					49.702,36	0,08 %
4.10.7.1			SERVIÇOS TÉCNICOS					44,67	0,00 %
4.10.7.1.1	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	5,30	6,49	8,43	44,67	0,00 %
4.10.7.2			ESTRUTURA EM CONCRETO					49.657,69	0,08 %
4.10.7.2.1	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	m²	7,80	45,58	59,20	461,76	0,00 %
4.10.7.2.2	C1606	SEINFRA	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	m²	7,80	137,54	178,66	1.393,54	0,00 %
4.10.7.2.3	C2827	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10MM UTIL. 3X	m²	42,51	127,02	164,99	7.013,72	0,01 %
4.10.7.2.4	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA50 6.3MM	KG	4,38	17,15	22,27	97,54	0,00 %
4.10.7.2.5	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA50 8.0MM	KG	261,62	17,15	22,27	5.826,27	0,01 %
4.10.7.2.6	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA50 10.0MM	KG	377,60	17,15	22,27	8.408,15	0,01 %
4.10.7.2.7	C0846	SEINFRA	CONCRETO P/IVBR., FCK 40 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	16,19	930,54	1.208,77	19.569,98	0,03 %
4.10.7.2.8	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	m³	16,19	142,98	185,73	3.006,96	0,01 %
4.10.7.2.9	C1475	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	m²	19,80	83,34	108,25	2.143,35	0,00 %
4.10.7.2.10	C2843	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2KG/M²	m²	24,75	37,28	48,42	1.198,39	0,00 %
4.10.7.2.11	016.00.01.0314	Próprio	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 0,60M, H = 0,50M	UN	3,00	60,60	78,71	236,13	0,00 %
4.10.7.2.12	016.00.01.0315	Próprio	TAMPA DE CONCRETO P/ POÇO D=0,60M	UN	3,00	77,22	100,30	300,90	0,00 %
4.10.8			ARRANJO HIDRÁULICO FORNECIMENTO - 1ª ETAPA					6.188.668,33	10,40 %
4.10.8.1	016.00.01.0316	Próprio	CURVA 45 FOFO BB JUNTA ELÁSTICA DN 500 - P/ ESGOTO	UN	2,00	8.782,61	10.215,93	20.431,86	0,03 %
4.10.8.2	016.00.01.0317	Próprio	TUBO FOFO C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=2000	UN	2,00	7.015,95	8.160,95	16.321,90	0,03 %
4.10.8.3	016.00.01.0318	Próprio	CURVA 90 FOFO BB JUNTA ELÁSTICA DN 500 - P/ ESGOTO	UN	1,00	9.223,29	10.728,53	10.728,53	0,02 %
4.10.8.4	016.00.01.0319	Próprio	TUBO FOFO C/FLANGE E PONTA DN 500 PN10 - L=5800	UN	1,00	10.554,88	12.277,43	12.277,43	0,02 %
4.10.8.5	016.00.01.0320	Próprio	CURVA FOFO 90 FF DN 500 PN10 - P/ ESGOTO	UN	1,00	15.896,25	18.490,51	18.490,51	0,03 %
4.10.8.6	016.00.01.0321	Próprio	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 500 PN10	UN	1,00	3.927,91	4.568,94	4.568,94	0,01 %
4.10.8.7	016.00.01.0322	Próprio	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 400 PN10	UN	7,00	2.976,44	3.462,19	24.235,33	0,04 %
4.10.8.8	016.00.01.0323	Próprio	TUBO FOFO C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=2000	UN	3,00	3.948,06	4.592,38	13.777,14	0,02 %
4.10.8.9	016.00.01.0324	Próprio	LUBA SIMPLES FOFO JUNTA ELÁSTICA DN 400	UN	3,00	1.742,87	2.027,30	6.081,90	0,01 %
4.10.8.10	016.00.01.0325	Próprio	TUBO FOFO DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 400	M	31,50	1.518,53	1.766,35	55.640,02	0,09 %
4.10.8.11	016.00.01.0326	Próprio	CURVA 90 FOFO BB JUNTA ELÁSTICA DN 400 - P/ ESGOTO	UN	10,00	8.062,60	9.378,41	93.784,10	0,16 %
4.10.8.12	016.00.01.0327	Próprio	TUBO FOFO C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=1500	UN	3,00	3.381,28	3.933,10	11.799,30	0,02 %
4.10.8.13	016.00.01.0328	Próprio	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 400 PN10	UN	3,00	30.558,06	35.545,13	106.635,39	0,18 %
4.10.8.14	016.00.01.0329	Próprio	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN400	UN	2,00	3.338,10	3.882,87	7.765,74	0,01 %
4.10.8.15	016.00.01.0330	Próprio	TUBO FOFO C/ FLANGES DN 400 PN10 - L=1000	UN	2,70	4.117,03	4.788,92	12.930,08	0,02 %
4.10.8.16	016.00.01.0331	Próprio	FLANGE CEGO FOFO C/ FUIROS DN 400 PN10	UN	1,00	779,70	906,84	906,84	0,00 %
4.10.8.17	016.00.01.0332	Próprio	CURVA FOFO 90 FF DN 400 PN10 - P/ ESGOTO	UN	2,00	11.376,75	13.233,43	26.466,86	0,04 %
4.10.8.18	016.00.01.0333	Próprio	REDUÇÃO FOFO FF DN 500 X 400 PN10	UN	2,00	4.358,20	5.069,45	10.138,90	0,02 %
4.10.8.19	016.00.01.0334	Próprio	CURVA FOFO 90 FF DN 700 PN10 - P/ ESGOTO	UN	2,00	35.708,55	41.533,85	83.067,70	0,14 %
4.10.8.20	016.00.01.0335	Próprio	REDUÇÃO FOFO FF DN 700 X 600 PN10	UN	2,00	7.529,08	8.757,82	17.515,64	0,03 %
4.10.8.21	016.00.01.0336	Próprio	TUBO FOFO DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 600	M	14,40	2.603,11	3.027,93	43.602,19	0,07 %
4.10.8.22	016.00.01.0337	Próprio	FLANGE CEGO FOFO C/ FUIROS DN 600 PN10	UN	1,00	1.827,16	2.125,35	2.125,35	0,00 %
4.10.8.23	016.00.01.0338	Próprio	CURVA 90 FOFO BB JUNTA ELÁSTICA DN 600 - P/ ESGOTO	UN	3,00	12.625,20	14.722,85	44.166,55	0,07 %
4.10.8.24	016.00.01.0339	Próprio	TUBO FOFO DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 700	M	1,00	3.959,02	4.605,13	4.605,13	0,01 %
4.10.8.25	016.00.01.0340	Próprio	CAP FOFO JTE DN 400	UN	2,00	3.315,11	3.856,13	7.712,26	0,01 %
4.10.8.26	016.00.01.0341	Próprio	REDUÇÃO FOFO FF DN 300 X 200 PN10	UN	4,00	1.444,26	1.679,96	6.719,84	0,01 %
4.10.8.27	016.00.01.0342	Próprio	TUBO FOFO C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=5800	UN	4,00	7.296,90	8.487,75	33.951,00	0,06 %
4.10.8.28	016.00.01.0343	Próprio	TUBO FOFO C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=1000	UN	8,80	3.191,45	3.712,29	32.688,15	0,05 %
4.10.8.29	016.00.01.0344	Próprio	CURVA FOFO 90 FF DN 300 PN10 - P/ ESGOTO	UN	6,00	2.325,69	2.705,24	16.231,44	0,03 %
4.10.8.30	016.00.01.0345	Próprio	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 300 P/ESGOTO	UN	4,00	8.470,88	9.853,32	39.413,28	0,07 %
4.10.8.31	016.00.01.0346	Próprio	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN300	UN	4,00	2.867,62	3.102,97	12.411,88	0,02 %
4.10.8.32	016.00.01.0347	Próprio	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 300 PN10	UN	6,00	1.891,10	2.199,72	13.198,32	0,02 %
4.10.8.33	016.00.01.0348	Próprio	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 300 PN10	UN	4,00	4.563,28	5.308,00	21.232,00	0,04 %
4.10.8.34	016.00.01.0349	Próprio	TE FOFO FF DN 300 X 300 PN10	UN	4,00	2.362,24	2.747,75	10.991,00	0,02 %
4.10.8.35	016.00.01.0350	Próprio	TE FOFO FF DN 300 X 100 PN10	UN	2,00	1.957,25	2.276,67	4.553,34	0,01 %
4.10.8.36	016.00.01.0351	Próprio	TUBO FOFO DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 300	M	2,90	1.167,11	1.357,58	3.936,98	0,01 %
4.10.8.37	016.00.01.0352	Próprio	CURVA 90 FOFO BB JUNTA ELÁSTICA DN 300 - P/ ESGOTO	UN	3,00	2.458,98	2.880,28	8.580,84	0,01 %
4.10.8.38	016.00.01.0353	Próprio	FLANGE CEGO FOFO C/ FUIROS DN 300 PN10	UN	2,00	597,10	694,54	1.389,08	0,00 %
4.10.8.39	016.00.01.0354	Próprio	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 100 PN16	UN	2,00	1.315,12	1.529,74	3.059,48	0,01 %
4.10.8.40	016.00.01.0355	Próprio	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 100 PN16	UN	2,00	2.370,70	2.757,59	5.515,18	0,01 %
4.10.8.41	016.00.01.0356	Próprio	COMPORTA CIRCULAR C/DUPLA SENT. DE FLUXO DN 500	UN	5,00	25.068,98	29.160,23	145.801,15	0,24 %
4.10.8.42	016.00.01.0357	Próprio	PEDESTAL SUSPENSÃO C/ ENGENRAGEM DN 50	UN	5,00	23.107,60	26.878,76	134.393,80	0,23 %
4.10.8.43	016.00.01.0358	Próprio	HASTE PROLONG.C/ROSCA BOCA CHAVE DN 1.1/8 L=1,00M	UN	7,50	2.711,50	3.154,01	23.655,07	0,04 %
4.10.8.44	016.00.01.0359	Próprio	HASTE PROLONG.C/ROSCA BOCA CHAVE DN 1.3/4 L=1,00M	UN	1,30	3.742,43	4.353,19	5.659,14	0,01 %
4.10.8.45	016.00.01.0265	Próprio	MANCAL INTERMEDIÁRIO DN 1	UN	3,00	2.439,85	2.838,14	8.514,42	0,01 %
4.10.8.46	C1252	SEINFRA	ESCALADA HELICOIDAL, D=1,0M	M	7,57	868,65	1.010,41	7.648,80	0,01 %
4.10.8.47	016.00.01.0360	Próprio	GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO C/ PERFIS PULTRUDADOS PINTADOS EM ESMALTE PU ACRÍLICO E SISTEMA DE ANCORAGEM EM AÇO INOXIDÁVEL AISI304 - H=1,10M	M	14,57	648,94	754,84	10.998,01	0,02 %
4.10.8.48	016.00.01.0146	Próprio	CALHA PARSHALL 18"	UNI	1,00	9.907,23	11.524,08	11.524,08	0,02 %
4.10.8.49	016.00.01.0170	Próprio	EQUIPAMENTO COMPACTO DE TRATAMENTO PRELIMINAR DE EFLUENTES FABRICADO PELA PROMINAS MODELO PITRAT-180 GA. PARA VAZÃO ATÉ 230 L/S	UNI	2,00	1.526.674,40	1.775.827,66	3.551.655,32	5,97 %
4.10.8.50	016.00.01.0155	Próprio	CONJUNTO MOTOR BOMBA NP 3202.180 MT - INCLUSO ACESSÓRIOS	UNI	4,00	305.018,28			

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	%
4.11.2			CAÇAMENTO					117.817,50	0,20 %
4.11.2.1	C2860	SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	m²	53,79	117,85	153,21	8.247,16	0,01 %
4.11.2.2	C2893	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	1075,86	78,41	101,85	109.576,34	0,18 %
4.11.3			DIVERSOS					1.069.280,17	1,80 %
4.11.3.1	C1429	SEINFRA	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	m²	13037,53	14,51	18,84	245.627,06	0,41 %
4.11.3.2	C4859	SEINFRA	MURO DE ALVENARIA COM FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALT. ÚTIL 2,50 M COM CERCA DE PROTEÇÃO TIPO CONCERTINA	M	975,31	638,80	829,80	809.312,23	1,36 %
4.11.3.3	C3659	SEINFRA	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E OBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	m²	14,00	457,41	594,17	8.318,98	0,01 %
4.11.3.4	C3236	SEINFRA	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	m²	150,00	30,91	40,15	6.022,50	0,01 %
4.12			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS GERAIS					3.007.278,85	5,05 %
4.12.1			MÃO DE OBRA					460.884,00	0,77 %
4.12.1.1	016.01.01.0029	Próprio	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÕES DOS EQUIPAMENTOS	H	600,00	296,40	385,02	231.012,00	0,39 %
4.12.1.2	016.01.01.0031	Próprio	MÃO DE OBRA PARA EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	H	600,00	294,94	383,12	229.672,00	0,39 %
4.12.2			MATERIAIS ELÉTRICOS E EQUIPAMENTOS					2.546.391,85	4,28 %
4.12.2.1			ENTRADA DE ENERGIA					388.971,68	0,62 %
4.12.2.1.1	00000427	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE CONTRA POSTE, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CABO 3/16", COMPRIMENTO "960" MM	UN	33,00	11,35	13,20	435,60	0,00 %
4.12.2.1.2	00000379	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FUO= 19 MM	UN	76,00	0,98	1,13	85,88	0,00 %
4.12.2.1.3	00025004	SINAPI	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE AÇO, BITOLA 1/0 AWG	KG	800,00	31,83	37,02	29.616,00	0,05 %
4.12.2.1.4	00001598	SINAPI	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM	UN	24,00	13,16	15,30	367,20	0,00 %
4.12.2.1.5	00034519	SINAPI	CRUZETA OE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	UN	24,00	96,53	112,28	2.694,72	0,00 %
4.12.2.1.6	00000402	SINAPI	GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	36,00	20,99	24,41	878,76	0,00 %
4.12.2.1.7	00003405	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA SUSPENSO, OISCO TIPO GARFO OLHAL, DIAMETRO DE 152 MM, PARA TENSAO DE "15" KV	UN	21,00	110,88	128,97	2.708,37	0,00 %
4.12.2.1.8	00003394	SINAPI	ISOLADOR OE PORCELANA, TIPO BUCHA, PARA TENSAO OE "15" KV	UN	17,00	585,29	680,80	11.573,60	0,02 %
4.12.2.1.9	016.00.01.0190	Próprio	LACO PREFORMADO DE TOPO	UNI	13,00	6,35	7,38	95,94	0,00 %
4.12.2.1.10	00000432	SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	5,00	10,85	12,62	63,10	0,00 %
4.12.2.1.11	00000437	SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	UN	43,00	19,32	22,47	966,21	0,00 %
4.12.2.1.12	00043606	SINAPI	PINO GUIA RETO, EM LATAO, CHAPA COM 3 MM DE ESPESSURA E GUIA COM ROLETE DE 9 MM	UN	16,00	10,19	11,85	189,60	0,00 %
4.12.2.1.13	016.00.01.0202	Próprio	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 X 2	UNI	25,00	0,98	1,13	28,25	0,00 %
4.12.2.1.14	00012372	SINAPI	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 200 KG, H = 11 M (NBR 8451)	UN	6,00	914,57	1.063,82	6.382,92	0,01 %
4.12.2.1.15	016.00.01.0379	Próprio	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 400 KG, H = 12 M (NBR 8451)	UN	5,00	1.452,07	1.689,04	8.445,20	0,01 %
4.12.2.1.16	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,028 KG/M)	KG	15,00	26,65	30,99	464,65	0,00 %
4.12.2.1.17	00025004	SINAPI	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE AÇO, BITOLA 1/0 AWG	KG	15,00	31,83	37,02	555,30	0,00 %
4.12.2.1.18	00000868	SINAPI	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	M	30,00	25,95	30,18	905,40	0,00 %
4.12.2.1.19	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	150,00	49,94	58,09	8.713,50	0,01 %
4.12.2.1.20	00001017	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 120 MM2	M	45,00	155,18	180,50	8.122,50	0,01 %
4.12.2.1.21	00000999	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 150 MM2	M	30,00	192,28	223,66	6.709,80	0,01 %
4.12.2.1.22	00000996	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	M	45,00	32,97	38,35	1.725,75	0,00 %
4.12.2.1.23	00001019	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	M	15,00	45,45	52,86	792,90	0,00 %
4.12.2.1.24	00000977	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	M	70,00	89,74	104,38	7.306,60	0,01 %
4.12.2.1.25	00000998	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	M	120,00	119,21	138,66	16.639,20	0,03 %
4.12.2.1.26	00000857	SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	10,00	16,81	19,55	195,50	0,00 %
4.12.2.1.27	016.00.01.0137	Próprio	CAIXA DE DISJUNTOR PARA TRANSFORMADOR DE 225 KVA	UNI	1,00	513,49	597,29	597,29	0,00 %
4.12.2.1.28	016.00.01.0138	Próprio	CAIXA DE DISJUNTOR PARA TRANSFORMADOR DE 300 KVA	UNI	1,00	1.176,34	1.368,31	1.368,31	0,00 %
4.12.2.1.29	016.00.01.0139	Próprio	CAIXA DE DISJUNTOR PARA TRANSFORMADOR DE 500 KVA	UNI	1,00	3.393,76	3.947,62	3.947,62	0,01 %
4.12.2.1.30	016.00.01.0140	Próprio	CAIXA DE DISJUNTOR PARA TRANSFORMADOR DE 75 KVA	UNI	1,00	456,37	530,84	530,84	0,00 %
4.12.2.1.31	016.00.01.0141	Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO Ø300 X 400 COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO ABA LARGA Ø300	UNI	4,00	203,90	237,17	948,68	0,00 %
4.12.2.1.32	016.00.01.0148	Próprio	CARTUCHO COM ELE FUSIVEL	UNI	3,00	325,64	378,78	1.136,34	0,00 %
4.12.2.1.33	016.00.01.0380	Próprio	CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSAO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL OO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE OE INTERRUPCAO SIMETRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO ASSIMETRICA 10,00 KA	M	6,00	224,24	260,83	1.564,98	0,00 %
4.12.2.1.34	00000425	SINAPI	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE "10" A 90 MM2	UN	20,00	10,13	11,78	235,60	0,00 %
4.12.2.1.35	00001800	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 4"	UN	6,00	775,28	901,80	5.410,80	0,01 %
4.12.2.1.36	00001798	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2"	UN	2,00	139,52	162,28	324,56	0,00 %
4.12.2.1.37	00001799	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 3"	UN	2,00	406,09	472,36	944,72	0,00 %
4.12.2.1.38	00002391	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	UN	1,00	419,31	487,74	487,74	0,00 %
4.12.2.1.39	00034707	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 3 X 350 A/ICC - 25 KA	UN	1,00	1.811,89	2.107,59	2.107,59	0,00 %
4.12.2.1.40	00002376	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 600 A / 600 V, TIPO LXD / ICC - 40 KA	UN	1,00	2.529,21	2.941,97	2.941,97	0,00 %
4.12.2.1.41	00002394	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 800 A / 600 V, TIPO LMXD	UN	1,00	5.407,01	6.289,43	6.289,43	0,01 %
4.12.2.1.42	00002681	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	M	12,00	24,25	28,20	338,40	0,00 %
4.12.2.1.43	00002686	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3", SEM LUVA	M	12,00	44,38	51,62	619,44	0,00 %
4.12.2.1.44	00002683	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4", SEM LUVA	M	144,00	69,92	81,33	11.711,52	0,02 %
4.12.2.1.45	00039255	SINAPI	ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 1", PARA INSTALACOES APARENTES (NBR 5410)	M	12,00	27,70	32,22	386,64	0,00 %
4.12.2.1.46	00011837	SINAPI	GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL OE 10 A 120 MM2, DIAMETRO DA DERIVACAO DE 10 A 70 MM2	UN	6,00	108,92	126,69	760,14	0,00 %
4.12.2.1.47	00011991	SINAPI	HASTE OE ATERRAMENTO EM AÇO GALVANIZADO TIPO CANTONEIRA COM 2,00 M DE COMPRIMENTO, 25 X 25 MM E CHAPA DE 3/16"	UN	4,00	124,07	144,31	577,24	0,00 %
4.12.2.1.48	00034349	SINAPI	HASTE DE AÇO GALVANIZADO PARA FIXACAO DE CONCERTINA 2 "Ø3 M	UN	10,00	34,17	39,74	397,40	0,00 %
4.12.2.1.49	00003394	SINAPI	ISOLADOR OE PORCELANA, TIPO BUCHA, PARA TENSAO DE "15" KV	UN	12,00	585,29	680,80	8.169,60	0,01 %
4.12.2.1.50	3243	ORSE	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	Un	34,00	25,16	29,26	994,84	0,00 %
4.12.2.1.51	00000439	SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	2,00	12,45	14,48	28,96	0,00 %
4.12.2.1.52	M103200050	EMBASA	PARA-RAIOS ÓXIDO DE ZINCO 12 KV, 10 KA PARA 13,8 KV	UN	18,00	441,16	513,15	9.236,70	0,02 %
4.12.2.1.53	00037591	SINAPI	SUPOORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABÁS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO	UN	6,00	31,30	36,40	218,40	0,00 %
4.12.2.1.54	00007620	SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE DISTRIBUIÇÃO, POTÊNCIA DE 225 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	UN	1,00	35.701,34	41.527,79	41.527,79	0,07 %
4.12.2.1.55	00007615	SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE DISTRIBUIÇÃO, POTÊNCIA DE 300 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA OE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	UN	1,00	41.651,56	48.449,09	48.449,09	0,08 %



Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Reso (%)
4.12.2.1.56	00007616	SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE DISTRIBUIÇÃO, POTENCIA DE 500 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	UN	1,00	67.968,76	79.061,26	67.968,76	0,13%
4.12.2.1.57	00007611	SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE DISTRIBUIÇÃO, POTENCIA DE 75 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	UN	1,00	16.330,06	18.995,12	16.330,06	0,03%
4.12.2.2			ABRIGO EEE RIO VERDE + QGBT 1 + ALIMENTAÇÃO DOS MOTORES					7.194,76	0,01%
4.12.2.2.1	00013396	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO TRIFÁSICO - BARRAMENTO 100 A - 16 DISJUNTORES	UN	1,00	952,85	1.108,12	952,85	0,00%
4.12.2.2.2	00002392	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR - CURVA C - 40A	UN	1,00	95,16	110,69	95,16	0,00%
4.12.2.2.3	00002392	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR - CURVA C - 20A	UN	2,00	95,16	110,69	190,32	0,00%
4.12.2.2.4	00034653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR - 6A	UN	4,00	10,94	12,72	43,76	0,00%
4.12.2.2.5	00039465	SINAPI	PROTETOR CONTRA SURTO ATMOSFÉRICO - N - 20 KA	UN	1,00	81,90	95,26	81,90	0,00%
4.12.2.2.6	00039465	SINAPI	PROTETOR CONTRA SURTO ATMOSFÉRICO - F - 20 KA	UN	3,00	81,90	95,26	245,78	0,00%
4.12.2.2.7	00001022	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 0,6/1KV EPR 90° - 2,5 MM2 - AZUL (NEUTRO)	M	25,00	4,50	5,23	130,75	0,00%
4.12.2.2.8	00001022	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 0,6/1KV EPR 90° - 2,5 MM2 - VERDE (PROTEÇÃO)	M	25,00	4,50	5,23	130,75	0,00%
4.12.2.2.9	00001022	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 0,6/1KV EPR 90° - 2,5 MM2 - VERMELHO (FASE)	M	25,00	4,50	5,23	130,75	0,00%
4.12.2.2.10	00009993	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 0,6/1KV EPR 90° - 1,5 MM2 - AZUL (NEUTRO)	M	25,00	3,25	3,78	94,50	0,00%
4.12.2.2.11	00009993	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 0,6/1KV EPR 90° - 1,5 MM2 - VERMELHO (FASE)	M	25,00	3,25	3,78	94,50	0,00%
4.12.2.2.12	00009993	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 0,6/1KV EPR 90° - 1,5 MM2 - PRETO (RETORNO)	M	30,00	3,25	3,78	113,40	0,00%
4.12.2.2.13	00043265	SINAPI	ARANDELA DE PAREDE PROTEGIDA - LÂMPADA LED BULBO - AL20682 - 20W	UN	3,00	86,69	100,83	302,49	0,00%
4.12.2.2.14	00039378	SINAPI	LUMINÁRIA DE SOBREPORA PARA TETO - LED - 2X36W	UN	1,00	138,45	161,04	138,45	0,00%
4.12.2.2.15	00038114	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 1 RECLA	UN	1,00	21,34	24,82	21,34	0,00%
4.12.2.2.16	00038102	SINAPI	TOMADA UNIVERSAL 2P+T - 20 A	UN	1,00	11,99	13,94	11,99	0,00%
4.12.2.2.17	00002593	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO L 3/4"	UN	5,00	13,57	15,78	78,90	0,00%
4.12.2.2.18	00002574	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T 3/4"	UN	5,00	15,66	18,21	91,05	0,00%
4.12.2.2.19	00002565	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO N 3/4"	UN	5,00	13,14	15,28	76,40	0,00%
4.12.2.2.20	00002504	SINAPI	ELETRODUTO DE ALÇO GALVANIZADO 3/4" - 3M	M	1,00	15,79	18,36	15,79	0,00%
4.12.2.2.21	00039128	SINAPI	ABRACADEIRA AÇO REFORÇADO TIPO 3/4"	UN	2,00	1,92	2,23	4,46	0,00%
4.12.2.2.22	00002688	SINAPI	ELETRODUTO DE PEAO FLEXÍVEL 1"	M	30,00	3,41	3,96	118,80	0,00%
4.12.2.2.23	00001020	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL - 0,6/1KV EPR 90° - 10 MM² (FASE)	M	60,00	14,12	16,42	985,20	0,00%
4.12.2.2.24	00001020	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL - 0,6/1KV EPR 90° - 10 MM² (PROTEÇÃO)	M	20,00	14,12	16,42	328,40	0,00%
4.12.2.2.25	00000994	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL - 0,6/1KV EPR 90° - 6 MM² (FASE)	M	30,00	8,81	10,24	307,20	0,00%
4.12.2.2.26	00000994	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL - 0,6/1KV EPR 90° - 6 MM² (PROTEÇÃO)	M	10,00	8,81	10,24	102,40	0,00%
4.12.2.2.27	00001021	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL - 0,6/1KV EPR 90° - 4 MM² (FASE)	M	60,00	6,45	7,50	450,00	0,00%
4.12.2.2.28	00001021	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL - 0,6/1KV EPR 90° - 4 MM² (PROTEÇÃO)	M	20,00	6,45	7,50	150,00	0,00%
4.12.2.2.29	00002501	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 1" - 3M	M	1,00	20,72	24,10	20,72	0,00%
4.12.2.2.30	00039129	SINAPI	ABRACADEIRA AÇO REFORÇADO TIPO 1"	UN	3,00	2,05	2,38	7,14	0,00%
4.12.2.2.31	00043436	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X40CM	UN	1,00	396,41	461,10	396,41	0,00%
4.12.2.2.32	00043436	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X40CM	UN	2,00	396,41	461,10	922,20	0,00%
4.12.2.3			ABRIGO EEE DE PROCESSO + QGBT 2 + ALIMENTAÇÃO DOS MOTORES					133.182,24	0,22%
4.12.2.3.1	00012043	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO TRIFÁSICO - BARRAMENTO 420 A - 22 DISJUNTORES	UN	1,00	1.642,39	1.910,42	1.642,39	0,00%
4.12.2.3.2	00002378	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR - CURVA C - 300A	UN	1,00	1.536,65	1.796,26	1.536,65	0,00%
4.12.2.3.3	00002374	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR - CURVA C - 150A	UN	4,00	476,69	553,32	2.213,28	0,00%
4.12.2.3.4	00002373	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR - CURVA C - 63A	UN	2,00	134,08	155,96	311,92	0,00%
4.12.2.3.5	00034709	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR - 13A	UN	1,00	76,87	89,41	76,87	0,00%
4.12.2.3.6	00034653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR - 6A	UN	3,00	10,94	12,72	38,16	0,00%
4.12.2.3.7	00039468	SINAPI	PROTETOR CONTRA SURTO ATMOSFÉRICO - N - 60 KA - CLASSE I	UN	1,00	209,50	243,69	209,50	0,00%
4.12.2.3.8	00039468	SINAPI	PROTETOR CONTRA SURTO ATMOSFÉRICO - F - 60 KA - CLASSE I	UN	3,00	209,50	243,69	731,07	0,00%
4.12.2.3.9	00001022	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 0,6/1KV EPR 90° - 2,5 MM2 - AZUL (NEUTRO)	M	50,00	4,50	5,23	261,50	0,00%
4.12.2.3.10	00001022	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 0,6/1KV EPR 90° - 2,5 MM2 - VERDE (PROTEÇÃO)	M	50,00	4,50	5,23	261,50	0,00%
4.12.2.3.11	00001022	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 0,6/1KV EPR 90° - 2,5 MM2 - VERMELHO (FASE)	M	50,00	4,50	5,23	261,50	0,00%
4.12.2.3.12	00009993	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 0,6/1KV EPR 90° - 1,5 MM2 - AZUL (NEUTRO)	M	50,00	3,25	3,78	189,00	0,00%
4.12.2.3.13	00009993	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 0,6/1KV EPR 90° - 1,5 MM2 - VERMELHO (FASE)	M	50,00	3,25	3,78	189,00	0,00%
4.12.2.3.14	00009993	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 0,6/1KV EPR 90° - 1,5 MM2 - PRETO (RETORNO)	M	50,00	3,25	3,78	189,00	0,00%
4.12.2.3.15	00043265	SINAPI	ARANDELA DE PAREDE PROTEGIDA - LÂMPADA LED BULBO - AL20662 - 20W	UN	6,00	86,69	100,83	604,98	0,00%
4.12.2.3.16	00039378	SINAPI	LUMINÁRIA DE SOBREPORA PARA TETO - LED - 2X36W	UN	2,00	138,45	161,04	322,08	0,00%
4.12.2.3.17	00038114	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 1 RECLA	UN	1,00	21,34	24,82	21,34	0,00%
4.12.2.3.18	00038102	SINAPI	TOMADA UNIVERSAL 2P+T - 20 A	UN	1,00	11,99	13,94	11,99	0,00%
4.12.2.3.19	00002593	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO L 3/4"	UN	10,00	13,57	15,78	157,80	0,00%
4.12.2.3.20	00002574	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T 3/4"	UN	10,00	15,66	18,21	182,10	0,00%
4.12.2.3.21	00002565	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO N 3/4"	UN	10,00	13,14	15,28	152,80	0,00%
4.12.2.3.22	00002504	SINAPI	ELETRODUTO DE ALÇO GALVANIZADO 3/4" - 3M	M	5,00	15,79	18,36	91,80	0,00%
4.12.2.3.23	00039128	SINAPI	ABRACADEIRA AÇO REFORÇADO TIPO 3/4"	UN	2,00	1,92	2,23	4,46	0,00%
4.12.2.3.24	00002688	SINAPI	ELETRODUTO DE PEAO FLEXÍVEL 3/4"	M	40,00	3,15	3,66	146,40	0,00%
4.12.2.3.25	00039248	SINAPI	ELETRODUTO DE PEAO FLEXÍVEL 4"	M	50,00	14,06	16,35	817,50	0,00%
4.12.2.3.26	00002683	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 4"	M	60,00	69,92	81,33	4.879,80	0,01%
4.12.2.3.27	00001017	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL - 0,6/1KV EPR 90° - 120 MM² (FASE)	M	220,00	155,18	180,50	38.710,00	0,07%
4.12.2.3.28	00000977	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL - 0,6/1KV EPR 90° - 70 MM² (PROTEÇÃO)	M	70,00	89,74	104,38	7.306,60	0,01%
4.12.2.3.29	00000977	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL - 0,6/1KV EPR 90° - 70 MM² (NEUTRO)	M	70,00	89,74	104,38	7.306,60	0,01%
4.12.2.3.30	00001018	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL - 0,6/1KV EPR 90° - 50 MM² (FASE)	M	30,00	64,78	75,35	2.260,50	0,00%
4.12.2.3.31	00000996	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL - 0,6/1KV EPR 90° - 25 MM² (PROTEÇÃO)	M	350,00	32,97	38,35	13.422,50	0,02%
4.12.2.3.32	00000996	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL - 0,6/1KV EPR 90° - 25 MM² (NEUTRO)	M	20,00	32,97	38,35	767,00	0,00%
4.12.2.3.33	00000996	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL - 0,6/1KV EPR 90° - 25 MM² (FASE)	M	1000,00	32,97	38,35	38.350,00	0,06%
4.12.2.3.34	00002683	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 4" - 3M	M	5,00	69,92	81,33	406,65	0,00%
4.12.2.3.35	00039126	SINAPI	ABRACADEIRA AÇO REFORÇADO TIPO 4"	UN	20,00	8,63	10,03	200,60	0,00%
4.12.2.3.36	00043436	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 80X60X40CM	UN	8,00	396,41	461,10	3.888,80	0,01%
4.12.2.3.37	00043436	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X40CM	UN	8,00	396,41	461,10	3.888,80	0,01%
4.12.2.4			ABRIGO CENTRIFUGAS + QGBT 4 + ALIMENTAÇÃO DOS MOTORES					25.674,88	0,04%
4.12.2.4.1	00012043	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO TRIFÁSICO - BARRAMENTO 225 A - 32 DISJUNTORES	UN	1,00	1.642,39	1.910,42	1.642,39	0,00%
4.12.2.4.2	00002391	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR - CURVA C - 125A	UN	1,00	419,31	487,74	419,31	0,00%
4.12.2.4.3	00002373	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR - CURVA C - 100A	UN	4,00	134,09	155,96	623,84	0,00%
4.12.2.4.4	00002392	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR - CURVA C - 32A	UN	2,00	95,16	110,69	221,38	0,00%
4.12.2.4.5	00002392	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR - CURVA C - 13A	UN	2,00	95,16	110,69	221,38	0,00%
4.12.2.4.6	00002392	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR - CURVA C - 10A	UN	1,00	95,16	110,69	110,69	0,00%
4.12.2.4.7	00034709	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR - 20A	UN	1,00	76,87	89,41	76,87	0,00%
4.12.2.4.8	00034709	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR - 10A	UN	1,00	76,87	89,41	76,87	0,00%
4.12.2.4.9	00034653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR - 6A	UN	2,00	10,94	12,72	25,44	0,00%
4.12.2.4.10	00039468	SINAPI	PROTETOR CONTRA SURTO ATMOSFÉRICO - N - 60 KA - CLASSE I	UN	1,00	209,50	243,69	209,50	0,00%
4.12.2.4.11	00039468	SINAPI	PROTETOR CONTRA SURTO ATMOSFÉRICO - F - 60 KA - CLASSE I	UN	3,00	209,50	243,69	731,07	0,00%
4.12.2.4.12	00001022	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 0,6/1KV EPR 90° - 2,5 MM2 - AZUL (NEUTRO)	M	30,00	4,50	5,23	156,90	0,00%
4.12.2.4.13	00001022	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 0,6/1KV EPR 90° - 2,5 MM2 - VERDE (PROTEÇÃO)	M	30,00	4,50	5,23	156,90	0,00%
4.12.2.4.14	00001022	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 0,6/1KV EPR 90° - 2,5 MM2 - VERMELHO (FASE)	M	30,00	4,50	5,23	156,90	0,00%
4.12.2.4.15	00								

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.12.2.4.24	00002574	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T 3/4"	UN	10,00	15,66	18,21	182,10	0,00%
4.12.2.4.25	00002565	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO N 3/4"	UN	10,00	13,14	15,28	152,80	0,00%
4.12.2.4.26	00002504	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" - 3M	M	1,00	15,79	18,36	18,36	0,00%
4.12.2.4.27	00039128	SINAPI	ABRACADEIRA AÇO REFORÇADO TIPO 3/4"	UN	2,00	1,92	2,23	4,46	0,00%
4.12.2.4.28	00002689	SINAPI	ELETRODUTO DE PEAD FLEXÍVEL 3/4"	M	10,00	3,15	3,66	36,60	0,00%
4.12.2.4.29	00001019	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL - 0,6/1KV EPR 90° - 35 MM² (FASE)	M	80,00	45,45	52,86	4.228,80	0,01%
4.12.2.4.30	00000996	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL - 0,6/1KV EPR 90° - 25 MM² (PROTEÇÃO)	M	80,00	32,97	38,35	3.068,00	0,01%
4.12.2.4.31	00000996	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL - 0,6/1KV EPR 90° - 25 MM² (NEUTRO)	M	80,00	32,97	38,35	3.068,00	0,01%
4.12.2.4.32	00000994	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL - 0,6/1KV EPR 90° - 6 MM² (FASE)	M	40,00	8,81	10,24	409,60	0,00%
4.12.2.4.33	00000994	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL - 0,6/1KV EPR 90° - 6 MM² (PROTEÇÃO)	M	40,00	8,81	10,24	409,60	0,00%
4.12.2.4.34	00000994	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL - 0,6/1KV EPR 90° - 4 MM² (NEUTRO)	M	40,00	8,81	10,24	409,60	0,00%
4.12.2.4.35	00001021	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL - 0,6/1KV EPR 90° - 4 MM² (FASE)	M	40,00	6,45	7,50	300,00	0,00%
4.12.2.4.36	00001021	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL - 0,6/1KV EPR 90° - 4 MM² (PROTEÇÃO)	M	40,00	6,45	7,50	300,00	0,00%
4.12.2.4.37	00001021	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL - 0,6/1KV EPR 90° - 4 MM² (NEUTRO)	M	40,00	6,45	7,50	300,00	0,00%
4.12.2.4.38	00002500	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 2" - 3M	M	5,00	53,58	62,32	311,60	0,00%
4.12.2.4.39	00039132	SINAPI	ABRACADEIRA AÇO REFORÇADO TIPO 2"	UN	20,00	3,84	4,46	89,20	0,00%
4.12.2.4.40	00043436	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X40CM	UN	3,00	396,41	461,10	1.383,30	0,00%
4.12.2.4.41	00043436	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X40CM	UN	2,00	396,41	461,10	922,20	0,00%
4.12.2.5			CCO + QGBT 5					146.694,20	0,25%
4.12.2.5.1	00013396	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO TRIFÁSICO - BARRAMENTO 100 A - 16 DISJUNTORES	UN	1,00	952,65	1.108,12	1.108,12	0,00%
4.12.2.5.2	00034709	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR - 25A	UN	2,00	76,87	89,41	178,82	0,00%
4.12.2.5.3	00034709	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR - 13A	UN	7,00	76,87	89,41	625,87	0,00%
4.12.2.5.4	00034709	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR - 10A	UN	4,00	76,87	89,41	357,64	0,00%
4.12.2.5.5	00039465	SINAPI	PROTETOR CONTRA SURTO ATMOSFÉRICO - N - 20 KA - CLASSE II	UN	1,00	81,90	95,26	95,26	0,00%
4.12.2.5.6	00039468	SINAPI	PROTETOR CONTRA SURTO ATMOSFÉRICO - F - 60 KA - CLASSE I	UN	3,00	209,50	243,69	731,07	0,00%
4.12.2.5.7	00001021	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 0,6/1KV EPR 90° - 4,0 MM2 - AZUL (NEUTRO)	M	100,00	6,45	7,50	750,00	0,00%
4.12.2.5.8	00001021	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 0,6/1KV EPR 90° - 4,0 MM2 - VERDE (PROTEÇÃO)	M	100,00	6,45	7,50	750,00	0,00%
4.12.2.5.9	00001021	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 0,6/1KV EPR 90° - 4,0 MM2 - VERMELHO (FASE)	M	100,00	6,45	7,50	750,00	0,00%
4.12.2.5.10	00001022	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 0,6/1KV EPR 90° - 2,5 MM2 - AZUL (NEUTRO)	M	500,00	4,50	5,23	2.615,00	0,00%
4.12.2.5.11	00001022	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 0,6/1KV EPR 90° - 2,5 MM2 - VERDE (PROTEÇÃO)	M	500,00	4,50	5,23	2.615,00	0,00%
4.12.2.5.12	00001022	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 0,6/1KV EPR 90° - 2,5 MM2 - VERMELHO (FASE)	M	500,00	4,50	5,23	2.615,00	0,00%
4.12.2.5.13	00000993	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 0,6/1KV EPR 90° - 1,5 MM2 - AZUL (NEUTRO)	M	300,00	3,25	3,78	1.134,00	0,00%
4.12.2.5.14	00000993	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 0,6/1KV EPR 90° - 1,5 MM2 - VERMELHO (FASE)	M	300,00	3,25	3,78	1.134,00	0,00%
4.12.2.5.15	00000993	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 0,6/1KV EPR 90° - 1,5 MM2 - PRETO (RETORNO)	M	300,00	3,25	3,78	1.134,00	0,00%
4.12.2.5.16	00039378	SINAPI	LUMINÁRIA DE SOBREPORA PARA TETO - LED - 2X36W	UN	54,00	138,45	161,04	8.898,16	0,01%
4.12.2.5.17	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 1 TECLA	UN	10,00	8,24	9,58	95,80	0,00%
4.12.2.5.18	00038068	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 2 TECLAS	UN	4,00	17,36	20,19	80,76	0,00%
4.12.2.5.19	00038115	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (THREE-WAY)	UN	2,00	22,79	26,50	53,00	0,00%
4.12.2.5.20	00038101	SINAPI	TOMADA UNIVERSAL 2P+T - 10 A	UN	40,00	9,37	10,89	435,60	0,00%
4.12.2.5.21	00039337	SINAPI	CONDULETE DE PVC	UN	40,00	12,15	14,13	565,20	0,00%
4.12.2.5.22	00012001	SINAPI	CAIXA PVC OCTOGONAL	UN	60,00	7,64	8,88	532,80	0,00%
4.12.2.5.23	00020111	SINAPI	FITA ISOLANTE AUTOFUSÃO - 20M	UN	5,00	14,78	17,19	85,95	0,00%
4.12.2.5.24	00002689	SINAPI	ELETRODUTO DE PEAD FLEXÍVEL 3/4"	M	600,00	3,15	3,66	2.196,00	0,00%
4.12.2.5.25	00002446	SINAPI	ELETRODUTO DE PEAD FLEXÍVEL 2"	M	30,00	7,20	8,37	251,10	0,00%
4.12.2.5.26	00001017	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL - 0,6/1KV EPR 90° - 120 MM² (FASE)	M	220,00	155,18	180,50	39.710,00	0,07%
4.12.2.5.27	00000977	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL - 0,6/1KV EPR 90° - 70 MM² (PROTEÇÃO)	M	70,00	89,74	104,38	7.306,60	0,01%
4.12.2.5.28	00000977	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL - 0,6/1KV EPR 90° - 70 MM² (NEUTRO)	M	70,00	89,74	104,38	7.306,60	0,01%
4.12.2.5.29	00001018	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL - 0,6/1KV EPR 90° - 50 MM² (FASE)	M	30,00	64,78	75,35	2.260,50	0,00%
4.12.2.5.30	00000996	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL - 0,6/1KV EPR 90° - 25 MM² (PROTEÇÃO)	M	350,00	32,97	38,35	13.422,50	0,02%
4.12.2.5.31	00000996	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL - 0,6/1KV EPR 90° - 25 MM² (NEUTRO)	M	20,00	32,97	38,35	767,00	0,00%
4.12.2.5.32	00000996	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL - 0,6/1KV EPR 90° - 25 MM² (FASE)	M	1000,00	32,97	38,35	38.350,00	0,08%
4.12.2.5.33	00002683	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 4" - 3M	M	5,00	69,92	81,33	406,65	0,00%
4.12.2.5.34	00039126	SINAPI	ABRACADEIRA AÇO REFORÇADO TIPO 4"	UN	20,00	8,63	10,03	200,60	0,00%
4.12.2.5.35	00043436	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X40CM	UN	8,00	396,41	461,10	3.688,80	0,01%
4.12.2.5.36	00043436	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X40CM	UN	8,00	396,41	461,10	3.688,80	0,01%
4.12.2.6			ABRIGO SOPRADORES + QGBT 6 + ALIMENTAÇÃO DOS MOTORES					20.191,33	0,03%
4.12.2.6.1	00012043	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO TRIFÁSICO - BARRAMENTO 510 A	UN	1,00	1.842,39	1.910,42	1.910,42	0,00%
4.12.2.6.2	00002379	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR - CURVA C - 400A	UN	1,00	1.535,65	1.786,26	1.786,26	0,00%
4.12.2.6.3	00002377	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR - CURVA C - 175A	UN	4,00	667,58	776,52	3.106,08	0,01%
4.12.2.6.4	00002373	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR - CURVA C - 63A	UN	1,00	134,06	155,96	155,96	0,00%
4.12.2.6.5	00039468	SINAPI	PROTETOR CONTRA SURTO ATMOSFÉRICO - N - 60 KA - CLASSE I	UN	1,00	209,50	243,69	243,69	0,00%
4.12.2.6.6	00039468	SINAPI	PROTETOR CONTRA SURTO ATMOSFÉRICO - F - 60 KA - CLASSE I	UN	3,00	209,50	243,69	731,07	0,00%
4.12.2.6.7	3843	AGETOP CIVIL	TRANSFORMADOR DE CORRENTE TRIFÁSICO RTC 400/5 KR-112	un	1,00	93,24	108,45	108,45	0,00%
4.12.2.6.8	00000977	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL - 0,6/1KV EPR 90° - 70 MM² (FASE)	M	75,00	89,74	104,38	7.828,50	0,01%
4.12.2.6.9	00001019	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL - 0,6/1KV EPR 90° - 35 MM² (PROTEÇÃO)	M	25,00	45,45	52,86	1.321,50	0,00%
4.12.2.6.10	00001019	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL - 0,6/1KV EPR 90° - 35 MM² (NEUTRO)	M	25,00	45,45	52,86	1.321,50	0,00%
4.12.2.6.11	00000995	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL - 0,6/1KV EPR 90° - 16 MM² (FASE)	M	10,00	21,66	25,19	251,90	0,00%
4.12.2.6.12	00000995	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL - 0,6/1KV EPR 90° - 16 MM² (PROTEÇÃO)	M	10,00	21,66	25,19	251,90	0,00%
4.12.2.6.13	00000995	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL - 0,6/1KV EPR 90° - 16 MM² (NEUTRO)	M	10,00	21,66	25,19	251,90	0,00%
4.12.2.6.14	00043436	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X40CM	UN	2,00	396,41	461,10	922,20	0,00%
4.12.2.7			ABRIGO SOPRADORES + QGBT 7 + ALIMENTAÇÃO DOS MOTORES					38.566,24	0,08%
4.12.2.7.1	00013396	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO TRIFÁSICO - BARRAMENTO 80 A - 22 DISJUNTORES	UN	1,00	952,65	1.108,12	1.108,12	0,00%
4.12.2.7.2	00002373	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR - CURVA C - 80A	UN	1,00	134,08	155,96	155,96	0,00%
4.12.2.7.3	00002392	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR - CURVA C - 13A	UN	4,00	95,16	110,69	442,76	0,00%
4.12.2.7.4	00002392	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR - CURVA C - 10A	UN	1,00	95,16	110,69	110,69	0,00%
4.12.2.7.5	00034709	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR - 20A	UN	2,00	76,87	89,41	178,82	0,00%
4.12.2.7.6	00034709	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR - 10A	UN	2,00	76,87	89,41	178,82	0,00%
4.12.2.7.7	00034653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR - 6A	UN	2,00	10,94	12,72	25,44	0,00%
4.12.2.7.8	00039465	SINAPI	PROTETOR CONTRA SURTO ATMOSFÉRICO - N - 20 KA - CLASSE II	UN	1,00	81,90	95,26	95,26	0,00%
4.12.2.7.9	00039465	SINAPI	PROTETOR CONTRA SURTO ATMOSFÉRICO - F - 20 KA - CLASSE II	UN	3,00	81,90	95,26	285,78	0,00%
4.12.2.7.10	00001022	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 0,6/1KV EPR 90° - 2,5 MM2 - AZUL (NEUTRO)	M	30,00	4,50	5,23	156,90	0,00%
4.12.2.7.11	00001022	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 0,6/1KV EPR 90° - 2,5 MM2 - VERDE (PROTEÇÃO)	M	30,00	4,50	5,23	156,90	0,00%
4.12.2.7.12	00001022	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 0,6/1KV EPR 90° - 2,5 MM2 - VERMELHO (FASE)	M	30,00	4,50	5,23	156,90	0,00%
4.12.2.7.13	00000993	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 0,6/1KV EPR 90° - 1,5 MM2 - AZUL (NEUTRO)	M	200,00	3,25	3,78	756,00	0,00%
4.12.2.7.14	00000993	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 0,6/1KV EPR 90° - 1,5 MM2 - VERMELHO (FASE)	M	200,00	3,25	3,78	756,00	0,00%
4.12.2.7.15	00000993	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 0,6/1KV EPR 90° - 1,5 MM2 - PRETO (RETORNO)	M	200,00	3,25	3,78	756,00	0,00%
4.12.2.7.16	00043265	SINAPI	ARANDELA DE PAREDE PROTEGIDA - LÂMPADA LED BULBO - AL20662 - 20W	UN	12,00	86,69	100,83	1.209,96	0,00%
4.12.2.7.17	00039378	SINAPI	LUMINÁRIA DE SOBREPORA PARA TETO - LED - 2X36W	UN	9,00	138,45	161,04	1.449,36	0,00%
4.12.2.7.18	00038068	SINAPI</							

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Por (%)
4.12.2.7.30	00002683	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 4"	M	15,00	69,92	81,33	1.229,95	0,00%
4.12.2.7.31	00002501	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 1" - 3M	M	5,00	20,72	24,10	120,50	0,00%
4.12.2.7.32	00039129	SINAPI	ABRACADEIRA AÇO REFORÇADO TIPO 1"	UN	20,00	2,05	2,38	47,60	0,00%
4.12.2.7.33	00043436	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X40CM	UN	3,00	396,41	461,10	1.383,30	0,00%
4.12.2.7.34	00043435	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X40CM	UN	10,00	226,51	263,47	2.634,70	0,00%
4.12.2.8			ILUMINAÇÃO EXTERNA					240.198,92	0,40%
4.12.2.8.1	9998	ORSE	POSTE CÔNICO DE AÇO COM DUAS LUMINÁRIAS - 10M	un	43,00	2.222,07	2.584,71	111.142,53	0,19%
4.12.2.8.2	00002510	SINAPI	RELÊ FOTOELÉTRICO	UN	43,00	64,43	74,94	3.222,42	0,01%
4.12.2.8.3	00042247	SINAPI	LUMINÁRIA LED 150W	UN	86,00	1.034,57	1.203,41	103.493,26	0,17%
4.12.2.8.4	00043435	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X40CM	UN	43,00	226,51	263,47	11.329,21	0,02%
4.12.2.8.5	00002689	SINAPI	ELETRODUTO PEAD 3/4"	M	400,00	3,15	3,86	1.464,00	0,00%
4.12.2.8.6	00001022	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL - 0,6/1KV EPR 90° - 2,5 MM² (FASE)	M	250,00	4,50	5,23	1.307,50	0,00%
4.12.2.8.7	00001022	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL - 0,6/1KV EPR 90° - 2,5 MM² (NEUTRO)	M	250,00	4,50	5,23	1.307,50	0,00%
4.12.2.8.8	00001022	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL - 0,6/1KV EPR 90° - 2,5 MM² (PROTEÇÃO)	M	250,00	4,50	5,23	1.307,50	0,00%
4.12.2.8.9	00001021	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL - 0,6/1KV EPR 90° - 4,0 MM² (FASE)	M	250,00	6,45	7,50	1.875,00	0,00%
4.12.2.8.10	00001021	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL - 0,6/1KV EPR 90° - 4,0 MM² (NEUTRO)	M	250,00	6,45	7,50	1.875,00	0,00%
4.12.2.8.11	00001021	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL - 0,6/1KV EPR 90° - 4,0 MM² (PROTEÇÃO)	M	250,00	6,45	7,50	1.875,00	0,00%
4.12.2.9			INSTRUMENTAÇÃO					27.818,34	0,05%
4.12.2.9.1	016.00.01.0157	Próprio	CONTROLADOR DE NÍVEL - MULTI CONT	UNI	4,00	301,51	350,71	1.402,84	0,00%
4.12.2.9.2	016.00.01.0193	Próprio	MEDIDOR DE NÍVEL MICROPR. C/TECNOLOGIA POR ULTRA-SOM	UNI	10,00	1.688,99	1.964,63	19.646,30	0,03%
4.12.2.9.3	00043436	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X40 CM	UN	3,00	396,41	461,10	1.383,30	0,00%
4.12.2.9.4	00043435	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X40 CM	UN	10,00	226,51	263,47	2.634,70	0,00%
4.12.2.9.5	11625	ORSE	CABO PROFIBUS PA 18 AWG (0,8 MM2)	un	80,00	15,01	17,45	1.396,00	0,00%
4.12.2.9.6	00002574	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T 3/4"	UN	20,00	15,66	18,21	364,20	0,00%
4.12.2.9.7	00002593	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO LR 3/4"	UN	20,00	13,57	15,78	315,60	0,00%
4.12.2.9.8	00002689	SINAPI	ELETRODUTO PEAD 3/4"	M	50,00	3,15	3,86	183,00	0,00%
4.12.2.9.9	00039126	SINAPI	ABRACADEIRA AÇO REFORÇADO TIPO D 3/4"	UN	20,00	8,63	10,03	200,60	0,00%
4.12.2.9.10	00002504	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" - 3M	M	5,00	15,79	18,36	91,80	0,00%
4.12.2.10			CASA DAS CENTRÍFUGAS - QCM CENT					69.776,67	0,12%
4.12.2.10.1	00013396	SINAPI	QUADRO DE COMANDO 1200X1000MM (AXL) - BARRAMENTO 100A	UN	1,00	952,65	1.108,12	1.108,12	0,00%
4.12.2.10.2	00002373	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR - CURVA C - 80A	UN	1,00	134,08	155,96	155,96	0,00%
4.12.2.10.3	016.00.01.0167	Próprio	DISJUNTOR MOTOR - FAIXA 25-32A	UNI	3,00	160,71	186,93	560,79	0,00%
4.12.2.10.4	00034709	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR - 10A	UN	1,00	76,87	89,41	89,41	0,00%
4.12.2.10.5	00034653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR - 6A	UN	1,00	10,94	12,72	12,72	0,00%
4.12.2.10.6	016.00.01.0150	Próprio	CHAVE CONTATORA + CONTATOS AUXILIARES	UNI	3,00	192,92	224,40	673,20	0,00%
4.12.2.10.7	016.00.01.0186	Próprio	INVERSOR DE FREQUÊNCIA TRIFÁSICO CFW700C39P0T4DB20 60HZ 380V	UNI	3,00	14.671,12	17.065,44	51.196,32	0,09%
4.12.2.10.8	00039467	SINAPI	PROTETOR CONTRA SURTO ATMOSFÉRICO - N - 40 KA	UN	1,00	117,86	137,09	137,09	0,00%
4.12.2.10.9	00039467	SINAPI	PROTETOR CONTRA SURTO ATMOSFÉRICO - F - 40 KA	UN	3,00	117,86	137,09	411,27	0,00%
4.12.2.10.10	016.00.01.0180	Próprio	INDICADOR E CONTROLADOR PARA PAINEL - MODELO MGG IND	UNI	3,00	835,24	971,55	2.914,65	0,00%
4.12.2.10.11	016.00.01.0223	Próprio	TRANSFORMADOR DE CORRENTE (TC) - TRIFÁSICO - RTC 50/5 - MODELO KR-125 MARCA KRON	UNI	3,00	788,33	916,98	2.750,94	0,00%
4.12.2.10.12	016.00.01.0196	Próprio	MULTIMEDIDOR - INDICADOR DIGITAL DGM-96 - MARCA KRON	UNI	3,00	2.798,66	3.255,40	9.766,20	0,02%
4.12.2.11			CASA DAS CENTRÍFUGAS - QCM DL					42.201,57	0,07%
4.12.2.11.1	00013396	SINAPI	QUADRO DE COMANDO 1200X1000MM (AXL) - BARRAMENTO 100A	UN	1,00	952,65	1.108,12	1.108,12	0,00%
4.12.2.11.2	00002392	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR - CURVA C - 25A	UN	1,00	95,16	110,69	110,69	0,00%
4.12.2.11.3	016.00.01.0165	Próprio	DISJUNTOR MOTOR - FAIXA 10-16A	UNI	3,00	431,66	502,10	1.506,30	0,00%
4.12.2.11.4	00034709	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR - 10A	UN	1,00	76,87	89,41	89,41	0,00%
4.12.2.11.5	00034653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR - 6A	UN	1,00	10,94	12,72	12,72	0,00%
4.12.2.11.6	016.00.01.0150	Próprio	CHAVE CONTATORA + CONTATOS AUXILIARES	UNI	3,00	192,92	224,40	673,20	0,00%
4.12.2.11.7	016.00.01.0184	Próprio	INVERSOR DE FREQUÊNCIA TRIFÁSICO CFW700B17P0T4DB20 60HZ 380V	UNI	3,00	6.032,41	7.016,89	21.050,67	0,04%
4.12.2.11.8	00039467	SINAPI	PROTETOR CONTRA SURTO ATMOSFÉRICO - N - 40 KA	UN	1,00	117,86	137,09	137,09	0,00%
4.12.2.11.9	00039467	SINAPI	PROTETOR CONTRA SURTO ATMOSFÉRICO - F - 40 KA	UN	3,00	117,86	137,09	411,27	0,00%
4.12.2.11.10	016.00.01.0220	Próprio	TRANSFORMADOR DE CORRENTE (TC) - TRIFÁSICO - RTC 10/5 - MODELO KR-125 MARCA KRON	UNI	3,00	2.102,22	2.445,30	7.335,90	0,01%
4.12.2.11.11	016.00.01.0196	Próprio	MULTIMEDIDOR - INDICADOR DIGITAL DGM-96 - MARCA KRON	UNI	3,00	2.798,66	3.255,40	9.766,20	0,02%
4.12.2.12			CASA DAS CENTRÍFUGAS - QCM DP					36.168,47	0,06%
4.12.2.12.1	00013396	SINAPI	QUADRO DE COMANDO 1000X800MM (AXL) - BARRAMENTO 80A	UN	1,00	952,65	1.108,12	1.108,12	0,00%
4.12.2.12.2	00002392	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR - CURVA C - 10A	UN	1,00	95,16	110,69	110,69	0,00%
4.12.2.12.3	016.00.01.0164	Próprio	DISJUNTOR MOTOR - FAIXA 1,6-2,5A	UNI	3,00	360,14	418,91	1.256,73	0,00%
4.12.2.12.4	00034709	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR - 10A	UN	1,00	76,87	89,41	89,41	0,00%
4.12.2.12.5	00034653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR - 6A	UN	1,00	10,94	12,72	12,72	0,00%
4.12.2.12.6	016.00.01.0150	Próprio	CHAVE CONTATORA + CONTATOS AUXILIARES	UNI	3,00	192,92	224,40	673,20	0,00%
4.12.2.12.7	016.00.01.0181	Próprio	INVERSOR DE FREQUÊNCIA TRIFÁSICO CFW700A03P6T4DB20 60HZ 380V	UNI	3,00	5.211,33	6.061,81	18.185,43	0,03%
4.12.2.12.8	00039465	SINAPI	PROTETOR CONTRA SURTO ATMOSFÉRICO - N - 20 KA	UN	1,00	81,90	95,26	95,26	0,00%
4.12.2.12.9	00039465	SINAPI	PROTETOR CONTRA SURTO ATMOSFÉRICO - F - 20 KA	UN	3,00	81,90	95,26	285,78	0,00%
4.12.2.12.10	016.00.01.0222	Próprio	TRANSFORMADOR DE CORRENTE (TC) - TRIFÁSICO - RTC 5/5 - MODELO KR-125 MARCA KRON	UNI	3,00	1.313,89	1.528,31	4.584,93	0,01%
4.12.2.12.11	016.00.01.0196	Próprio	MULTIMEDIDOR - INDICADOR DIGITAL DGM-96 - MARCA KRON	UNI	3,00	2.798,66	3.255,40	9.766,20	0,02%
4.12.2.13			CASA DAS CENTRÍFUGAS - QCM EEEC					41.426,83	0,07%
4.12.2.13.1	00013396	SINAPI	QUADRO DE COMANDO 1000X800MM (AXL) - BARRAMENTO 80A	UN	1,00	952,65	1.108,12	1.108,12	0,00%
4.12.2.13.2	00002392	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR - CURVA C - 25A	UN	1,00	95,16	110,69	110,69	0,00%
4.12.2.13.3	016.00.01.0168	Próprio	DISJUNTOR MOTOR - FAIXA 6,3-10A	UNI	3,00	243,46	283,19	849,57	0,00%
4.12.2.13.4	00034709	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR - 10A	UN	1,00	76,87	89,41	89,41	0,00%
4.12.2.13.5	00034653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR - 6A	UN	1,00	10,94	12,72	12,72	0,00%
4.12.2.13.6	016.00.01.0150	Próprio	CHAVE CONTATORA + CONTATOS AUXILIARES	UNI	3,00	192,92	224,40	673,20	0,00%
4.12.2.13.7	016.00.01.0182	Próprio	INVERSOR DE FREQUÊNCIA TRIFÁSICO CFW700A03P6T4DB20 60HZ 380V	UNI	3,00	5.211,33	6.061,81	18.185,43	0,03%
4.12.2.13.8	00039465	SINAPI	PROTETOR CONTRA SURTO ATMOSFÉRICO - N - 20 KA	UN	1,00	81,90	95,26	95,26	0,00%
4.12.2.13.9	00039465	SINAPI	PROTETOR CONTRA SURTO ATMOSFÉRICO - F - 20 KA	UN	3,00	81,90	95,26	285,78	0,00%
4.12.2.13.10	016.00.01.0220	Próprio	TRANSFORMADOR DE CORRENTE (TC) - TRIFÁSICO - RTC 10/5 - MODELO KR-125 MARCA KRON	UNI	3,00	2.102,22	2.445,30	7.335,90	0,01%
4.12.2.13.11	016.00.01.0196	Próprio	MULTIMEDIDOR - INDICADOR DIGITAL DGM-96 - MARCA KRON	UNI	3,00	2.798,66	3.255,40	9.766,20	0,02%
4.12.2.13.12	016.00.01.0180	Próprio	INDICADOR E CONTROLADOR PARA PAINEL - MODELO MGG IND	UNI	3,00	835,24	971,55	2.914,65	0,00%
4.12.2.14			CASA DAS CENTRÍFUGAS - QCM PP					24.549,60	0,04%
4.12.2.14.1	00013396	SINAPI	QUADRO DE COMANDO 1000X800MM (AXL) - BARRAMENTO 80A	UN	1,00	952,65	1.108,12	1.108,12	0,00%
4.12.2.14.2	00002392	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR - CURVA C - 10A	UN	1,00	95,16	110,69	110,69	0,00%
4.12.2.14.3	016.00.01.0166	Próprio	DISJUNTOR MOTOR - FAIXA 2,5-4A	UNI	2,00	232,32	270,23	540,46	0,00%
4.12.2.14.4	00034709	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR - 10A	UN	1,00	76,87	89,41	89,41	0,00%
4.12.2.14.5	00034653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR - 6A	UN	1,00	10,94	12,72	12,72	0,00%
4.12.2.14.6	016.00.01.0150	Próprio	CHAVE CONTATORA + CONTATOS AUXILIARES	UNI	2,00	192,92	224,40	448,80	0,00%
4.12.2.14.7	016.00.01.0181	Próprio	INVERSOR DE FREQUÊNCIA TRIFÁSICO CFW700A03P6T4DB20 60HZ 380V	UNI	2,00	5.211,33	6.061,81	12.123,62	0,02%
4.12.2.14.8	00039467	SINAPI	PROTETOR CONTRA SURTO ATMOSFÉRICO - N - 40 KA	UN	1,00	117,86	137,09	137,09	0,00%
4.12.2.14.9	00039467	SINAPI	PROTETOR CONTRA SURTO ATMOSFÉRICO - F - 40 KA	UN	3,00	117,86	137,09	411,27	0,00%
4.12.2.14.10	016.00.01.0222	Próprio	TRANSFORMADOR DE CORRENTE (TC) - TRIFÁSICO - RTC 5/5 - MODELO KR-125 MARCA KRON	UNI	2,00	1.313,89	1.528,31	3.056,62	0,01%
4.12.2.14.11									

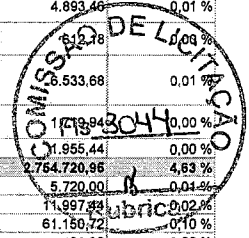
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.12.2.15.1	00013396	SINAPI	QUADRO DE COMANDO 1000X800MM (AXL) - BARRAMENTO 80A	UN	1,00	952,65	1.108,12	1.108,12	0,00 %
4.12.2.15.2	00002392	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR - CURVA C - 20A	UN	1,00	95,16	110,69	110,69	0,00 %
4.12.2.15.3	016.00.01.0168	Próprio	DISJUNTOR MOTOR - FAIXA 6,3-10A	UNI	2,00	243,46	283,19	566,38	0,00 %
4.12.2.15.4	00034709	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR - 10A	UN	1,00	76,87	89,41	89,41	0,00 %
4.12.2.15.5	00034653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR - 6A	UN	1,00	10,94	12,72	12,72	0,00 %
4.12.2.15.6	016.00.01.0150	Próprio	CHAVE CONTATORA + CONTATOS AUXILIARES	UNI	2,00	192,92	224,40	448,80	0,00 %
4.12.2.15.7	016.00.01.0183	Próprio	INVERSOR DE FREQUÊNCIA TRIFÁSICO CFW700A16P0T2DB20 60HZ 380V	UNI	2,00	5.211,33	6.061,81	12.123,62	0,02 %
4.12.2.15.8	00039465	SINAPI	PROTETOR CONTRA SURTO ATMOSFÉRICO - N - 20 KA	UN	1,00	81,90	95,26	95,26	0,00 %
4.12.2.15.9	00039465	SINAPI	PROTETOR CONTRA SURTO ATMOSFÉRICO - F - 20 KA	UN	3,00	81,90	95,26	285,78	0,00 %
4.12.2.15.10	016.00.01.0220	Próprio	TRANSFORMADOR DE CORRENTE (TC) - TRIFÁSICO - RTC 10/5 - MODELO KR-125 MARCA KRON	UNI	2,00	2.102,22	2.445,30	4.890,60	0,01 %
4.12.2.15.11	016.00.01.0196	Próprio	MULTIMEDIDOR - INDICADOR DIGITAL DGM-96 - MARCA KRON	UNI	2,00	2.798,66	3.255,40	6.510,80	0,01 %
4.12.2.16			ABRIGO EEE DE PROCESSO - QCM P1, QCM P2, QCM P3 E QCM P4					50.641,79	0,09 %
4.12.2.16.1	00012043	SINAPI	QUADRO DE COMANDO 1200X1000MM (AXL) - BARRAMENTO 225A	UN	1,00	1.642,39	1.910,42	1.910,42	0,00 %
4.12.2.16.2	00002374	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR - CURVA C - 150A	UN	1,00	475,69	553,32	553,32	0,00 %
4.12.2.16.3	016.00.01.0169	Próprio	DISJUNTOR MOTOR - FAIXA 6,3-10A	UNI	2,00	1.222,91	1.422,48	2.844,96	0,00 %
4.12.2.16.4	00034709	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR - 10A	UN	1,00	76,87	89,41	89,41	0,00 %
4.12.2.16.5	00034653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR - 6A	UN	1,00	10,94	12,72	12,72	0,00 %
4.12.2.16.6	016.00.01.0150	Próprio	CHAVE CONTATORA + CONTATOS AUXILIARES	UNI	2,00	192,92	224,40	448,80	0,00 %
4.12.2.16.7	016.00.01.0187	Próprio	INVERSOR DE FREQUÊNCIA TRIFÁSICO CFW700D88P0T4DBN1 60HZ 380V	UNI	2,00	14.671,12	17.065,44	34.130,88	0,06 %
4.12.2.16.8	00039465	SINAPI	PROTETOR CONTRA SURTO ATMOSFÉRICO - N - 20 KA	UN	1,00	209,50	243,69	243,69	0,00 %
4.12.2.16.9	00039465	SINAPI	PROTETOR CONTRA SURTO ATMOSFÉRICO - F - 60 KA	UN	3,00	209,50	243,69	731,07	0,00 %
4.12.2.16.10	016.00.01.0180	Próprio	INDICADOR E CONTROLADOR PARA PAINEL - MODELO MGG IND	UNI	2,00	835,24	971,55	1.943,10	0,00 %
4.12.2.16.11	016.00.01.0224	Próprio	TRANSFORMADOR DE CORRENTE (TC) - TRIFÁSICO - RTC 75/5 - MODELO KR-125 MARCA KRON	UNI	2,00	525,55	611,31	1.222,62	0,00 %
4.12.2.16.12	016.00.01.0196	Próprio	MULTIMEDIDOR - INDICADOR DIGITAL DGM-96 - MARCA KRON	UNI	2,00	2.798,66	3.255,40	6.510,80	0,01 %
4.12.2.17			ABRIGO EEE RIO VERDE - QCM RV					46.962,38	0,08 %
4.12.2.17.1	00013396	SINAPI	QUADRO DE COMANDO 800X600MM (AXL) - BARRAMENTO 80A	UN	1,00	952,65	1.108,12	1.108,12	0,00 %
4.12.2.17.2	00002392	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR - CURVA C - 40A	UN	1,00	95,16	110,69	110,69	0,00 %
4.12.2.17.3	016.00.01.0165	Próprio	DISJUNTOR MOTOR - FAIXA 10-16A	UNI	2,00	431,66	502,10	1.004,20	0,00 %
4.12.2.17.4	00034709	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR - 10A	UN	1,00	76,87	89,41	89,41	0,00 %
4.12.2.17.5	00034653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR - 6A	UN	1,00	10,94	12,72	12,72	0,00 %
4.12.2.17.6	016.00.01.0150	Próprio	CHAVE CONTATORA + CONTATOS AUXILIARES	UNI	2,00	192,92	224,40	448,80	0,00 %
4.12.2.17.7	016.00.01.0185	Próprio	INVERSOR DE FREQUÊNCIA TRIFÁSICO CFW700B24P0T4DB20 60HZ 380V	UNI	2,00	14.671,12	17.065,44	34.130,88	0,06 %
4.12.2.17.8	00039465	SINAPI	PROTETOR CONTRA SURTO ATMOSFÉRICO - N - 20 KA	UN	1,00	81,90	95,26	95,26	0,00 %
4.12.2.17.9	00039465	SINAPI	PROTETOR CONTRA SURTO ATMOSFÉRICO - F - 20 KA	UN	3,00	81,90	95,26	285,78	0,00 %
4.12.2.17.10	016.00.01.0180	Próprio	INDICADOR E CONTROLADOR PARA PAINEL - MODELO MGG IND	UNI	2,00	835,24	971,55	1.943,10	0,00 %
4.12.2.17.11	016.00.01.0221	Próprio	TRANSFORMADOR DE CORRENTE (TC) - TRIFÁSICO - RTC 15/5 - MODELO KR-125 MARCA KRON	UNI	2,00	525,55	611,31	1.222,62	0,00 %
4.12.2.17.12	016.00.01.0196	Próprio	MULTIMEDIDOR - INDICADOR DIGITAL DGM-96 - MARCA KRON	UNI	2,00	2.798,66	3.255,40	6.510,80	0,01 %
4.12.2.18			GRUPO GERADOR					1.099.364,89	1,85 %
4.12.2.18.1	00039587	SINAPI	GRUPO GERADOR - CARENADO - POT. STANDBY 231KVA/185KW, POT. PRIME 213KVA/170KW - TENSÃO 380/220 V, 2700X1360 (CXL) COM PAINEL DE TRANSFERÊNCIA.	UN	1,00	205.766,01	239.347,02	239.347,02	0,40 %
4.12.2.18.2	016.00.01.0179	Próprio	GRUPO GERADOR - CARENADO - POT. STANDBY 563KVA/450KW, POT. PRIME 513KVA/410KW - TENSÃO 380/220 V, 2700X1360 (CXL) COM PAINEL DE TRANSFERÊNCIA.	UNI	1,00	384.138,04	446.829,36	446.829,36	0,76 %
4.12.2.18.3	00014254	SINAPI	GRUPO GERADOR - CARENADO - POT. STANDBY 75KVA/60KW, POT. PRIME 75KVA/55KW - TENSÃO 380/220 V, 2700X1360 (CXL) COM PAINEL DE TRANSFERÊNCIA.	UN	1,00	116.961,73	136.049,86	136.049,86	0,23 %
4.12.2.18.4	00039588	SINAPI	GRUPO GERADOR - CARENADO - POT. STANDBY 313KVA/250KW, POT. PRIME 271KVA/225KW - TENSÃO 380/220 V, 2700X1360 (CXL) COM PAINEL DE TRANSFERÊNCIA.	UN	1,00	238.255,36	277.138,63	277.138,63	0,47 %
4.12.2.19			MALHA DE ATERRAMENTO					102.764,80	0,17 %
4.12.2.19.1	00000887	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE 60 MM²	M	1200,00	49,94	58,09	69.708,00	0,12 %
4.12.2.19.2	00034641	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO 40X40X40CM	UN	40,00	114,27	132,91	5.316,40	0,01 %
4.12.2.19.3	00003380	SINAPI	HASTE DE COBRE TIPO COPPERWELD Ø5/8"X3,0M	UN	80,00	110,67	128,73	10.298,40	0,02 %
4.12.2.19.4	00000425	SINAPI	GRAMPO TERRA DUPLO COM PARAFUSO "U" TIPO GT-DU 2" IPS 4-2/0	UN	40,00	10,13	11,78	471,20	0,00 %
4.12.2.19.5	00001602	SINAPI	CONECTOR DE ATERRAMENTO, EM BROZE PARA LIGAÇÃO DE CABO DE COBRE DE 35 MM² A BARRA CHATA	UN	10,00	49,90	58,04	580,40	0,00 %
4.12.2.19.6	00013388	SINAPI	SOLDA EXOTÉRMICA	KG	80,00	176,14	204,88	16.390,40	0,03 %
4.13			ARRANJO HIDRÁULICO AERAÇÃO					210.547,39	0,35 %
4.13.1			SERVIÇOS TÉCNICOS					465,00	0,00 %
4.13.1.1	C0583	SEINFRA	CADASTRO DE REDE	M	300,00	1,20	1,55	465,00	0,00 %
4.13.2			MOVIMENTO DE TERRA					17.956,83	0,03 %
4.13.2.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	34,31	49,25	63,97	2.194,81	0,00 %
4.13.2.2	C1267	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	m³	194,44	2,88	3,74	727,20	0,00 %
4.13.2.3	C0095	SEINFRA	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MACAO DE 30 A 60 KG	m²	200,00	28,57	37,11	7.422,00	0,01 %
4.13.2.4	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	63,69	29,65	38,51	2.452,70	0,00 %
4.13.2.5	93378	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	160,00	23,96	31,12	4.979,20	0,01 %
4.13.2.6	C0710	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	5,06	3,83	4,97	25,14	0,00 %
4.13.2.7	C2987	SEINFRA	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3xKM	98,99	1,21	1,57	154,78	0,00 %
4.13.3			ASSENTAMENTO E MONTAGEM					1.865,50	0,00 %
4.13.3.1	C0282	SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD, DN 125MM	M	250,00	4,15	5,39	1.347,50	0,00 %
4.13.3.2	C0285	SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PEAD, DN 225MM	M	50,00	7,98	10,36	518,00	0,00 %
4.13.4			ARRANJO HIDRÁULICO - MATERIAL HIDRÁULICO					190.261,06	0,32 %
4.13.4.1	016.00.01.0229	Próprio	TUBO PEAD SDR 17 PN 10 DE 125 PARA AR COMPRIMIDO	m	250,00	156,85	182,44	45.610,00	0,08 %
4.13.4.2	016.00.01.0230	Próprio	TUBO PEAD SDR 17 PN 10 DE 225 PARA AR COMPRIMIDO	M	50,00	376,22	437,61	21.880,50	0,04 %
4.13.4.3	016.00.01.0133	Próprio	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO COM FLANGE 125X110	UNI	16,00	530,86	617,49	9.879,84	0,02 %
4.13.4.4	6401	ORSE	VALVULA TIPO BORBOLETA DN 100 COM FLANGES	M	12,00	7.538,70	8.769,01	105.228,12	0,18 %
4.13.4.5	016.00.01.0205	Próprio	REDUÇÃO DE ELETROFUSÃO DN 225X125	UNI	12,00	548,96	638,55	7.662,60	0,01 %
4.14			CAIXA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO DOS DECANTADORES					580.107,71	0,97 %
4.14.1			SERVIÇOS TÉCNICOS					216,39	0,00 %
4.14.1.1	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	25,67	6,49	8,43	216,39	0,00 %
4.14.2			MOVIMENTO DE TERRA					8.385,45	0,01 %
4.14.2.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	17,83	49,25	63,97	1.140,58	0,00 %
4.14.2.2	C1267	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	m³	160,51	2,88	3,74	600,30	0,00 %
4.14.2.3	C1268	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M	m³	31,00	3,32	4,31	133,61	0,00 %
4.14.2.4	C2533	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	m³	170,64	28,97	37,63	6.421,18	0,01 %
4.14.2.5	C2989	SEINFRA	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	m³	38,70	1,79	2,32	89,78	0,00 %
4.14.3			ESTRUTURA					200.476,30	0,34 %
4.14.3.1	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	m²	25,69	45,58	59,20	1.520,84	0,00 %
4.14.3.2	C1606	SEINFRA	LASTRO DE BRITA ESP. = 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	m²	25,69	137,54	178,66	4.589,77	0,01 %
4.14.3.3	C2827	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10MM UTIL. 3X	m²	245,28	127,02	164,99	40.468,74	0,07 %
4.14.3.4	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA50 6.3MM	KG	115,80	17,15	22,27	2.484,86	0,04 %
4.14.3.5	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA50 8.0MM	KG	1225,00	17,15	22,27	27.280,75	0,05 %



Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.14.3.6	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA50 10,0MM	KG	474,20	17,15	22,27	10.560,48	0,02%
4.14.3.7	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA50 5,0MM	KG	137,20	12,45	16,17	2.218,52	0,00%
4.14.3.8	C0846	SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 40 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	27,32	930,54	1.208,77	33.022,59	0,05%
4.14.3.9	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m³	27,32	142,98	185,73	5.071,14	0,01%
4.14.3.10	C0157	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. C/IMPERMEAB. TRAÇO 1:3	m³	1,83	867,38	1.126,72	2.061,89	0,00%
4.14.3.11	C1475	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	m²	133,94	83,34	108,25	14.499,00	0,02%
4.14.3.12	C2843	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2KG/M²	m²	41,28	37,28	48,42	1.998,77	0,00%
4.14.3.13	C2839	SEINFRA	GRADE EM FERRO CHATO 1 1/4" X 1/2"	m²	13,31	1.581,77	2.054,71	27.348,19	0,05%
4.14.3.14	C4750	SEINFRA	TAMPA EM FIBRA DE VIDRO, PERFIS PULTRUDADOS (1" DE 18MM X 25MM) E COBERTURA SUPERFICIAL DE CHAPA PLANA ESP. 4MM, C/ ANTI-DERRAPANTE	m²	3,20	1.198,72	1.557,13	4.982,81	0,01%
4.14.4			POÇOS DE INSPEÇÃO - 1 UNIDADE. (ESTIMADO)					371.029,57	0,62%
4.14.4.1			SERVIÇOS TÉCNICOS					14,92	0,00%
4.14.4.1.1	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	1,77	6,49	8,43	14,92	0,00%
4.14.4.2			ESTRUTURA EM CONCRETO					41.466,99	0,07%
4.14.4.2.1	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	m²	7,80	45,58	59,20	461,76	0,00%
4.14.4.2.2	C1606	SEINFRA	LASTRO DE BRITA ESP = 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	m³	2,60	137,54	178,66	464,51	0,00%
4.14.4.2.3	C2827	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10MM UTIL. 3X	m²	14,17	127,02	164,99	2.337,90	0,00%
4.14.4.2.4	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA50 6,3MM	KG	4,38	17,15	22,27	97,54	0,00%
4.14.4.2.5	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA50 8,0MM	KG	26,162	17,15	22,27	5.825,27	0,01%
4.14.4.2.6	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA50 10,0MM	KG	377,60	17,15	22,27	8.409,15	0,01%
4.14.4.2.7	C0846	SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 40 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	16,19	930,54	1.208,77	19.569,98	0,03%
4.14.4.2.8	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m³	16,19	142,98	185,73	3.006,96	0,01%
4.14.4.2.9	C1475	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	m²	6,80	83,34	108,25	714,45	0,00%
4.14.4.2.10	C2843	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2KG/M²	m²	8,25	37,28	48,42	399,46	0,00%
4.14.4.2.11	016.00.01.0314	Próprio	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 0,80M, H = 0,50M	UN	1,00	60,60	78,71	78,71	0,00%
4.14.4.2.12	016.00.01.0315	Próprio	TAMPA DE CONCRETO P/ POÇO D=0,80M	UN	1,00	77,22	100,30	100,30	0,00%
4.14.4.3			ARRANJO HIDRÁULICO					329.547,66	0,55%
4.14.4.3.1	016.00.01.0356	Próprio	COMPORTA CIRCULAR C/DUPO SENT. DE FLUXO DN 500	UN	5,00	25.068,98	29.160,23	145.801,15	0,24%
4.14.4.3.2	016.00.01.0357	Próprio	PEDESTAL SUSPENSÃO C/ ENGRENAGEM DN 50	UN	5,00	23.107,60	26.878,76	134.939,80	0,23%
4.14.4.3.3	016.00.01.0358	Próprio	HASTE PROLONG.C/ROSCA BOCA CHAVE DN 1.1/8 L=1,00M	UN	2,50	2.711,50	3.154,01	7.885,02	0,01%
4.14.4.3.4	016.00.01.0358	Próprio	HASTE PROLONG.C/ROSCA BOCA CHAVE DN 1.1/8 L=1,00M	UN	5,00	2.711,50	3.154,01	15.770,05	0,03%
4.14.4.3.5	016.00.01.0359	Próprio	HASTE PROLONG.C/ROSCA BOCA CHAVE DN 1.3/4 L=1,00M	UN	1,30	3.742,43	4.353,19	5.659,14	0,01%
4.14.4.3.6	016.00.01.0265	Próprio	MANCAL INTERMEDIÁRIO DN 1	UN	3,00	2.439,95	2.838,14	8.514,42	0,01%
4.14.4.3.7	016.00.01.0146	Próprio	CALHA PARSHALL 18"	UNI	1,00	9.907,23	11.524,08	11.524,08	0,02%
4.15			ALIMENTAÇÃO DOS RAFAS					435.292,27	0,73%
4.15.1			SERVIÇOS TÉCNICOS					1.426,00	0,00%
4.15.1.1	C0583	SEINFRA	CADASTRO DE REDE	M	310,00	1,20	1,55	480,50	0,00%
4.15.1.2	C2876	SEINFRA	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	310,00	2,35	3,05	945,50	0,00%
4.15.2			MOVIMENTO DE TERRA					81.026,20	0,14%
4.15.2.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	64,58	49,25	63,97	4.131,34	0,01%
4.15.2.2	C1267	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	m³	365,97	2,88	3,74	1.368,71	0,00%
4.15.2.3	C0095	SEINFRA	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	m²	308,50	28,57	37,11	11.448,43	0,02%
4.15.2.4	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	m²	162,43	40,32	52,37	8.506,27	0,01%
4.15.2.5	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF. 08/2020	m²	162,43	188,59	244,97	39.789,60	0,07%
4.15.2.6	93378	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 04/2016	m³	246,80	23,96	31,12	7.680,41	0,01%
4.15.2.7	53882	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M³ - MANUTENÇÃO. AF. 09/2014	H	31,00	38,81	50,41	1.562,71	0,00%
4.15.2.8	C0710	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	183,75	3,83	4,97	913,23	0,00%
4.15.2.9	C2987	SEINFRA	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3xKM	3583,13	1,21	1,57	5.625,50	0,01%
4.15.3			ESCORAMENTO DE VALAS (ACIMA DE 1,25)					22.490,00	0,04%
4.15.3.1	C2798	SEINFRA	ESCORAMENTO CONTÍNUO COM CHAPA COMPENSADA DE 12MM	m²	865,00	20,02	26,00	22.490,00	0,04%
4.15.4			MONTAGEM DE TUBO					13.165,78	0,02%
4.15.4.1	97144	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DEFOFO PARA REDE DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 11/2017	M	15,00	12,18	15,82	237,30	0,00%
4.15.4.2	97146	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DEFOFO PARA REDE DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 11/2017	M	295,00	16,27	21,13	6.233,35	0,01%
4.15.4.3	016.01.01.0028	Próprio	MONTAGEM DE PEÇAS EM FERRO FUNDIDO	Kg	1328,40	3,88	5,04	6.695,13	0,01%
4.15.5			ARRANJO HIDRÁULICO - FORNECIMENTO DE MATERIAIS					316.184,29	0,53%
4.15.5.1	016.00.01.0352	Próprio	CURVA 90 FOFO BB JUNTA ELÁSTICA DN 300 - P/ ESGOTO	UN	22,00	2.458,98	2.860,28	62.926,16	0,11%
4.15.5.2	016.00.01.0361	Próprio	TUBO PVC DEFOFO DÚCTIL JEI 1MPA DN 300 (NBR-7665-07/03/07)	M	772,14	238,63	277,57	214.322,89	0,36%
4.15.5.3	016.00.01.0362	Próprio	TUBO PVC DEFOFO DÚCTIL JEI 1MPA DN 200 (NBR-7665-07/03/07)	M	18,88	110,83	128,91	2.408,03	0,00%
4.15.5.4	016.00.01.0363	Próprio	TE FOFO BBB JUNTA ELÁSTICA DN 300 X 300	UN	4,00	1.423,45	1.655,75	6.623,00	0,01%
4.15.5.5	016.00.01.0364	Próprio	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FOFO DN 300 X 200	UN	8,00	803,92	702,47	5.619,76	0,01%
4.15.5.6	016.00.01.0365	Próprio	TUBO CILÍNDRICO PARA JUNTA ELÁSTICA DN 200	M	4,90	793,88	923,44	4.524,85	0,01%
4.15.5.7	016.00.01.0366	Próprio	REGISTRO GAVETA C/ BOLSA E CABEÇOTE DN 200 PN10	UN	8,00	2.338,34	2.719,95	21.759,60	0,04%
4.16			INTERLIGAÇÃO DE DESCARGA DE LODO DOS RAFAS					33.825,68	0,06%
4.16.1			SERVIÇOS TÉCNICOS					400,20	0,00%
4.16.1.1	C0583	SEINFRA	CADASTRO DE REDE	M	87,00	1,20	1,55	134,85	0,00%
4.16.1.2	C2876	SEINFRA	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	87,00	2,35	3,05	265,35	0,00%
4.16.2			MOVIMENTO DE TERRA					6.157,79	0,01%
4.16.2.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	12,14	49,25	63,97	776,37	0,00%
4.16.2.2	C1267	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	m³	88,77	2,88	3,74	257,21	0,00%
4.16.2.3	C0095	SEINFRA	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	m²	65,25	28,57	37,11	2.421,42	0,00%
4.16.2.4	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	m²	23,37	29,65	38,51	899,85	0,00%
4.16.2.5	93378	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 04/2016	m³	54,81	23,96	31,12	1.705,68	0,00%
4.16.2.6	C0710	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	2,73	3,83	4,97	13,58	0,00%
4.16.2.7	C2987	SEINFRA	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3xKM	53,30	1,21	1,57	83,68	0,00%
4.16.3			ASSENTAMENTO E MONTAGEM					1.376,34	0,00%
4.16.3.1	97144	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO PVC OCRE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 11/2017	M	87,00	12,18	15,82	1.376,34	0,00%
4.16.4			ARRANJO HIDRÁULICO - MATERIAL HIDRÁULICO					25.891,35	0,04%
4.16.4.1	016.00.01.0362	Próprio	TUBO PVC DEFOFO DÚCTIL JEI 1MPA DN 200 (NBR-7665-07/03/07)	M	87,00	110,83	128,91	11.215,17	0,02%
4.16.4.2	016.00.01.0367	Próprio	CURVA 90 FOFO BB JUNTA ELÁSTICA DN 200 - P/ ESGOTO	UN	2,00	1.087,99	1.265,54	2.531,08	0,00%
4.16.4.3	016.00.01.0368	Próprio	CURVA 45 FOFO BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200	UN	6,00	524,78	610,42	3.662,52	0,01%
4.16.4.4	016.00.01.0369	Próprio	CRUZETA FOFO JUNTA ELÁSTICA DN 200 X 200	UN	2,00	1.696,47	1.973,33	3.946,66	0,01%
4.16.4.5	016.00.01.0370	Próprio	TE FOFO FF DN 200 X 200 PN10	UN	4,00	974,88	1.133,98	4.535,92	0,01%
4.17			INTERLIGAÇÃO DO FUNDO DOS RAFAS E FBAS					22.905,29	0,04%
4.17.1			SINALIZAÇÃO /ADVERTÊNCIA					235,72	0,00%
4.17.1.1	C2948	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	17,06	5,47	7,10	121,12	0,00%
4.17.1.2	C2947	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	6,00	14,71	19,10	114,60	0,00%
4.17.2			MOVIMENTO DE TERRA					12.034,08	0,02%

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.17.2.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	23,80	49,25	63,97	1.522,48	0,00 %
4.17.2.2	C1267	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	m³	134,85	2,88	3,74	504,33	0,00 %
4.17.2.3	C0095	SEINFRA	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	m²	127,94	28,57	37,11	4.747,85	0,01 %
4.17.2.4	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	41,77	29,65	38,51	1.608,55	0,00 %
4.17.2.5	93378	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,28 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	113,87	23,96	31,12	3.543,63	0,01 %
4.17.2.6	C0710	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	3,01	3,83	4,97	14,95	0,00 %
4.17.2.7	C2987	SEINFRA	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3xKM	58,78	1,21	1,57	92,28	0,00 %
4.17.3			ASSENTAMENTO E MONTAGEM					2.248,37	0,00 %
4.17.3.1	97143	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO PVC OCRE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	170,59	10,15	13,18	2.248,37	0,00 %
4.17.4			ARRANJO HIDRÁULICO - MATERIAL HIDRÁULICO					8.387,12	0,01 %
4.17.4.1	6.26.92	FDE	TUBO PVC OCRE PB JEI PRESSURIZADO DN 150 MM	M	85,30	81,72	95,05	8.107,76	0,01 %
4.17.4.2	00007069	SINAPI	TE 90 BBB - JE DN 150	UN	1,00	195,60	227,52	227,52	0,00 %
4.17.4.3	016.00.01.0381	Próprio	CRUZETA JE BBB DN 150	UN	3,00	14,86	17,28	51,84	0,00 %
4.18			INTERLIGAÇÃO DOS DECANTADORES					753.775,24	1,27 %
4.18.1			SERVÍCIOS TÉCNICOS					2.292,64	0,00 %
4.18.1.1	C0583	SEINFRA	CADASTRO DE REDE	M	498,40	1,20	1,55	772,52	0,00 %
4.18.1.2	C2876	SEINFRA	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	498,40	2,35	3,05	1.520,12	0,00 %
4.18.2			SINALIZAÇÃO /ADVERTÊNCIA					468,46	0,00 %
4.18.2.1	C2948	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	49,84	5,47	7,10	353,86	0,00 %
4.18.2.2	C2947	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	6,00	14,71	19,10	114,60	0,00 %
4.18.3			MOVIMENTO DE TERRA					123.780,96	0,21 %
4.18.3.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	102,87	49,25	63,97	6.580,45	0,01 %
4.18.3.2	C1267	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	m³	582,92	2,88	3,74	2.180,11	0,00 %
4.18.3.3	C0095	SEINFRA	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	m²	453,38	28,57	37,11	16.824,93	0,03 %
4.18.3.4	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m²	245,17	40,32	52,37	12.839,55	0,02 %
4.18.3.5	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA. LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	m³	245,17	188,59	244,97	60.059,29	0,10 %
4.18.6	93378	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,28 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	362,70	23,96	31,12	11.287,34	0,02 %
4.18.3.7	53882	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	49,84	38,81	50,41	2.512,43	0,00 %
4.18.3.8	C0710	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	323,08	3,83	4,97	1.605,71	0,00 %
4.18.3.9	C2987	SEINFRA	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3xKM	6300,10	1,21	1,57	9.891,15	0,02 %
4.18.4			ESCORAMENTO DE VALAS (ACIMA DE 1,25)					24.014,64	0,04 %
4.18.4.1	C2798	SEINFRA	ESCORAMENTO CONTÍNUO COM CHAPA COMPENSADA DE 12MM	m²	923,64	20,02	26,00	24.014,64	0,04 %
4.18.5			ASSENTAMENTO E MONTAGEM					24.126,53	0,04 %
4.18.5.1	016.01.01.0028	Próprio	MONTAGEM DE CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO	Kg	1624,60	3,88	5,04	8.187,98	0,01 %
4.18.5.2	97146	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DEFOFO PARA REDE DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	223,80	16,27	21,13	4.728,89	0,01 %
4.18.5.3	97148	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DEFOFO PARA REDE DE ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	99,00	20,36	26,44	2.617,56	0,00 %
4.18.5.4	97151	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DEFOFO PARA REDE DE ESGOTO, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	175,60	37,67	48,93	6.592,10	0,01 %
4.18.6			ARRANJO HIDRÁULICO - FORNECIMENTO DE MATERIAIS					579.092,01	0,97 %
4.18.6.1	016.00.01.0352	Próprio	CURVA 90 FOFO BB JUNTA ELÁSTICA DN 300 - P/ ESGOTO	UN	6,00	2.458,98	2.860,28	17.161,68	0,03 %
4.18.6.2	016.00.01.0361	Próprio	TUBO PVC DEFOFO DÚCTIL JEI 1MPA DN 300 (NBR-7665-07/03/07)	M	228,80	238,63	277,57	63.508,01	0,11 %
4.18.6.3	016.00.01.0371	Próprio	CURVA 45 FOFO BB JUNTA ELÁSTICA DN 300 - P/ ESGOTO	UN	4,00	1.581,89	1.840,05	7.360,20	0,01 %
4.18.6.4	016.00.01.0372	Próprio	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FOFO DN 400 X 300	UN	2,00	1.288,56	1.498,85	2.997,70	0,01 %
4.18.6.5	016.00.01.0373	Próprio	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FOFO DN 600 X 400	UN	2,00	5.452,91	6.342,82	12.685,64	0,02 %
4.18.6.6	016.00.01.0374	Próprio	TUBO PVC DEFOFO DÚCTIL JEI 1MPA DN 400 (NBR-7665-01/03/99)	M	111,55	714,05	830,58	92.651,19	0,16 %
4.18.6.7	016.00.01.0375	Próprio	CURVA 45 FOFO BB JUNTA ELÁSTICA DN 400 - P/ ESGOTO	M	2,00	3.279,79	3.815,05	7.630,10	0,01 %
4.18.6.8	016.00.01.0376	Próprio	TUBO PVC DEFOFO DÚCTIL JEI 1MPA DN 600 (NBR-7665-01/03/99)	M	173,90	1.430,22	1.663,63	289.305,25	0,48 %
4.18.6.9	016.00.01.0338	Próprio	CURVA 90 FOFO BB JUNTA ELÁSTICA DN 600 - P/ ESGOTO	UN	5,00	12.657,20	14.722,85	73.614,25	0,12 %
4.18.6.10	016.00.01.0377	Próprio	CURVA 22 30' FOFO BB JUNTA ELÁSTICA DN 300 - P/ ESGOTO	UN	1,00	1.521,10	1.769,34	1.769,34	0,00 %
4.18.6.11	016.00.01.0378	Próprio	CURVA 22 30' FOFO BB JUNTA ELÁSTICA DN 600 - P/ ESGOTO	UN	1,00	8.948,29	10.408,65	10.408,65	0,02 %
5			EMISSÁRIO PEAD 630MM					6.345.361,41	10,66 %
5.1			BLOCOS DE ANCORAGEM					2.451.942,34	4,12 %
5.1.2	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	10226,60	15,86	20,60	210.667,96	0,35 %
5.1.3	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	KG	15188,70	14,75	19,16	291.015,49	0,49 %
5.1.4	96557	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	1153,44	129,57	168,31	194.135,48	0,33 %
5.1.5	00040424	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	1153,44	765,65	994,57	1.147.176,82	1,93 %
5.1.6	M2101	SICRO3	CHAPA DE AÇO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E=4,75 MM (37,29 KG/M2)	un	1296,00	51,34	59,71	77.384,16	0,13 %
5.1.7	00038699	SINAPI	PORCA SEXTAVADA EM AÇO PARA ANCORAGEM DE TIRANTES - D = 50 MM E E = 41 MM	m²	897,77	20,67	24,04	21.582,39	0,04 %
5.1.8	016.00.01.0152	Próprio	CHUMBADOR METÁLICO TIPO "J" DIAM. 2", C=1100MM	UND	1296,00	301,63	350,85	454.701,60	0,76 %
5.1.9	016.00.01.0201	Próprio	PORCA OLHA DE IÇAMENTO, AÇO CARBONO DIAM 2"	UND	10,00	2.089,93	2.431,00	24.310,00	0,04 %
5.2			MONTAGEM E MOVIMENTAÇÃO					1.093.177,46	1,84 %
5.2.1	100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). - BLOCOS ANCORAGEM	TXKM	55365,12	2,86	3,71	205.404,59	0,35 %
5.2.2	13.93.01	EMBASA	CARGA, DESCARGA E MOMENTO DE TRANSPORTE DE BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ARMADO PARA TRAVESSIA SUB AQUÁTICA SOLDA POR TERMOFUSAO (TOPO), DIAMETRO 630 MM, EXCETO ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO	UN	2000,00	49,88	64,79	129.580,00	0,22 %
5.2.4	12.95.65	EMBASA	ASSENTAMENTO DE TUBO PEAD ACIMA DE DN 630MM	M	2000,00	65,14	84,61	169.220,00	0,28 %
5.3			CAIXA DE TRANSIÇÃO 2x					45.520,65	0,08 %
5.3.1	101211	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 19KM/H. AF_05/2020	m³	31,94	20,29	26,35	841,61	0,00 %
5.3.2	95426	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	998,25	2,13	2,76	2.755,17	0,00 %
5.3.3	96540	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	92,32	129,57	168,31	15.538,37	0,03 %
5.3.4	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	518,00	15,86	20,60	10.670,80	0,02 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
5.3.5	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	255,40	14,75	19,16	4.893,46	0,01 %
5.3.6	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	35,80	13,17	17,10	612,78	0,00 %
5.3.7	94967	SINAPI	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	7,70	653,22	848,53	6.533,68	0,01 %
5.3.8	016.01.01.0024	Próprio	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	7,70	171,96	223,37	171,96	0,00 %
5.3.9	00001337	SINAPI	CHAPA DE AÇO XADREZ PARA PISOS, E = 1/4" (6,30 MM) 54,53 KG/M2	KG	109,06	13,81	17,93	1.955,44	0,00 %
5.4			TUBULAÇÃO DO EMISSÁRIO					2.754.720,96	4,63 %
5.4.1	5247	ORSE	PARAFUSO E PORCA PARA JUNTA C/ FLANGE D X L = 27 X 120MM	un	160,00	30,74	35,75	5.720,00	0,04 %
5.4.2	M080378149	EMBASA	COLARINHO P/ FLANGE PEAD TF CL. 10,0 KGf/cm² DE 630	PC	16,00	644,64	749,84	11.997,84	0,02 %
5.4.3	M049500026	EMBASA	FLANGE SOLTO EM AÇO CARBONO, DN 630 MM, CLASSE PN-10	PC	16,00	3.285,70	3.821,92	61.150,72	0,10 %
5.4.4	M100300060	EMBASA	ARRUELA LISA, GALV., 1 1/4"	UN	320,00	1,33	1,54	492,80	0,00 %
5.4.5	016.00.01.0231	Próprio	TUBO PEAD SOLDÁVEL PE80, PN 4 - DN 630 MM	M	2000,00	1.150,00	1.337,68	2.675.360,00	4,49 %
6			MEIO AMBIENTE E SEGURANÇA					71.896,31	0,12 %
6.1	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	210,00	126,66	164,53	34.551,30	0,06 %
6.2	12640	ORSE	DISPOSITIVO DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO TIPO TELA PLÁSTICA COM SUPORTE FIXO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES	m²	210,00	21,52	27,95	5.869,50	0,01 %
6.3	11033	ORSE	BAIAS EM TÁBUAS DE MADEIRA, COM 04 MÓDULOS, COM DIMENSÕES 3,00 X 3,00M CADA, HÚTIL=0,90M, DESTINADAS AO ARMAZENAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS CLASSES 1, 2, 3, E 4.	un	3,00	546,20	709,51	2.128,53	0,00 %
6.4	241468	SEDOP	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINOSCENTE	UN	20,00	39,46	51,25	1.025,00	0,00 %
6.5	010786	SEDOP	ALUGUEL E MONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO	M²/Mês	500,00	13,50	17,53	8.765,00	0,01 %
6.6	5212560	SICRO3	PLACA DE ADVERTÊNCIA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM SUPORTE METÁLICO MÓVEL, LADO 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS -	und/da	730,00	3,75	4,87	3.555,10	0,01 %
6.7	M0047	SICRO3	CONE DE SINALIZAÇÃO EM POLIETILENO - H = 75 CM E BASE QUADRADA DE 40 X 40 CM	un	30,00	92,33	119,94	3.598,20	0,01 %
6.8	210000	SBC	BOTA FORA EM CACAMBA 5M3	UN	48,00	198,93	258,41	12.403,68	0,02 %
7			START UP E OPERAÇÃO ASSISTIDA					211.292,52	0,35 %
7.1	75.31.65	EMBASA	OPERADOR DE SISTEMAS - ETE	MES	6,00	5.970,53	7.755,71	46.534,26	0,08 %
7.2	91678	SINAPI	ENGENHEIRO SANITARISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	720,00	68,19	88,57	63.770,40	0,11 %
7.3	75.01.53	EMBASA	OPERADOR DE PROCESSOS ETE	MES	6,00	5.970,53	7.755,71	46.534,26	0,08 %
	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2160,00	19,41	25,21	54.453,60	0,09 %



Tipo de Licitação LICITAÇÃO PÚBLICA NACIONAL

Data da Proposta 02/09/2022 10:00

Número do Processo Licitatório Nº 002/2022PROSAP

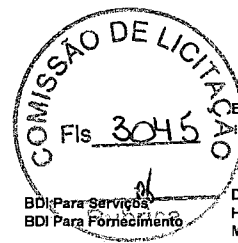
TOTAL GERAL

59.531.084,85

Valor da proposta: Cinquenta E Nove Milhões, Quinhentos E Trinta E Um Mil E Oitenta E Quatro Reais E Oitenta E Cinco Centavos

Fernando Roy Carmona Cabrera
Engenheiro Civil - CPF: 668.968.609-44
CREA: 1708639241
Carmona Cabrera Construtora de Obras S.A
CNPJ: 25.316.468.0001-10





Objeto

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA EM OBRAS DE SANEAMENTO PARA A EXECUÇÃO DA DESATIVAÇÃO DA LAGOA EXISTENTE NA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE) DO BAIRRO RIO VERDE E DA AMPLIAÇÃO DESTA UNIDADE DE TRATAMENTO, POR MEIO DO PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL, MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÉS E MARGENS DO RIO PARAUAPEBAS (PROSAP), EM DESENVOLVIMENTO NO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ

Bancos B.D.I.
 SINAPI - 02/2022 - Pará
 SBC - 03/2022 - Pará
 SICRO3 - 10/2021 - Pará
 ORSE - 01/2022 - Sergipe
 SEDOP - 02/2022 - Pará
 SEINFRA - 027 - Ceará
 CPOS - 02/2022 - São Paulo
 FDE - 01/2022 - São Paulo
 AGETOP CIVIL - 01/2022 - Goiás
 EMBASA - 10/2021 - Bahia

 29,90%
 16,32%

 BDI Para Serviços
 BDI Para Fornecimento

Encargos Sociais

 Desonerado:
 Horista: 86,90%
 Mensalista: 47,89%

Quadro Resumo de Preços

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1.275.690,36	2,14 %
2	CANTEIRO DE OBRAS	401.158,90	0,67 %
3	DESATIVAÇÃO LAGOA TRATAMENTO EXISTENTE	10.234.931,25	17,19 %
4	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - CONSTRUÇÃO DO MÓDULO 1	40.990.754,10	68,86 %
5	EMISSÁRIO PEAD 630MM	6.345.361,41	10,66 %
6	MEIO AMBIENTE E SEGURANÇA	71.896,31	0,12 %
7	START UP E OPERAÇÃO ASSISTIDA	211.292,52	0,35 %

Tipo de Licitação LICITAÇÃO PÚBLICA NACIONAL

Data da Proposta 02/09/2022 10:00

Número do Processo Licitatório Nº 002/2022PROSAP

TOTAL GERAL
59.531.084,85

Valor da proposta: Cinquenta E Nove Milhões, Quinhentos E Trinta E Um Mil E Oitenta E Quatro Reais E Oitenta E Cinco Centavos

Fernando Roy Carmona Cabrera
 Engenheiro Civil - CPF: 668.968.609-44
 CREA: 1708639241
Carmona Cabrera Construtora de Obras S.A
 CNPJ: 25.316.468.0001-10



Objeto

Bancos
SINAPI - 02/2022 - Pará
SBC - 03/2022 - Pará
SICRD3 - 10/2021 - Pará
DRSE - 01/2022 - Sergipe
SEDOP - 02/2022 - Pará
SEINFRA - D27 - Ceará
CPOS - 02/2022 - São Paulo
FDE - 01/2022 - São Paulo
AGETDP CIVIL - 01/2022 - Goiás
EMBASA - 10/2021 - Bahia

B.D.I.
29,90%
16,32%

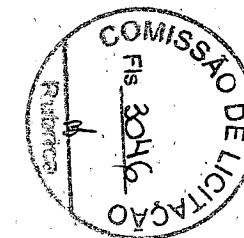
Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 86,90%
Mensalista: 47,89%

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA EM OBRAS DE SANEAMENTO PARA A EXECUÇÃO DA DESATIVAÇÃO DA LAGOA EXISTENTE NA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE) DO BARRIO RIO VERDE E DA AMPLIAÇÃO DESTA UNIDADE DE TRATAMENTO, POR MEIO DO PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL, MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÉS E MARGENS DO RIO PARAUPEBAS (PROSAP), EM DESENVOLVIMENTO NO MUNICÍPIO DE PARAUPEBAS, ESTADO DO PARÁ

Cronograma de Atividades (Físico-Financeiro)																
Item	Descrição	Total Por Etapa	MESES													Total
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	2,14%	1.275.698,36	4,00%	6,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	50,00%
				51.027,61	76.541,42	51.027,61	51.027,61	51.027,61	51.027,61	51.027,61	51.027,61	51.027,61	51.027,61	51.027,61	51.027,61	637.845,18
2	CANTEIRO DE OBRAS	8,67%	401.158,90	100,00%												100,00%
				401.158,90												401.158,90
3	DESATIVAÇÃO LAGOA TRATAMENTO EXISTENTE	17,19%	10.234.931,25	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	10,00%	10,00%	100,00%
				818.794,50	818.794,50	818.794,50	818.794,50	818.794,50	818.794,50	818.794,50	818.794,50	818.794,50	818.794,50	1.023.493,13	1.023.493,13	10.234.931,25
4	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - CONSTRUÇÃO DO MÓDULO 1	68,86%	40.998.754,10											8,00%	8,00%	16,00%
														3.279.260,33	3.279.260,33	6.558.520,66
5	EMISSÁRIO PEAD 638MM	10,66%	6.345.361,41													0,00%
																0,00%
6	MEIO AMBIENTE E SEGURANÇA	0,12%	71.896,31	4,00%	6,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	50,00%
				2.875,85	4.313,78	2.875,85	2.875,85	2.875,85	2.875,85	2.875,85	2.875,85	2.875,85	2.875,85	2.875,85	2.875,85	35.948,16
7	START UP E OPERAÇÃO ASSISTIDA	0,35%	211.292,52													0,00%
																0,00%
	TOTAL MENSAL			1.273.856,87	899.649,70	872.697,97	872.697,97	872.697,97	872.697,97	872.697,97	872.697,97	872.697,97	872.697,97	4.356.656,92	4.356.656,92	17.868.404,14
	TOTAL ACUMULADO	100,00%	69.531.084,85	1.273.856,87	2.173.506,57	3.046.204,53	3.918.902,50	4.791.600,47	5.664.298,43	6.536.996,40	7.409.694,37	8.282.392,33	9.155.090,30	13.511.747,22	17.868.404,14	17.868.484,14

Item	Descrição	Total Por Etapa	MESES													Total
			13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	2,14%	1.275.698,36	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	6,00%	50,00%
				51.027,61	51.027,61	51.027,61	51.027,61	51.027,61	51.027,61	51.027,61	51.027,61	51.027,61	51.027,61	51.027,61	76.541,42	637.845,18
2	CANTEIRO DE OBRAS	0,67%	401.158,90													0,00%
																0,00%
3	DESATIVAÇÃO LAGOA TRATAMENTO EXISTENTE	17,19%	10.234.931,25													8,00%
																8,00%
4	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - CONSTRUÇÃO DO MÓDULO 1	68,86%	40.998.754,10	7,00%	7,00%	7,00%	7,00%	7,00%	7,00%	7,00%	7,00%	7,00%	7,00%	7,00%	7,00%	84,00%
				2.869.352,79	2.869.352,79	2.869.352,79	2.869.352,79	2.869.352,79	2.869.352,79	2.869.352,79	2.869.352,79	2.869.352,79	2.869.352,79	2.869.352,79	2.869.352,79	34.432.233,44
5	EMISSÁRIO PEAD 630MM	10,66%	6.345.361,41			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
						634.536,14	634.536,14	634.536,14	634.536,14	634.536,14	634.536,14	634.536,14	634.536,14	634.536,14	634.536,14	6.345.361,41
6	MEIO AMBIENTE E SEGURANÇA	0,12%	71.896,31	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,313,78	35.948,16
				2.875,85	2.875,85	2.875,85	2.875,85	2.875,85	2.875,85	2.875,85	2.875,85	2.875,85	2.875,85	2.875,85	4.313,78	35.948,16
7	START UP E OPERAÇÃO ASSISTIDA	0,35%	211.292,52											20,00%	20,00%	100,00%
														20,00%	20,00%	100,00%
	TOTAL MENSAL			2.923.256,25	2.923.256,25	3.557.792,39	3.557.792,39	3.557.792,39	3.557.792,39	3.557.792,39	3.557.792,39	3.600.050,90	3.600.050,90	3.600.050,90	3.627.002,63	211.292,52
	TOTAL ACUMULADO	100,00%	59.531.084,85	20.791.660,39	23.714.916,65	27.272.709,04	30.830.501,44	34.388.293,83	37.946.086,23	41.503.878,62	45.103.929,52	48.703.980,42	52.304.031,32	55.904.082,22	59.531.084,85	59.531.084,85

Valor da proposta: Cinquenta E Nove Milhões, Quinhentos E Trinta E Um Mil E Oitenta E Quatro Reais E Oitenta E Cinco Centavos



Fernando Roy Carmona Cabrera
Engenheiro Civil - CPF: 668.968.609-44
CREA: 1708639241
Carmona Cabrera Construtora de Obras S.A
CNPJ: 25.316.468.0001-10

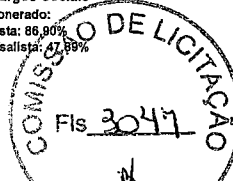
Objeto

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA EM OBRAS DE SANEAMENTO PARA A EXECUÇÃO DA DESATIVADAÇÃO DA LAGOA EXISTENTE NA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE) DO BAIRRO RIO VERDE E DA AMPLIAÇÃO DESTA UNIDADE DE TRATAMENTO, POR MEIO DO PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL, MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÉS E MARGENS DO RIO PARAJAPEBAS (PROSAP), EM DESENVOLVIMENTO NO MUNICÍPIO DE PARAJAPEBAS, ESTADO DO PARÁ

Bancos
SINAPI - 02/2022 - Pará
SBC - 03/2022 - Pará
SICRO3 - 10/2021 - Pará
ORSE - 01/2022 - Sergipe
SEDOP - 02/2022 - Pará
SEINFRA - 027 - Ceará
CPOS - 02/2022 - São Paulo
FDE - 01/2022 - São Paulo
AGETOP CIVIL - 01/2022 - Goiás
FMRASA - 10/2021 - Bahia

B.D.I.
29,90%
16,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 86,90%
Mensalista: 47,89%



Quadro de Composição de Preços Unitários

Composições Principais								
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
Composição	016.01.01.0021	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ETE RIO VERDE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UNI	1,0000000	966.826,80	966.826,80
Composição Auxiliar	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR CDM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	24,0000000	11.982,09	287.568,72
Composição Auxiliar	101404	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	24,0000000	12.119,51	290.886,24
Composição Auxiliar	101405	SINAPI	ENGENHEIRO SANITARISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	24,0000000	11.912,71	285.905,04
Composição Auxiliar	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5.280,0000000	19,41	102.484,80

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%

Valor com BDI => 1.255.908,01

Composições Principais								
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
Composição	010000	SEDOP	Licenças e taxas da obra (acima de 500m2)	CJ		1,0000000	15.228,91	15.228,91
Insumo	D00323	SEDDP	Taxa do CREA (I)	Material	UN	1,0000000	1.167,01	1.167,01
Insumo	D00342	SEDDP	Taxas da PMB (I)	Material	CJ	1,0000000	11.922,51	11.922,51
Insumo	D00322	SEDDP	Ligação provisória - luz	Material	UN	1,0000000	246,95	246,95
Insumo	D00343	SEDDP	Taxa de Incêndio	Material	UN	1,0000000	1.371,11	1.371,11
Insumo	D00321	SEDDP	Ligação provisória - agua/esgoto	Material	UN	1,0000000	521,33	521,33

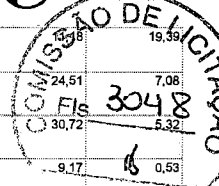
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%

BDI = 29,90%

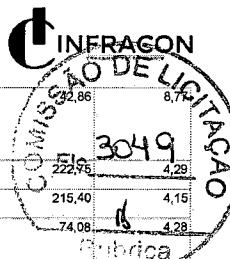
Valor com BDI => 19.782,35

Composições Principais								
2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
Composição	93207	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS, AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	1.279,87	1.279,87
Composição Auxiliar	98443	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA CDMPSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, CDM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO, AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1581000	135,85	21,47
Composição Auxiliar	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA CDMPSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, CDM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO, AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,4654000	179,72	83,64
Composição Auxiliar	98447	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA CDMPSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, CDM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², CDM VÃO, AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,2470000	157,28	38,84
Composição Auxiliar	98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA CDMPSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, CDM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO, AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,3629000	225,25	81,74
Composição Auxiliar	98448	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA CDMPSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, CDM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO, AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1926000	192,95	37,16
Composição Auxiliar	98442	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO, AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,3429000	154,43	52,95
Composição Auxiliar	98444	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, CDM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO, AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1820000	137,66	25,05
Composição Auxiliar	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, CDM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO, AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,2979000	151,89	45,24
Composição Auxiliar	94210	SINAPI	TELHAMENTO CDM TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, CDM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO, AF_07/2019	CDBE - COBERTURA	m²	1,3621000	85,66	116,67
Composição Auxiliar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA CDMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,3621000	21,81	29,70
Composição Auxiliar	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-DCÁ (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	0,0578000	375,25	21,68
Composição Auxiliar	90820	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-DCÁ (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	0,0385000	346,26	13,40
Composição Auxiliar	100665	SINAPI	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABIR COM 4 FULHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0964000	1.177,37	113,49
Composição Auxiliar	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0289000	917,12	26,50
Composição Auxiliar	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0324000	601,71	19,49
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISDS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM, AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,3559000	29,56	40,08
Composição Auxiliar	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISDS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 3 CM, AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0054000	17,73	0,09
Composição Auxiliar	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO CDM PREPARO EM BETONFIRA, AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0239000	921,88	22,03
Composição Auxiliar	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO RDSÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,5300000	10,53	5,58
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,4165000	3,25	4,60
Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	3,4689000	4,80	16,65
Composição Auxiliar	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,0235000	8,04	16,26
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1734000	10,82	1,87
Composição Auxiliar	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUDLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M, AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0385000	171,42	6,59
Composição Auxiliar	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0193000	488,79	9,43
Composição Auxiliar	91911	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1927000	11,71	2,25
Composição Auxiliar	95811	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1349000	17,35	2,34





Composição Auxiliar	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,7344000		
Composição Auxiliar	95805	SINAPI	CONDUTE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,2891000		
Composição Auxiliar	101891	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NÔMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1734000		
Composição Auxiliar	91945	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0578000		
Composição Auxiliar	92981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1927000	21,03	4,05
Composição Auxiliar	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0771000	26,41	2,03
Composição Auxiliar	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1542000	42,53	6,55
Composição Auxiliar	97593	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0771000	226,83	17,48
Composição Auxiliar	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1156000	260,18	30,07
Composição Auxiliar	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLÉS (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1349000	43,85	5,91
Composição Auxiliar	97611	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0385000	27,16	1,04
Composição Auxiliar	97612	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0385000	29,80	1,14
Composição Auxiliar	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0385000	116,66	4,49
Composição Auxiliar	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,1368000	18,52	2,57
Composição Auxiliar	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,1253000	28,76	3,60
Composição Auxiliar	100556	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	0,0193000	42,38	0,81
Composição Auxiliar	98283	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	0,6167000	9,30	5,73
Composição Auxiliar	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,1472000	55,58	8,17
Composição Auxiliar	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0578000	7,08	0,40
Composição Auxiliar	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0771000	10,49	0,80
Composição Auxiliar	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0193000	11,01	0,21
Composição Auxiliar	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0578000	43,45	2,51
Composição Auxiliar	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0578000	21,39	1,23
Composição Auxiliar	89796	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0385000	44,04	1,69
Composição Auxiliar	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0385000	491,23	18,91
Composição Auxiliar	89482	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0385000	39,80	1,53
Composição Auxiliar	97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0193000	435,99	8,41
Composição Auxiliar	86943	SINAPI	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 28,5 X 38CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0385000	245,93	9,46
Composição Auxiliar	86934	SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0193000	402,38	7,76
Composição Auxiliar	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0964000	126,47	12,19
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,1002000	10,95	1,09
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,7344000	1,38	2,39
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,5300000	2,73	1,44
Composição Auxiliar	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,1002000	10,30	1,03
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0233000	66,50	1,54
Composição Auxiliar	103326	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	0,1023000	83,29	8,52
Composição Auxiliar	96985	SINAPI	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0060000	40,32	0,24
Composição Auxiliar	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	4,4976000	15,23	68,49
Composição Auxiliar	89171	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EOIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PISO - PISOS	m²	0,0806000	66,06	5,32
Composição Auxiliar	87877	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,2047000	9,33	1,90
Composição Auxiliar	87548	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,0385000	28,21	1,08



Composição Auxiliar	89173 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2,8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,2047000		
Insumo	00010886 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10L, CLASSE A	Material	UN	0,0193000		
Insumo	00010891 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL CDM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG. CLASSE BC	Material	UN	0,0193000		
Insumo	00003080 SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PDRTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINGOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CUI INDO	Material	CJ	0,0578000		
Insumo	00003097 SINAPI	FECHADURA ROSETA REDDNDNA PARA PDRTA DE BANHEIRO, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINGOS) CDM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	Material	CJ	0,0385000		
Insumo	00011587 SINAPI	FDRRD DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPÉSSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m²	0,9938000	117,03	116,30

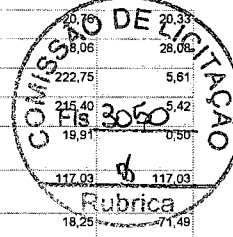
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93208	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	1.024,36	1.024,36
Composição Auxiliar	98443	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA CDMPSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 9 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0281000	135,85	3,81
Composição Auxiliar	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,5495000	179,72	98,75
Composição Auxiliar	98447	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, CDM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², CDM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0439000	157,28	6,90
Composição Auxiliar	98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA CDMPSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,4284000	225,25	96,49
Composição Auxiliar	98448	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0342000	192,95	6,59
Composição Auxiliar	98442	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,4048000	154,43	62,51
Composição Auxiliar	98444	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA CDMPSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, CDM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0323000	137,66	4,44
Composição Auxiliar	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,3517000	151,89	53,41
Composição Auxiliar	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECUBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO CDM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, CDM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ÇAMENTO. AF_07/2019	CDBE - COBERTURA	m²	1,4396000	85,66	123,31
Composição Auxiliar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	CDBE - COBERTURA	m²	1,4396000	21,81	31,39
Composição Auxiliar	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FDRNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0755000	917,12	69,24
Composição Auxiliar	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA CDM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0634000	601,71	38,14
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SDBRE SLDL OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,4396000	28,56	42,55
Composição Auxiliar	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLD OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0060000	17,73	0,10
Composição Auxiliar	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2019	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0269000	921,88	24,79
Composição Auxiliar	91862	SINAPI	ELETRÓDUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,2518000	10,53	2,65
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,6218000	3,25	2,02
Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,6798000	4,80	3,26
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1259000	10,82	1,36
Composição Auxiliar	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0252000	81,07	2,04
Composição Auxiliar	91911	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRÓDUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0755000	11,71	0,88
Composição Auxiliar	95811	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRÓDUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0252000	17,35	0,43
Composição Auxiliar	91570	SINAPI	ELETRÓDUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,2266000	11,19	2,53
Composição Auxiliar	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRÓDUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0504000	24,51	1,23
Composição Auxiliar	101891	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0504000	30,72	1,54
Composição Auxiliar	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0504000	26,41	1,33
Composição Auxiliar	97593	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0252000	228,83	5,71
Composição Auxiliar	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, CDM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1007000	260,18	26,20
Composição Auxiliar	92025	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0252000	62,85	1,58
Composição Auxiliar	97611	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0252000	27,16	0,68
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,2266000	1,38	0,31
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU CDBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELECTROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,2518000	2,73	0,88
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MÓV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0262000	66,50	1,74
Composição Auxiliar	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MÓV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0067000	40,32	0,27
Composição Auxiliar	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	3,7457000	15,23	57,04



Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9794000			
Insumo	00004513 SINAPI	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,4844000			
Insumo	00010888 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L. CLASSE A	Material	UN	0,0252000			
Insumo	00010891 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG. CLASSE BC	Material	UN	0,0252000			
Insumo	00011455 SINAPI	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	Material	UN	0,0252000			
Insumo	00011587 SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m²	1,0000000			
Insumo	00006193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,9174000			

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%



2.3		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	Auxiliar	93210 SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	698,32	698,32
Composição	Auxiliar	98441 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1449000	151,89	22,00
Composição	Auxiliar	98442 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1668000	154,43	25,75
Composição	Auxiliar	98445 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,2264000	179,72	40,68
Composição	Auxiliar	98446 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1765000	225,25	39,75
Composição	Auxiliar	92543 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUI TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,4510000	21,81	31,64
Composição	Auxiliar	94210 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°. COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUI ÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,4510000	85,66	124,29
Composição	Auxiliar	90822 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUI DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF_12/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	0,0268000	375,25	10,05
Composição	Auxiliar	95240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0090000	17,73	0,15
Composição	Auxiliar	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,4510000	29,56	42,89
Composição	Auxiliar	101165 SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM RETONEIRA. AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0400000	921,88	36,87
Composição	Auxiliar	91862 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,3221000	10,53	3,39
Composição	Auxiliar	91870 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,5369000	11,18	6,00
Composição	Auxiliar	91911 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1074000	11,71	1,25
Composição	Auxiliar	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,8591000	3,25	2,79
Composição	Auxiliar	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,5503000	4,80	12,24
Composição	Auxiliar	91937 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1611000	10,82	1,74
Composição	Auxiliar	95805 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1879000	24,51	4,60
Composição	Auxiliar	95811 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0268000	17,35	0,46
Composição	Auxiliar	101876 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0268000	81,07	2,17
Composição	Auxiliar	101891 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1074000	30,72	3,29
Composição	Auxiliar	92000 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0268000	26,41	0,70
Composição	Auxiliar	92008 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1342000	42,53	5,70
Composição	Auxiliar	92023 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0268000	43,85	1,17
Composição	Auxiliar	97586 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1611000	260,18	41,91
Composição	Auxiliar	89711 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,0886000	18,52	1,64
Composição	Auxiliar	89714 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,1423000	55,56	7,90
Composição	Auxiliar	89724 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0537000	10,49	0,56
Composição	Auxiliar	97906 SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0268000	435,99	11,68
Composição	Auxiliar	98102 SINAPI	CAIXA DE GORJURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0268000	185,66	4,97
Composição	Auxiliar	86934 SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUI SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0268000	402,38	10,78
Composição	Auxiliar	86943 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUI SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0268000	245,93	6,59
Composição	Auxiliar	89957 SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0537000	126,47	6,79
Composição	Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILAÇÃO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,3221000	2,73	0,87

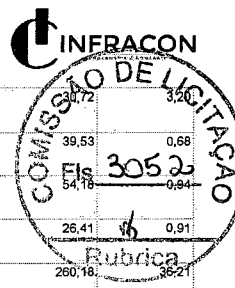


Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,5369000		
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOV/T - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0390000	66,50	2,59
Composição Auxiliar	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOV/T - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0100000	10,32	0,40
Composição Auxiliar	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,4293000	15,23	21,76
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1155000	20,76	23,15
Composição Auxiliar	00010891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4KG, CLASSE BC	Material	UN	0,0268000	215,40	5,77
Composição Auxiliar	00003080	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CII INDR0	Material	CJ	0,0268000	74,08	1,98
Composição Auxiliar	00010886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	0,0268000	222,75	5,96
Composição Auxiliar	00011587	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m²	1,0000000	117,03	117,03
Composição Auxiliar	00037525	SINAPI	TELA PLÁSTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	Equipamento	M	1,2782000	4,45	5,68



LS Horista: 96,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90% Valor com BDI -> 907,11

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	93212	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	1.139,86	1.139,86
Composição Auxiliar	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,2612000	151,89	39,67
Composição Auxiliar	98442	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,3007000	154,43	46,43
Composição Auxiliar	98443	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0830000	135,85	11,27
Composição Auxiliar	98444	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0956000	137,66	13,16
Composição Auxiliar	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,4081000	179,72	73,34
Composição Auxiliar	98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,3182000	225,25	71,67
Composição Auxiliar	98447	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1297000	157,28	20,39
Composição Auxiliar	98448	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1011000	192,95	19,50
Composição Auxiliar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,3566000	21,81	29,58
Composição Auxiliar	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECORRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,3566000	85,66	116,20
Composição Auxiliar	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	0,0348000	375,25	13,05
Composição Auxiliar	91305	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	0,0522000	105,34	5,49
Composição Auxiliar	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0905000	917,12	82,99
Composição Auxiliar	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0064000	17,73	0,11
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,3328000	29,56	39,39
Composição Auxiliar	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM RETONEIRA. AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0286000	921,88	26,36
Composição Auxiliar	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,3307000	10,53	3,48
Composição Auxiliar	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1305000	12,50	1,63
Composição Auxiliar	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1566000	11,18	1,75
Composição Auxiliar	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,0261000	13,19	0,34
Composição Auxiliar	91875	SINAPI	LUIVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0348000	5,62	0,19
Composição Auxiliar	91882	SINAPI	LUIVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0348000	6,54	0,22
Composição Auxiliar	91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0174000	9,63	0,16
Composição Auxiliar	91911	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0696000	11,71	0,81
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,2530000	3,25	4,07
Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,4699000	4,80	2,25
Composição Auxiliar	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0442000	8,04	8,39
Composição Auxiliar	92981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,2611000	21,03	5,49
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1392000	10,82	1,50
Composição Auxiliar	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0174000	24,51	0,42
Composição Auxiliar	95811	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0522000	17,35	0,90
Composição Auxiliar	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,30X0,3 M. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0522000	171,42	8,94
Composição Auxiliar	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0174000	81,07	1,41

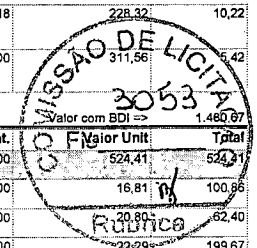


Composição Auxiliar	101891	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1044000		
Composição Auxiliar	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0174000	39,53	0,68
Composição Auxiliar	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0174000	54,78	0,94
Composição Auxiliar	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0348000	26,41	0,91
Composição Auxiliar	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, CDM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1392000	260,18	36,21
Composição Auxiliar	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0522000	116,66	6,08
Composição Auxiliar	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NDRMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRID. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1631000	18,52	3,02
Composição Auxiliar	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRID. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,2235000	28,76	6,42
Composição Auxiliar	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NDRMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRID. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0470000	55,56	2,61
Composição Auxiliar	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NDRMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRID. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1740000	10,49	1,82
Composição Auxiliar	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NDRMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRID. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0174000	11,01	0,19
Composição Auxiliar	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NDRMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRID. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0522000	43,45	2,26
Composição Auxiliar	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRID. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0174000	21,39	0,37
Composição Auxiliar	97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0348000	435,99	15,17
Composição Auxiliar	89709	SINAPI	RALD SIFONADD, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRID. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0696000	17,70	1,23
Composição Auxiliar	86888	SINAPI	VASO SANITÁRID SIFONADD COM CAIXA ACPLADA LDUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0522000	491,23	25,64
Composição Auxiliar	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LDUCA BRANCA SUSPENS, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO PDPULAR, INCLUD SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO PDPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0522000	245,93	12,83
Composição Auxiliar	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO CDMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0696000	101,69	7,07
Composição Auxiliar	89957	SINAPI	PONTO DE CDNSUM TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSO RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1740000	126,47	22,00
Composição Auxiliar	89970	SINAPI	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0696000	51,25	3,56
Composição Auxiliar	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO CDM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0722000	10,30	0,74
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO CDM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0722000	10,95	0,79
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELÉTRICALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,4612000	2,73	1,25
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1827000	1,38	0,25
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA CDM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0279000	66,50	1,85
Composição Auxiliar	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0072000	40,32	0,29
Composição Auxiliar	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	0,4675000	83,29	38,93
Composição Auxiliar	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOAS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	2,4442000	15,23	37,22
Composição Auxiliar	89171	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PISO - PISOS	m²	0,4628000	66,06	30,57
Composição Auxiliar	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM. PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	0,5134000	36,27	18,62
Composição Auxiliar	87877	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLD PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,7679000	9,33	7,16
Composição Auxiliar	87903	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLD PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA CDM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1681000	11,55	1,94
Composição Auxiliar	87548	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1894000	28,21	5,34
Composição Auxiliar	87777	SINAPI	EMBOÇO DU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FANDS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1681000	60,68	10,20
Composição Auxiliar	89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, CDM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,7679000	42,86	32,91
Ísumo	00011712	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	Material	UN	0,0348000	52,60	1,83
Ísumo	00003080	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MÁQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MÁQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CUI INDR	Material	CJ	0,0348000	74,08	2,57
Ísumo	00011587	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (CDM CDLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m²	0,9762000	117,03	114,24
Ísumo	00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NDRMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,0348000	28,20	0,98
Ísumo	00003659	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,0174000	21,19	0,36
Ísumo	00011697	SINAPI	MICRORIO CDLETIVO AÇO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	Material	UN	0,0174000	771,50	13,42



Insumo	00043777 SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	Material	UN	0,0447618	228,32	10,22
Insumo	00021112 SINAPI	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	Material	UN	0,0174000	311,56	5,42

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%



2.5	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	010004 SEDOP	Placa da obra em chapa galvanizada		m²	1,0000000	524,41	524,41
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	16,81	100,86
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	20,80	62,40
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,9580000	22,29	199,67
Insumo	D00281 SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,1600000	183,39	29,34
Insumo	D00019 SEDOP	Régua 3"x1" 4 m apar.	Material	Dz	0,1700000	304,04	51,68
Insumo	D00082 SEDOP	Prego 2"x11	Material	KG	0,1000000	22,20	2,22
Insumo	P00019 SEDOP	Tinta esmalte	Material	GL	0,0650000	128,98	8,51
Insumo	P00017 SEDOP	Tinta anti-ferrugínea	Material	GL	0,0330000	174,64	5,76
Insumo	D00034 SEDOP	Chapa de fogo no 26 (1,00x2,00m)	Material	Ch	0,5000000	127,94	63,97

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 681,20

3.1.1.1	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98525 SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_05/2014	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	0,37	0,37
Composição Auxiliar	89031 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0024000	64,24	0,15
Composição Auxiliar	89032 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0006000	195,69	0,11
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0030000	16,81	0,05
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0030000	20,86	0,06

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 0,48

3.1.1.2	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100993 SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3); AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,0000000	9,68	9,68
Composição Auxiliar	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, ÇAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0083000	251,49	2,08
Composição Auxiliar	89877 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM ÇAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0110000	76,61	0,84
Composição Auxiliar	89876 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM ÇAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0169000	352,60	5,95
Composição Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, ÇAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0085000	96,38	0,81

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 12,57

3.1.1.3	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95876 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM); AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	2,27	2,27
Composição Auxiliar	89876 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM ÇAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0059000	352,60	2,08
Composição Auxiliar	89877 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM ÇAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0025000	76,61	0,19

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 2,94

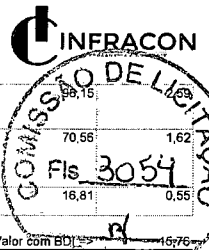
3.1.2.1	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101230 SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KMH; AF_05/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	11,88	11,88
Composição Auxiliar	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, ÇAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0096000	251,49	2,41
Composição Auxiliar	89876 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM ÇAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0228000	352,60	8,03
Composição Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, ÇAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0024000	96,38	0,23
Composição Auxiliar	89877 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM ÇAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0132000	76,61	1,01
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0120000	16,81	0,20

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 15,43

3.1.2.2	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96385 SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE; AF_11/2014	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	12,14	12,14
Composição Auxiliar	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0040000	341,71	1,36
Composição Auxiliar	5932 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0060000	292,58	1,75
Composição Auxiliar	73436 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0100000	238,51	2,38
Composição Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0300000	63,26	1,89

AB



Composição Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0270000			
Composição Auxiliar	93244	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,88 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0230000	70,66	1,62	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0330000	16,81	0,55	
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89% BDI = 29,90%								Valor com BDI => 16,76	

3.1.4.2									
Composição	100975	SINAPI	CARGA, MANOBRÁ E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M ³). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m ³	1,0000000	8,98		8,98
Composição Auxiliar	5942	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M ³ , PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0085000	69,47	0,59	
Composição Auxiliar	89877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ , COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0110000	76,61	0,84	
Composição Auxiliar	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M ³ , PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0083000	193,76	1,60	
Composição Auxiliar	89878	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ , COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0169000	352,60	5,95	
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89% BDI = 29,90%								Valor com BDI => 11,66	

3.1.5.1									
Composição	016.01.01.0022	Próprio	ESCAVAÇÃO MECÂNICA PARA RETIRADA DE LODO/BARRO/LAMA	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m ³	1,0000000	35,80	35,80	
Composição Auxiliar	95714	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LÍQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1000000	307,64	30,76	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	16,81	5,04	
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89% BDI = 29,90%								Valor com BDI => 46,50	

3.2									
Composição	016.01.01.0023	Próprio	APLICAÇÃO MANUAL DE CAL VIRGEM EM PATIO DE LODO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m ²	1,0000000	414,92	414,92	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16,0000000	16,81	268,96	
Insumo	00001107	SINAPI	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	Material	KG	71,2000000	2,05	145,96	
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89% BDI = 29,90%								Valor com BDI => 538,98	

3.1.5.5									
Composição	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m ²	1,0000000	1,38	1,38	
Composição Auxiliar	5851	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M ³ - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0030000	261,47	0,76	
Composição Auxiliar	5853	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M ³ - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0060000	75,87	0,45	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0090000	16,81	0,15	
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89% BDI = 29,90%								Valor com BDI => 1,79	

3.2.1.1									
Composição	C1830	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	LOCAÇÃO DA OBRA	m ²	1,0000000	6,49	6,49	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	20,76	2,69	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	16,81	2,18	
Insumo	10101	SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	Material	KG	0,0200000	24,99	0,49	
Insumo	11724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0120000	18,75	0,22	
Insumo	11691	SEINFRA	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,0400000	15,21	0,60	
Insumo	12429	SEINFRA	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	Material	m ²	0,0090000	34,65	0,31	
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89% BDI = 29,90%								Valor com BDI => 8,43	

3.2.2									
Composição	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO	m ²	1,0000000	49,25	49,25	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,9300000	16,81	49,25	
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89% BDI = 29,90%								Valor com BDI => 63,97	

3.2.2.2									
Composição	C1267	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO	m ²	1,0000000	2,88	2,88	
Insumo	10779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0100000	288,72	2,88	
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89% BDI = 29,90%								Valor com BDI => 3,74	

3.2.2.3									
Composição	C1268	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO	m ²	1,0000000	3,32	3,32	
Insumo	10779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0115000	288,72	3,32	
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89% BDI = 29,90%								Valor com BDI => 4,31	

3.2.2.4									
Composição	C1269	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 6M	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO	m ²	1,0000000	4,07	4,07	
Insumo	10779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0141000	288,72	4,07	
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89% BDI = 29,90%								Valor com BDI => 5,28	

3.2.2.5									
Composição	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m ³	1,0000000	28,57	28,57	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7000000	16,81	28,57	
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89% BDI = 29,90%								Valor com BDI => 37,11	

3.2.2.6									
Composição	C0707	SEINFRA	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m ³	1,0000000	20,79	20,79	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	16,81	10,08	
Insumo	10578	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ (CHI)	Equipamento	H	0,2000000	53,56	10,71	

(Handwritten mark)

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI =>

3.2.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C2533 SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	28,97	28,97
Insumo	10690 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,1852000	28,97	5,38

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI =>

3.2.2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C2989 SEINFRA	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	1,0000000	1,79	1,79
Insumo	10666 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	91,49	0,00
Insumo	10779 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0062000	288,72	1,79

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI =>

3.2.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C2806 SEINFRA	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h; H=6m.c.a	ESGOTAMENTO DE ÁREAS E VALAS	H	1,0000000	5,41	5,41
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	20,37	2,03
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	16,81	1,68
Insumo	10686 SEINFRA	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	1,70	1,70

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI =>

3.2.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1611 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	LASTROS	m²	1,0000000	45,58	45,58
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	21,06	8,42
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1000000	16,81	18,49
Insumo	0000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0332000	82,50	2,73
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	11,0000000	0,96	10,56
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0440000	100,61	4,42
Insumo	10682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0360000	26,92	0,96

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI =>

3.2.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1606 SEINFRA	LASTRO DE BRITA ESP = 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	LASTROS	m²	1,0000000	137,54	137,54
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,81	16,81
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,2000000	100,61	120,73

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI =>

3.2.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C2827 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	FORMAS	m²	1,0000000	127,02	127,02
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3500000	17,12	23,11
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	20,76	28,02
Insumo	12408 SEINFRA	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	Material	KG	0,2500000	20,21	5,05
Insumo	10528 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,4300000	28,73	12,35
Insumo	11691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	2,0000000	15,21	30,42
Insumo	11846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	1,5300000	5,72	8,75
Insumo	11916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,6000000	12,08	19,32

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI =>

3.2.4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	17,15	17,15
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	17,27	3,10
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	20,94	3,76
Insumo	M0004 SIGRO3	Aço CA 50	Material	kg	1,1500000	8,75	10,05
Insumo	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	12,13	0,24

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI =>

3.2.4.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C0215 SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	16,16	16,16
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2030000	17,27	3,50
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2030000	20,94	4,25
Insumo	M0004 SIGRO3	Aço CA 50	Material	kg	1,1500000	8,75	10,05
Insumo	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0300000	12,13	0,36

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI =>

3.2.4.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C0846 SEINFRA	CONCRETO P/VIAR.; FCK 40 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m²	1,0000000	930,54	930,54
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,5700000	16,81	127,25
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,5700000	19,69	149,05
Insumo	0000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7389000	82,50	60,95
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	507,0000000	0,96	486,72
Insumo	00004720 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,2090000	116,15	24,27
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,6270000	100,61	63,08
Insumo	10682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	26,92	19,22

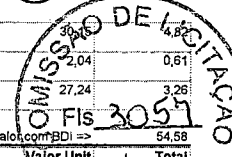
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI =>

3.2.4.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1604 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m²	1,0000000	142,98	142,98
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	21,06	42,12



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	16,81	100,86
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89% BDI = 29,90%							Valor com BDI => 185,72
3.2.4.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1475 SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	RESERVATÓRIOS	m²	1,0000000	83,34	83,34
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8500000	17,12	14,55
Composição Auxiliar	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8500000	21,06	17,90
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6600000	16,81	27,90
Composição Auxiliar	10107 SEINFRA	AREIA FINA	Material	m³	0,0400000	82,50	3,30
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	15,0000000	0,96	14,40
Insumo	11249 SEINFRA	IMPERMEABILIZANTE	Material	KG	0,8000000	6,62	5,29
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89% BDI = 29,90%							Valor com BDI => 108,25
3.2.4.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C2843 SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,0000000	37,28	37,28
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	17,12	3,42
Insumo	11090 SEINFRA	EMULSÃO ASFÁLTICA	Material	KG	2,0000000	16,93	33,86
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89% BDI = 29,90%							Valor com BDI => 48,42
3.2.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C3612 SEINFRA	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO TIPO STONE CINZA (14x19x49)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m³	1,0000000	91,93	91,93
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7400000	21,06	15,58
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8900000	16,81	14,96
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0180000	82,50	1,48
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	2,6400000	0,96	2,53
Insumo	16683 SEINFRA	BLOCO DE CONCRETO CINZA (14X19X49)cm TIPO STONE	Material	UN	11,0000000	5,07	55,77
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	0,6700000	2,41	1,61
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89% BDI = 29,90%							Valor com BDI => 119,41
3.2.6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C3408 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	41,08	41,08
Composição Auxiliar	C0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0250000	734,98	18,37
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	21,06	12,63
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	16,81	10,08
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89% BDI = 29,90%							Valor com BDI => 53,36
3.2.6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C0776 SEINFRA	CHAPIÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	7,45	7,45
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	21,06	2,10
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	16,81	2,52
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0061000	82,50	0,50
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	2,4300000	0,96	2,33
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89% BDI = 29,90%							Valor com BDI => 9,67
3.2.7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C3025 SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	704,89	704,89
Composição Auxiliar	C0839 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	561,91	561,91
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	21,06	42,12
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	16,81	100,86
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89% BDI = 29,90%							Valor com BDI => 915,65
3.2.8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1915 SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4. ESP = 1,5cm	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	47,15	47,15
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,06	21,06
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1500000	16,81	19,33
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0182000	82,50	1,50
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	5,4800000	0,96	5,26
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89% BDI = 29,90%							Valor com BDI => 61,24
3.2.8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C4072 SEINFRA	PINTURA IMPERMEÁVEL EM PAREDE C/ SIKA 107, DUAS DEMÃOS	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	13,01	13,01
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	22,29	5,57
Insumo	17557 SEINFRA	SIKA TOP 107 CX	Material	KG	2,0000000	3,72	7,44
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89% BDI = 29,90%							Valor com BDI => 16,89
3.2.9.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88415 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF. 08/2014.	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	2,86	2,86
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	16,81	0,23
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0540000	22,29	1,20
Insumo	00006085 SINAPI	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	8,95	1,43
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89% BDI = 29,90%							Valor com BDI => 3,71
3.2.9.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1279 SEINFRA	ESMÁLTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SUPERFÍCIES METÁLICAS	m²	1,0000000	42,02	42,02
Composição Auxiliar	100301 SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	18,61	14,88
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	22,29	17,83
Insumo	10035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0300000	20,74	0,62



Insumo	11100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,1600000		
Insumo	11346	SEINFRA	LIXA PARA FERRD	Material	UN	0,3000000		
Insumo	12293	SEINFRA	ZARCÃO	Material	L	0,1200000		

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 54,58

3.2.10.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3456	SEINFRA	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATORIA VAZÃO 40,01 a 60 l/s	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	12.174,64	12.174,64
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	384,0000000	17,12	6.574,08
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	192,0000000	21,28	4.085,76
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	40,0000000	21,06	842,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	40,0000000	16,81	672,40

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 15.814,85

3.2.10.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3417	SEINFRA	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO	UN	1,0000000	575,70	575,70
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0000000	20,37	203,70
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADDR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0000000	20,39	203,90
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0000000	16,81	168,10

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 747,83

3.2.10.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3500	SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CDNEXÕES E PCS, ELEVATORIA C/ VAZÃO DE 40,01 A 60 l/s	SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000	27.481,92	27.481,92
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	512,0000000	17,12	8.765,44
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADDR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	256,0000000	20,39	5.219,84
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	512,0000000	16,81	8.606,72
Insumo	10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	32,0000000	152,37	4.875,84
Insumo	10737	SEINFRA	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	Equipamento	H	32,0000000	0,25	8,00
Insumo	10771	SEINFRA	TALHA MANUAL (CHP)	Equipamento	H	32,0000000	0,19	6,08

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 35.699,01

3.2.11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3465	SEINFRA	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONDRIA: TRILHO, TROLLEY / TALHA MANUAL 0,5 T	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO	UN	1,0000000	7.591,68	7.591,68
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	24,0000000	17,12	410,88
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADDR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	24,0000000	20,39	489,36
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16,0000000	21,06	336,96
Insumo	10977	SEINFRA	TALHA MANUAL 0,5 T C/ CORRRENTE 5,0m	Equipamento	UN	1,0000000	1.411,61	1.411,61
Insumo	10982	SEINFRA	CARRD TROLLEY P/ 0,5 T	Equipamento	UN	1,0000000	2.071,57	2.071,57
Insumo	12392	SEINFRA	PERFIL "I" 10" 1A ALMA	Material	KG	303,2000000	9,47	2.871,30

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 9.861,59

3.2.11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0804	SEINFRA	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	ELEMENTOS VAZADOS	m²	1,0000000	91,13	91,13
Composição Auxiliar	C0164	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0053000	1.112,36	5,89
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8800000	21,06	39,59
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0500000	16,81	17,65
Insumo	10810	SEINFRA	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	Material	UN	5,0000000	5,60	28,00

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 118,37

3.2.12.41	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4856	SEINFRA	CESTO TIPO BANDEJA COM ESTRUTURA PARA IÇAMENTO E TUBD GUIA EM AÇO INOX	SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000	1.239,03	1.239,03
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	17,12	34,24
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	20,39	40,78
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADDR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	21,85	43,70
Insumo	11872	SEINFRA	SOLDA 50X50	Material	KG	4,0000000	99,81	399,24
Insumo	10749	SEINFRA	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	Equipamento	H	2,0000000	0,07	0,14
Insumo	10535	SEINFRA	CHAPA AÇD INDX, N.300	Material	m²	0,3800000	964,67	366,57
Insumo	12207	SEINFRA	TUBD AÇO INDX	Material	M	3,0000000	118,12	354,36

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 1.441,23

3.3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3161	SEINFRA	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	m²	1,0000000	0,28	0,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0018000	16,81	0,03
Insumo	10686	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	91,49	0,00
Insumo	10779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0009000	288,72	0,25

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 0,36

3.3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2876	SEINFRA	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	LOCAÇÃO OA OBRA	M	1,0000000	2,35	2,35
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	17,12	0,51
Composição Auxiliar	90761	SINAPI	TIPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0150000	28,76	0,43
Insumo	10775	SEINFRA	TEODOLITO (CHP)	Equipamento	H	0,0150000	1,64	0,02
Insumo	10758	SEINFRA	NÍVEL (CHP)	Equipamento	H	0,0150000	0,83	0,01
Insumo	10786	SEINFRA	VEICULO UTILITARIO KOMBİ (CHP)	Equipamento	H	0,0150000	92,53	1,38

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 3,05

3.3.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0584	SEINFRA	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSIONÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	CADASTRO	M	1,0000000	1,71	1,71
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0170000	17,12	0,29
Composição Auxiliar	90773	SINAPI	DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0010000	28,69	0,02
Composição Auxiliar	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0170000	28,76	0,48
Composição Auxiliar	10857	SEINFRA	COPIA HELIOGRAFICA	Material	m²	0,0050000	18,96	0,09
Composição Insumo	12385	SEINFRA	PAPÉL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	Material	m²	0,0170000	9,05	0,15
Composição Insumo	10731	SEINFRA	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	Equipamento	H	0,0110000	11,17	0,01
Composição Insumo	10760	SEINFRA	PLOTTER (CHP)	Equipamento	H	0,0010000	6,04	0,00
Composição Insumo	10786	SEINFRA	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	Equipamento	H	0,0040000	92,53	0,38
Composição Insumo	12384	SEINFRA	OPERADOR DE COMPUTADOR	Mão de Obra	H	0,0114000	27,00	0,30

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 2,22

3.3.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1,0000000	0,24	0,24
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0040000	17,12	0,06
Composição Auxiliar	88288	SINAPI	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0020000	21,56	0,04
Composição Auxiliar	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0020000	28,76	0,05
Composição Insumo	10700	SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	Equipamento	H	0,0010000	90,55	0,09
Composição Insumo	10775	SEINFRA	TEODOLITO (CHP)	Equipamento	H	0,0020000	1,64	0,00
Composição Insumo	10758	SEINFRA	NÍVEL (CHP)	Equipamento	H	0,0020000	0,83	0,00

LS Horista: 66,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 0,31

3.3.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2947	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	TRANSITO E SEGURANÇA	UN	1,0000000	14,71	14,71
Composição Auxiliar	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	0,0500000	23,30	1,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	16,81	5,04
Composição Insumo	12400	SEINFRA	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	Material	m²	0,0500000	92,08	4,60
Composição Insumo	10197	SEINFRA	BARROTE DE 2"x2"	Material	M	0,6000000	6,52	3,91

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 19,10

3.3.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2978	SEINFRA	SINALIZAÇÃO EM TAPUME DE PROTEÇÃO COM CHAPAS COMPENSADAS E=12mm	TRANSITO E SEGURANÇA	M	1,0000000	5,34	5,34
Composição Auxiliar	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	0,0440000	23,30	1,02
Composição Auxiliar	86282	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0200000	20,76	0,41
Composição Auxiliar	86316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	16,81	1,34
Composição Insumo	12408	SEINFRA	PREÇO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	Material	KG	0,0500000	20,21	1,01
Composição Insumo	10197	SEINFRA	BARROTE DE 2"x2"	Material	M	0,0327000	6,52	0,21
Composição Insumo	10405	SEINFRA	CAIBRO DE 2"x1"	Material	M	0,0799000	6,91	0,55
Composição Insumo	10529	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	Material	m²	0,0220000	36,59	0,80

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 6,93

3.3.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102296	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA: AF_02/2014	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	6,53	8,53
Composição Auxiliar	88907	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0146000	298,64	4,36
Composição Auxiliar	86908	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0159000	104,41	1,66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0305000	16,81	0,51

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 8,48

3.3.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE, AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	40,32	40,32
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	16,81	40,32

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 52,37

3.3.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0095	SEINFRA	APOIAMENTO DE PISO OU FUNDD DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	28,57	28,57
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7000000	16,81	26,57

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 37,11

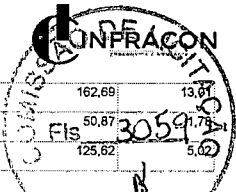
3.3.4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3181	SEINFRA	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP-1-CAT 801 A 1000M	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	13,46	13,46
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0294000	16,81	0,49
Composição Insumo	10596	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0002000	104,95	0,02
Composição Insumo	10710	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0096000	340,73	3,27
Composição Insumo	10576	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	Equipamento	H	0,0043000	57,63	0,24
Composição Insumo	10688	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0349000	169,81	6,62
Composição Insumo	10666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	91,49	0,00
Composição Insumo	10779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0098000	286,72	2,82

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 17,48

3.3.4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4814	SEINFRA	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	101,77	101,77
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3200000	16,81	5,37
Composição Insumo	12403	SEINFRA	PÓ DE PEDRA	Material	m³	1,0500000	72,95	76,59





Insumo	10706:SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6,0001 (CHP)	Equipamento	H	0,0800000	162,69	13,87
Insumo	10725:SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	50,87	
Insumo	10765:SEINFRA	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0400000	125,62	5,62

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 132,19

3.3.4.10	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C2987:SEINFRA	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	CARGA TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	M3xKM	1,0000000	121	1,21
Insumo	10576:SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	57,63	0,00
Insumo	10688:SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0064000	189,81	1,21

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 1,57

3.3.4.11	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C0710:SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	CARGA TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	3,83	3,83
Composição Auxiliar	88316: SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0196000	16,81	0,32
Insumo	10708:SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0098000	202,21	1,98
Insumo	10690:SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0098000	156,44	1,53

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 4,97

3.3.5.1	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1272:SEINFRA	ESCORAMENTO COMUM DE VALAS TIPO CONTÍNUO C/PRANCHAS PEROBA	ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS E CAVAS	m²	1,0000000	112,21	112,21
Composição Auxiliar	88262: SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4000000	20,76	29,06
Composição Auxiliar	88316: SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8000000	16,81	47,06
Insumo	11724:SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,2000000	18,75	3,75
Insumo	11723:SEINFRA	PRANCHA 3 X 16 CM	Material	M	1,2500000	20,74	25,92
Insumo	11094:SEINFRA	ESCORADA DE 20CM	Material	M	0,1400000	10,64	1,48
Insumo	11349:SEINFRA	PRANCHA 6 X 16 CM	Material	M	0,1500000	32,95	4,94

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 145,76

3.3.5.2	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C2805:SEINFRA	ESCORAMENTO DESCONTÍNUO COM PRANCHAS DE MADEIRA	ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS E CAVAS	m²	1,0000000	31,68	31,68
Composição Auxiliar	88262: SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4400000	20,76	9,13
Composição Auxiliar	88316: SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,81	16,81
Insumo	12410:SEINFRA	PREGO 18X27 (2,12" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,1000000	16,65	1,66
Insumo	12370:SEINFRA	LINHÁ EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2,12"	Material	M	0,0500000	21,87	1,09
Insumo	10198:SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	0,0800000	20,91	1,67
Insumo	12407:SEINFRA	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	Material	m²	0,0006000	2.209,99	1,32

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 41,15

3.3.5.3	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C2798:SEINFRA	ESCORAMENTO CONTÍNUO COM CHAPÁ COMPENSADA DE 12mm	ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS E CAVAS	m²	1,0000000	20,02	20,02
Composição Auxiliar	88262: SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	20,76	4,15
Composição Auxiliar	88316: SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	16,81	8,40
Insumo	12410:SEINFRA	PREGO 18X27 (2,12" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,1000000	16,65	1,66
Insumo	10198:SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	0,0700000	20,91	1,46
Insumo	12370:SEINFRA	LINHÁ EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2,12"	Material	M	0,1300000	21,87	2,84
Insumo	10529:SEINFRA	CHAPA COMPENSADA RESINADA 12MM (1,10 X 2,20M)	Material	m²	0,0413000	36,59	1,51

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 26,00

3.3.6.1	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	016.01.01.0033 Próprio	TERMINAL DE LIMPEZA SOB PASSEIO PÚBLICO - PRDF = 1,5M	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	756,29	756,29
Composição Auxiliar	88267: SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	20,37	50,92
Composição Auxiliar	88248: SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	16,66	41,70
Composição Auxiliar	88316: SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	16,81	50,43
Composição Auxiliar	102322: SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,5400000	17,82	9,62
Composição Auxiliar	94964: SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0294000	508,18	14,94
Composição Auxiliar	96995: SINAPI	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,5400000	40,32	21,77
Insumo	00001865: SINAPI	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO. (NBR 10569)	Material	UN	1,0000000	282,71	282,71
Insumo	00020065: SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,5000000	48,77	73,15
Insumo	00042704: SINAPI	TAMPAO COMPLETO PARA TIL, EM PVC, OCRE, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO	Material	UN	1,0000000	211,05	211,05

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 982,42

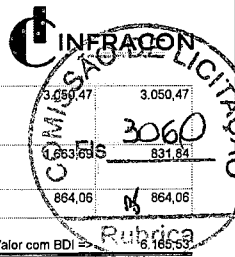
3.3.6.2	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	98430: SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, INCLUINDO TAMPAO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0000000	3.914,53	3.914,53
Composição Auxiliar	97988: SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPAO. AF_12/2020	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0000000	3.050,47	3.050,47
Composição Auxiliar	98114: SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	864,06	864,06

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 5.084,97

3.3.6.3	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	98431: SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE DE 1,50 A 2,00 M, INCLUINDO TAMPAO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0000000	4.746,37	4.746,37





Composição Auxiliar	97988 SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0000000	3.050,47	3.050,47
Composição Auxiliar	97989 SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_12/2020	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	0,5000000	1.663,69	831,84
Composição Auxiliar	98114 SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	864,06	864,06

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 6.185,53

3.3.6.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	98432 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE DE 2,00 A 2,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0000000	5.578,22	5.578,22
Composição Auxiliar	97989 SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_12/2020	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	1.663,69	1.663,69
Composição Auxiliar	97988 SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0000000	3.050,47	3.050,47
Composição Auxiliar	98114 SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	864,06	864,06

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 7.246,10

3.3.6.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	98433 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE DE 2,50 A 3,00 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0000000	6.053,23	6.053,23
Composição Auxiliar	97988 SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0000000	3.050,47	3.050,47
Composição Auxiliar	97989 SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_12/2020	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	1.663,69	1.663,69
Composição Auxiliar	98051 SINAPI	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	0,5000000	950,02	475,01
Composição Auxiliar	98114 SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	864,06	864,06

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 7.863,14

3.3.6.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	98434 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE DE 3,00 A 3,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0000000	6.528,24	6.528,24
Composição Auxiliar	97989 SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_12/2020	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	1.663,69	1.663,69
Composição Auxiliar	98051 SINAPI	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	950,02	950,02
Composição Auxiliar	97988 SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0000000	3.050,47	3.050,47
Composição Auxiliar	98114 SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	864,06	864,06

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 8.480,18

3.3.7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	00719 SEINFRA	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC/DN 150mm ATÉ 15km	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES	M	1,0000000	1,00	1,00
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	16,81	0,08
Composição Auxiliar	10703 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	H	0,0060000	154,29	0,92

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 1,29

3.3.7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	00720 SEINFRA	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC/DN 200mm ATÉ 15km	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES	M	1,0000000	1,33	1,33
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0060000	16,81	0,10
Composição Auxiliar	10703 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	H	0,0080000	154,29	1,23

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 1,72

3.3.7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	00721 SEINFRA	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC/DN 250mm ATÉ 15km	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES	M	1,0000000	1,67	1,67
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0080000	16,81	0,13
Composição Auxiliar	10703 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	H	0,0100000	154,29	1,54

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

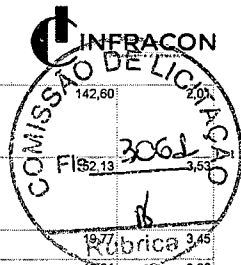
Valor com BDI => 2,16

3.3.8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	97143 SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	M	1,0000000	10,15	10,15
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0124000	142,60	1,76
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0594000	52,13	3,09
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1396000	19,77	2,75
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1396000	16,81	2,34
Composição Auxiliar	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0071000	30,65	0,21

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 13,18

3.3.8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	97144 SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	M	1,0000000	12,18	12,18



Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0141000	142,60	
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0678000		
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1747000		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1747000	16,81	2,93
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0087000	30,65	0,26

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Rubrica 345

							Valor com BDI =>	15,82
3.3.8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97145	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	14,23	14,23
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0159000	142,60	2,26
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0762000	52,19	3,97
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2097000	19,77	4,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2097000	16,81	3,52
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0113000	30,65	0,34

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 18,48

							Valor com BDI =>	18,48
3.3.9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2892	SEINFRA	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	TRÁNSITO E SEGURANÇA	m²	1,0000000	46,33	46,33
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,76	20,76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,81	16,81
Insumo	10198	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	0,0802000	20,91	1,67
Insumo	12430	SEINFRA	TABUA EM MADEIRA TAIPA	Material	m²	0,2222000	30,81	6,84
Insumo	10405	SEINFRA	CAIBRO DE 2"x1"	Material	M	0,0370000	6,91	0,25

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 60,18

							Valor com BDI =>	60,18
3.4.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	016.01.01.0025	Próprio	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM ENTULHO ATÉ 2,0M	MOVI - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	20,81	20,81
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	16,81	2,52
Composição Auxiliar	90991	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0750000	243,91	18,29

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 27,03

							Valor com BDI =>	27,03
3.4.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3319	SEINFRA	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	m²	1,0000000	6,36	6,36
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0030000	20,76	0,06
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	21,06	1,26
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	16,81	5,04

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 8,26

							Valor com BDI =>	8,26
3.4.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3145	SEINFRA	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	4,22	4,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0222000	16,81	0,37
Insumo	10580	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE B.000 I (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	58,73	0,00
Insumo	10698	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE B.000 I (CHP)	Equipamento	H	0,0089000	192,44	1,71
Insumo	10610	SEINFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	Equipamento	H	0,0027000	67,42	0,18
Insumo	10723	SEINFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	Equipamento	H	0,0017000	206,29	0,35
Insumo	10625	SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHI)	Equipamento	H	0,0008000	3,27	0,00
Insumo	10739	SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHP)	Equipamento	H	0,0037000	4,92	0,01
Insumo	10642	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	92,38	0,00
Insumo	10756	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	Equipamento	H	0,0044000	263,44	1,15
Insumo	10667	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	Equipamento	H	0,0008000	33,00	0,02
Insumo	10780	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0037000	117,56	0,43

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 5,48

							Valor com BDI =>	5,48
3.4.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0708	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	4,06	4,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE CDM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0208000	16,81	0,34
Insumo	10708	SEINFRA	CARRÉGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0104000	202,21	2,10
Insumo	10690	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0104000	156,44	1,62

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 5,27

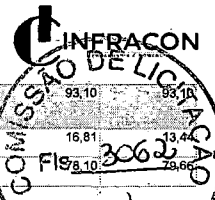
							Valor com BDI =>	5,27
3.4.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2531	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	5,78	5,78
Insumo	10690	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0370000	156,44	5,78

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 7,50

							Valor com BDI =>	7,50
3.4.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total





Composição	016.01.01.0026	Próprio	ASSENTAMENTO DE MANTA TERMOPLÁSTICA, PEAD, GEOMEMBRANA TEXTURIZADA EM AMBAS AS FACES, E = 2,00 MM (NBR 15352)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,0000000	93,10	93,10
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	16,81	13,44
Insunso	00044516	SINAPI	MANTA TERMOPLÁSTICA, PEAD, GEOMEMBRANA TEXTURIZADA EM AMBAS AS FACES, E = 2,00 MM (NBR 15352)	Material	m²	1,0200000	98,10	79,66

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 120,93

3.4.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C4860	SEINFRA	DRENO SUB-SUPERFICIAL C/ GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 9 kN/m (BIDIM RT-09 OU SIMILAR) INCLUSIVE ENCHIMENTO DE BRITA	DRENAGEM SUB-SUPERFICIAL	M	1,0000000	38,01	38,01
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,1600000	44,54	7,12
Composição Auxiliar	C3253	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS		m³	0,1600000	96,19	15,39
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	16,81	2,52
Insunso	18654	SEINFRA	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 9 kN/m (BIDIM RT-09 OU SIMILAR)	Material	m²	2,1500000	6,04	12,98

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 49,37

3.4.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C4654	SEINFRA	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 14 kN/m (BIDIM RT-14 OU SIMILAR)	DRENAGEM SUB-SUPERFICIAL	m²	1,0000000	13,04	13,04
Composição Auxiliar	66309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	21,06	2,10
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	16,81	1,68
Insunso	18655	SEINFRA	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 14 kN/m (BIDIM RT-14 OU SIMILAR)	Material	m²	1,1000000	8,42	9,26

LS Horista: 66,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 16,93

3.4.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	98419	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M PROFUNDIDADE DE 3,00 A 3,50 M, EXCLUINDO TAMPÃO, AF_04/2018	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0000000	2.099,28	2.099,28
Composição Auxiliar	97983	SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M, AF_12/2020	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	542,70	542,70
Composição Auxiliar	98050	SINAPI	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, AF_12/2020	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	300,61	300,61
Composição Auxiliar	98414	SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO, AF_12/2020	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0000000	1.255,97	1.255,97

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 2.726,96

3.4.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C4573	SEINFRA	POÇO DE VISITA PRÉ-MOLDADO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS Ø 2,0 m E PROFUNDIDADE 3,0m.	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	2.633,00	2.633,00
Composição Auxiliar	C0194	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA PEN. TRAÇÃO 1:2:8	ARGAMASSA MISTA	m³	0,2500000	1.258,97	314,74
Composição Auxiliar	C0301	SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D=600mm	TUBOS E CONEXÕES DE CONCRETO	M	2,0000000	97,58	195,16
Composição Auxiliar	C0293	SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 1000mm	TUBOS E CONEXÕES DE CONCRETO	M	1,0000000	229,50	229,50
Composição Auxiliar	C2774	SEINFRA	ESCALADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1/2"	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO	M	2,0000000	86,89	173,78
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,4900000	21,06	220,91
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	15,5900000	16,81	262,06
Insunso	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,9760000	82,50	80,52
Insunso	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	160,8000000	0,96	154,36
Insunso	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,9848000	100,61	99,06
Insunso	10965	SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0,6300000	6,87	5,58
Insunso	10682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,5800000	26,92	15,61
Insunso	M0004	SICRO3	Aço CA 50	Material	kg	9,8000000	8,75	85,70
Insunso	11724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,6600000	18,75	12,37
Insunso	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	7,0000000	8,31	58,17
Insunso	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,5100000	12,13	6,18
Insunso	12186	SEINFRA	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=600MM (NBR 8890:2018)	Material	M	2,0000000	141,76	283,52
Insunso	12183	SEINFRA	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	Material	M	1,0000000	276,37	276,37
Insunso	11723	SEINFRA	PRANCHA 3 X 16 CM	Material	M	6,7500000	20,74	139,98
Insunso	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	10,6050000	15,21	161,30
Insunso	11846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	1,2500000	5,72	7,15
Insunso	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A, L = 30cm	Material	M	4,2200000	12,08	50,97

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 3.680,06

4.1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	LASTROS	m²	1,0000000	668,19	668,19
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	21,06	42,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16,0000000	16,81	268,96
Insunso	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,6980000	82,50	57,58
Insunso	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	220,0000000	0,86	211,20
Insunso	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,8780000	100,61	88,33

LS Horista: 88,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 867,97

4.1.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1405	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	FORMAS	m²	1,0000000	132,23	132,23
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3500000	17,12	23,11
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3500000	20,76	28,02
Insunso	10965	SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0,1000000	8,87	0,88
Insunso	00005061	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,2500000	24,01	8,00
Insunso	10529	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	Material	m²	0,4300000	36,59	15,73

Insumo	1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	2,0000000	30,42	30,42
Insumo	11846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	1,5300000	8,75	8,75
Insumo	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,6000000	39,32	39,32

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 171,76

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
4.1.3.10	C0006	SEINFRA	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIES C/DESEMPENADEIRA MECÂNICA	CONCRETOS	m²	1,0000000	0,17	0,17
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	16,81	0,16
Composição Auxiliar	10733	SEINFRA	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	Equipamento	H	0,0100000	1,51	0,01

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 0,22

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
4.1.3.11	C4723	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES)	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,0000000	55,24	55,24
Composição	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2400000	21,06	5,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2400000	16,81	4,03
Composição Auxiliar	18980	SEINFRA	ARGAMASSA POLIMÉRICA	Material	KG	3,0000000	3,06	9,18
Composição	11819	SEINFRA	RESINA DE EPOXI	Material	KG	1,0000000	36,98	36,98

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 71,75

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
4.3.1.2	C0583	SEINFRA	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	CADASTRO	M	1,0000000	1,20	1,20
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0060000	17,12	0,10
Composição Auxiliar	90773	SINAPI	DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0010000	28,69	0,02
Composição Auxiliar	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0060000	28,76	0,17
Composição	12385	SEINFRA	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	Material	m²	0,0170000	9,05	0,15
Insumo	10857	SEINFRA	COPIA HELIOGRAFICA	Material	m²	0,0050000	19,96	0,09
Insumo	10731	SEINFRA	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	Equipamento	H	0,0111000	1,17	0,01
Insumo	10760	SEINFRA	PLOTTER (CHP)	Equipamento	H	0,0003000	6,04	0,00
Insumo	10786	SEINFRA	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	Equipamento	H	0,0040000	92,53	0,37
Insumo	12384	SEINFRA	OPERADOR DE COMPUTADOR	Mão de Obra	H	0,0111000	27,00	0,29

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 1,55

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
4.3.2.1	C2950	SEINFRA	SINALIZAÇÃO EM TAPUME COM INDICATIVO DE FLUXO	TRÂNSITO E SEGURANÇA	m²	1,0000000	7,98	7,98
Composição	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	0,1200000	23,30	2,79
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1240000	16,81	2,08
Composição	10166	SEINFRA	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	Material	M	0,1600000	10,51	1,68
Insumo	10528	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	Material	m²	0,0500000	28,73	1,43

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 10,36

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
4.3.3.6	53882	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL: 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MANUTENÇÃO: AF_05/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	38,81	38,81
Insumo	00037745	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 7925 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000643	512.765,16	32,97
Insumo	00037738	SINAPI	TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000689	84.670,45	5,84

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 50,41

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
4.3.5.1	C0727	SEINFRA	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES	M	1,0000000	0,36	0,36
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	16,81	0,16
Composição	10703	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	H	0,0013000	154,29	0,20

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 0,46

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
4.3.6.1	C0281	SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	2,02	2,02
Composição	C0727	SEINFRA	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES	M	1,0000000	0,36	0,36
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0450000	20,37	0,91
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0450000	16,81	0,75

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 2,62

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
4.3.7.20	C3848	SEINFRA	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	28.715,01	28.715,01
Composição	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E	m³	5,0000000	44,54	222,70
Composição	16721	SEINFRA	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3	Material	UN	1,0000000	28.492,31	28.492,31

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 33.401,29

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
4.4.2.2	101175	SINAPI	ESTACA BRÇA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO, CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	106,77	106,77
Composição	92795	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,1230000	8,59	18,23
Composição	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2011	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0860000	499,66	42,97
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1030000	21,06	23,22
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3300000	16,81	22,35

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%

BDI = 29,90% Valor com BDI => 138,69

Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
4.4.2.4 Composição	C0217 SEINFRA ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	12,45	12,45
Composição Auxiliar	88238 SINAPI AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	17,27	1,16
Composição Auxiliar	88245 SINAPI ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	20,84	1,46
Insumo	00043059 SINAPI AÇO CA-60, 4,2 MM. OU 5,0 MM. OU 6,0 MM. OU 7,0 MM. VERGALHAO	Material	KG	1,1500000	8,31	9,55
Insumo	10103 SEINFRA ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	12,13	0,24

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
4.4.3.8 Composição	C2665 SEINFRA VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	VERGAS E CHAPIM	m²	1,0000000	1.821,98	1.821,98
Composição Auxiliar	88243 SINAPI AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,3000000	17,12	210,57
Composição Auxiliar	88245 SINAPI ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,8000000	20,94	100,51
Composição Auxiliar	88262 SINAPI CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,5000000	20,76	155,70
Composição Auxiliar	88309 SINAPI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	21,06	42,12
Composição Auxiliar	88316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,0000000	16,81	201,72
Insumo	00000370 SINAPI AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,6235000	82,50	51,43
Insumo	00004721 SINAPI PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,8780000	100,61	88,33
Insumo	00001379 SINAPI CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	327,6000000	0,96	314,49
Insumo	10582 SEINFRA BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	26,92	19,22
Insumo	10103 SEINFRA ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	1,2000000	12,13	14,55
Insumo	10157 SEINFRA AÇO CA-25	Material	KG	60,0000000	8,43	505,80
Insumo	00005061 SINAPI PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	2,0000000	24,01	48,02
Insumo	11691 SEINFRA PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,6000000	15,21	9,12
Insumo	11916 SEINFRA TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	Material	M	5,0000000	12,08	60,40

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 2.366,75

Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
4.4.3.9 Composição	C4420 SEINFRA LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO	m²	1,0000000	129,91	129,91
Composição Auxiliar	C0840 SEINFRA CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0300000	572,61	17,17
Composição Auxiliar	C1603 SEINFRA LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	0,0300000	239,78	7,19
Composição Auxiliar	88309 SINAPI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	21,06	7,37
Composição Auxiliar	88316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	16,81	5,88
Insumo	18267 SEINFRA LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	Material	m²	1,0000000	52,28	52,28
Insumo	00043059 SINAPI AÇO CA-60, 4,2 MM. OU 5,0 MM. OU 6,0 MM. OU 7,0 MM. VERGALHAO	Material	KG	0,7400000	8,31	6,14
Insumo	00005061 SINAPI PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0300000	24,01	0,72
Insumo	11691 SEINFRA PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,3000000	15,21	19,77
Insumo	11846 SEINFRA SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	0,9700000	5,72	5,54
Insumo	11916 SEINFRA TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	Material	M	0,6500000	12,08	7,85

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 168,75

Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
4.4.3.10 Composição	101792 SINAPI ESCORAMENTO DE FORMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	17,25	17,25
Composição Auxiliar	92273 SINAPI FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	0,5450000	18,63	10,15
Composição Auxiliar	88239 SINAPI AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	17,12	1,54
Composição Auxiliar	88262 SINAPI CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	20,76	2,63
Insumo	00040304 SINAPI PREGO DE AÇO PDLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0110000	30,14	0,33
Insumo	00006193 SINAPI TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 20" CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,1430000	18,25	2,60

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 22,40

Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
4.4.4.1 Composição	C0073 SEINFRA ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m³	1,0000000	68,95	68,95
Composição Auxiliar	88309 SINAPI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,06	21,06
Composição Auxiliar	88316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1200000	16,81	18,82
Insumo	00000370 SINAPI AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0150000	82,50	1,23
Insumo	00001106 SINAPI CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	2,1800000	2,41	5,25
Insumo	00001379 SINAPI CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	2,1800000	0,96	2,09
Insumo	12081 SEINFRA TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	25,0000000	0,82	20,50

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 89,58

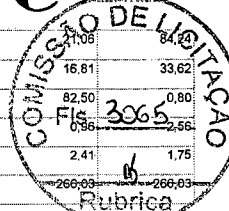
Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
4.4.5.1 Composição	C1968 SEINFRA PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	ESQUÁDRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	461,16	461,16
Composição Auxiliar	88309 SINAPI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	21,06	31,59
Composição Auxiliar	88316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	16,81	42,02
Insumo	00000370 SINAPI AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0029000	82,50	0,23
Insumo	00001379 SINAPI CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	1,1700000	0,96	1,12
Insumo	11623 SEINFRA PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	Material	KG	2,5000000	34,76	86,90
Insumo	11515 SEINFRA MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMÍNIO	Material	KG	1,5000000	10,15	15,22
Insumo	12289 SEINFRA VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	Material	m²	1,0000000	284,08	284,08

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 599,04

Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
4.4.5.2 Composição	C1518 SEINFRA JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	ESQUÁDRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	389,00	389,00

A



Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO CDM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000			
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTÉ COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	16,81	33,62	
Composição	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0097000	82,50	0,80	
Auxiliar	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	2,6700000	0,96	2,56	
Composição	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	Material	KG	0,7300000	2,41	1,75	
Auxiliar	10439 SEINFRA	CAIXILHO DE FERRO CORRER	Material	m²	1,0000000	266,00	266,00	
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%							Valor com BDI => 505,31	
BDI = 29,90%								

4.4.6.1	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92592 SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO, AF_12/2015	COBE - COBERTURA	UN	1,0000000	2,001,50	2,001,50	
Composição	92257 SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO, AF_17/2018	COBE - COBERTURA	UN	1,0000000	253,70	253,70	
Composição	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1330000	20,39	43,49	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4920000	16,81	8,27	
Composição	00004777 SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	38,6000000	12,39	478,25	
Auxiliar	00010997 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,0 MM	Material	KG	0,3780000	36,20	13,68	
Composição	00040598 SINAPI	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	Material	KG	92,3400000	13,04	1.204,11	
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%							Valor com BDI => 2.599,94	
BDI = 29,90%								

4.4.6.2	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2438 SEINFRA	TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 90 INCLINAÇÃO 3%	TELHAS	m²	1,0000000	161,70	161,70	
Composição	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9000000	17,12	15,40	
Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	20,76	6,22	
Composição	11571 SEINFRA	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	Material	UN	0,2370000	1,33	0,31	
Auxiliar	10853 SEINFRA	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	Material	UN	0,2370000	0,66	0,15	
Composição	12055 SEINFRA	TELHA FIBROCIMENTO CANALETE 90	Material	m²	1,0900000	126,65	138,04	
Auxiliar	11187 SEINFRA	FIXADOR DE ABAS SIMPLES (CANALETE 90)	Material	UN	0,5390000	2,94	1,58	
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%							Valor com BDI => 210,04	
BDI = 29,90%								

4.4.6.3	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2246 SEINFRA	RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	OUTROS ELEMENTOS	M	1,0000000	117,38	117,38	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	16,68	10,00	
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	20,37	12,22	
Composição	11725 SEINFRA	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,0700000	18,75	1,31	
Auxiliar	10522 SEINFRA	CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.33M	Material	M	1,0300000	91,12	93,85	
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%							Valor com BDI => 152,47	
BDI = 29,90%								

4.4.7.1.2	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2121 SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	23,38	23,38	
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	21,06	10,53	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6800000	16,81	11,43	
Composição	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0601000	82,50	0,50	
Auxiliar	10442 SEINFRA	CAL VIRGEM EM PO	Material	KG	1,1100000	0,83	0,92	
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%							Valor com BDI => 30,37	
BDI = 29,90%								

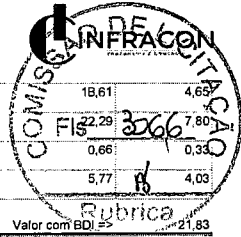
4.4.7.2.2	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90952 SINAPI	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 7CM, AF_07/2021	PISO - PISOS	m²	1,0000000	100,87	100,87	
Composição	87373 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0760000	733,00	55,70	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2950000	16,81	4,95	
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5890000	21,06	12,40	
Auxiliar	00038545 SINAPI	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	Material	m²	1,4350000	6,56	9,41	
Composição	00010931 SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2" H = 1 M	Material	m²	1,1430000	16,11	18,41	
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%							Valor com BDI => 131,03	
BDI = 29,90%								

4.4.8.1	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1208 SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	13,12	13,12	
Composição	100301 SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	18,61	3,72	
Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	22,29	6,68	
Composição	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,4000000	0,66	0,26	
Auxiliar	11513 SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	Material	KG	0,7000000	3,52	2,46	
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%							Valor com BDI => 17,04	
BDI = 29,90%								

4.4.8.2	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1615 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	21,67	21,67	
Composição	100301 SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	18,61	6,51	
Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	22,29	8,91	
Composição	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2500000	0,66	0,16	
Auxiliar	11490 SEINFRA	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	Material	L	0,1200000	14,57	1,74	
Composição	12096 SEINFRA	TINTA LATEX	Material	L	0,1700000	25,64	4,35	
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%							Valor com BDI => 28,14	
BDI = 29,90%								

4.4.8.3	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1207 SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	16,81	16,81

8



Composição	100301	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	18,61	4,63
Auxiliar	86310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	22,29	7,80
Composição	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRAMASSA	Material	UN	0,5000000	0,66	0,33
Auxiliar	11511	SEINFRA	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	Material	KG	0,7000000	5,77	4,03

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 21,83

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
4.4.8.4	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	23,37	23,37
Composição	100301	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	18,61	6,51
Auxiliar	86310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	22,29	8,91
Composição	10035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0500000	20,74	1,03
Auxiliar	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRAMASSA	Material	UN	0,2500000	0,66	0,16
Composição	11488	SEINFRA	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	Material	L	0,1200000	14,37	1,72
Auxiliar	12097	SEINFRA	TINTA LATEX ACRÍLICA	Material	L	0,1700000	29,67	5,04

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 30,35

4.4.9.1	C3605	SEINFRA	LIMPEZA DA UNIDADE CASA TIPO "T 01" - PADRÃO POPULAR	LIMPEZA FINAL	UN	1,0000000	134,48	134,48
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	16,81	134,48

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 174,68

4.4.10.1	016.01.01.0027	Próprio	INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE ARRANJO HIDRÁULICO - ABRIGO DE SOPRADORES	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	H	1,0000000	287,10	287,10
Composição	86267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0000000	20,37	203,70
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	16,68	83,40

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 372,94

4.4.10.1	016.01.01.0028	Próprio	MONTAGEM DE PEÇAS EM FERRO FUNOIDO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	Kg	1,0000000	3,88	3,88
Composição	86267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1050000	20,37	2,13
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1050000	16,68	1,75

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 5,04

4.5.5.2	C4309	SEINFRA	PINTURA POLIURETANO EM 02 (DUAS) DEMÃOS SOBRE TUBULAÇÃO	SUPERFÍCIES METÁLICAS	m²	1,0000000	23,70	23,70
Composição	100301	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	18,61	2,60
Auxiliar	86310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2600000	22,29	5,79
Composição	11346	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	0,2750000	2,04	0,56
Insumo	12094	SEINFRA	TINTA EPDX PARA FUNDO (PRIMER)	Material	L	0,1250000	50,67	6,33
Insumo	12500	SEINFRA	TINTA ESMALTE SINTÉTICO	Material	L	0,2800000	30,08	8,42

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 30,78

4.5.5.3	016.01.01.0029	Próprio	MONTAGEM DOS EQUIPAMENTOS TRATAMENTO PRELIMINAR	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	H	1,0000000	296,40	296,40
Composição	86267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	20,37	162,96
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	16,68	133,44

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 385,02

4.6.3.3	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGAS BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,12	11,12
Composição	92795	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,59	8,59
Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0220000	17,27	0,37
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0680000	20,94	1,42
Auxiliar	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/MM) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/MM)	Material	KG	0,0250000	28,85	0,66
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3060000	0,27	0,08

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 14,44

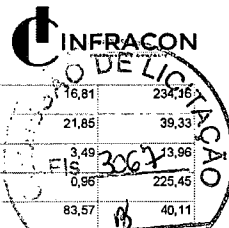
4.6.4.1	C4454	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO	m³	1,0000000	184,51	184,51
Composição	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VIÇR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0570000	572,61	32,63
Composição	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	CONCRETDS	m³	0,0570000	239,78	13,66
Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	21,06	7,37
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	16,81	5,88
Insumo	18281	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA 5,01 m	Material	m³	1,0000000	84,95	84,95
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHÃO	Material	KG	0,7400000	8,31	6,14
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0300000	24,01	0,72
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,3000000	15,21	19,77
Insumo	11846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	0,9700000	5,72	5,54
Insumo	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,8500000	12,08	7,85

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 239,67

4.6.4.2	C3609	SEINFRA	CONFEÇÃO E MONTAGEM DE PILAR PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO	UN	1,0000000	3.490,61	3.490,61
Composição	86309	SINAPI	PTERMINAL RODOVIÁRIO TIPO "A"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,2700000	21,06	110,98
Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,7800000	20,94	183,85





Composição	88316: SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,9300000		
Auxiliar	88317: SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8000000		
Composição	00001380: SINAPI	CIMENTO BRANCO	Material	KG	4,0000000		
Auxiliar	00001379: SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	234,8500000		
InsUMO	00000367: SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,4800000		
InsUMO	00004721: SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5500000		
InsUMO	11872: SEINFRA	SOLDA 50X50	Material	KG	12,0000000		
InsUMO	10705: SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	1,0000000		
InsUMO	10584: SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	Equipamento	H	1,0000000		
InsUMO	10682: SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,3000000		
InsUMO	M0004: SICRO3	Aço CA 50	Material	kg	73,2000000		
InsUMO	10471: SEINFRA	CANTONEIRA METÁLICA DE 4" X 4" X 3/8" (14,60KG/M)	Material	KG	18,0000000		
InsUMO	10102: SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	Material	KG	1,4600000		
InsUMO	10534: SEINFRA	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	Material	KG	35,0000000		
InsUMO	12099: SEINFRA	TINTA PRIMARIA	Material	L	1,6000000		

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 4.534,30

							Valor com BDI =>	4.534,30
4.6.6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1987: SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FDLHA (0,80X2,10)m	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	920,52	920,52	
Composição	88239: SINAPI	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7500000	17,12	64,20	
Composição	88262: SINAPI	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7500000	20,76	77,65	
Composição	88309: SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4000000	21,06	29,48	
Composição	88316: SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4000000	16,81	23,53	
InsUMO	00000370: SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0106000	82,50	0,87	
InsUMO	00001106: SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	1,7200000	2,41	4,14	
InsUMO	00001379: SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	1,7200000	0,96	1,65	
InsUMO	11031: SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	Material	UN	3,0000000	29,76	89,28	
InsUMO	11155: SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	Material	UN	1,0000000	55,50	55,50	
InsUMO	11590: SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	Material	UN	8,0000000	0,33	2,64	
InsUMO	11724: SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,2000000	18,75	3,75	
InsUMO	10209: SEINFRA	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	Material	UN	1,0000000	198,20	198,20	
InsUMO	11240: SEINFRA	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL	Material	UN	2,0000000	52,58	105,16	
InsUMO	11708: SEINFRA	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	Material	UN	1,0000000	254,31	254,31	
InsUMO	11919: SEINFRA	TACD PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	Material	UN	6,0000000	1,66	9,96	

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 1.195,75

							Valor com BDI =>	1.195,75
4.6.6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1966: SEINFRA	PORTA CORTA-FOGO UMA FOLHA (0,80X2,10)m OU (0,90X2,10)m	ESQUADRIAS METÁLICAS	UN	1,0000000	1.164,65	1.164,65	
Composição	88251: SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	17,27	8,63	
Composição	88309: SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	21,06	84,24	
Composição	88315: SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	20,94	10,47	
Composição	88316: SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	16,81	67,24	
InsUMO	00000370: SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0177000	82,50	1,46	
InsUMO	00001379: SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	8,7000000	0,96	8,35	
InsUMO	00004721: SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0194000	100,61	1,95	
InsUMO	11700: SEINFRA	PORTA CORTA-FOGO (0,80X2,10)m	Material	UN	1,0000000	982,31	982,31	

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 1.512,88

							Valor com BDI =>	488,52
4.6.6.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4521: SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	376,08	376,08	
InsUMO	18345: SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLDCADA)	Material	m²	1,0000000	376,08	376,08	

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 488,52

							Valor com BDI =>	565,98
4.6.7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92580: SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUIDO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	66,19	66,19	
Composição	93282: SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE CDLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0094000	20,20	0,19	
Composição	93281: SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0068000	21,56	0,14	
Composição	88316: SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1060000	16,81	1,78	
Composição	88278: SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2130000	20,39	4,34	
InsUMO	00040549: SINAPI	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIÂMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1 1/2" (25,4 MM)	Material	CENTO	0,0070000	255,32	1,78	
InsUMO	00043083: SINAPI	PERFIL "U" ENRIQUECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	Material	KG	4,3330000	13,38	57,97	

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 565,98



BDI = 29,90%

Valor com BDI => 85,98

	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	94216 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	330,65	330,65
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0012000	20,20	20,20
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0009000	21,56	0,01
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0620000	16,81	1,04
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0560000	20,76	1,16
Composição Insumo	00011029 SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	Material	CJ	4,1500000	2,62	10,87
Insumo	00040740 SINAPI	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO EM ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO)	Material	m²	1,1460000	277,10	317,55

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 429,51

	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C0657 SEINFRA	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	OUTROS ELEMENTOS	M	1,0000000	60,18	60,18
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,68	16,68
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,37	20,37
Composição Insumo	11725 SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,0900000	18,75	1,68
Insumo	11784 SEINFRA	REBITES	Material	KG	0,0400000	70,33	2,81
Insumo	10447 SEINFRA	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOL. DE 25CM	Material	M	1,0300000	18,10	18,64

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 78,17

	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	92586 SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	COBE - COBERTURA	UN	1,0000000	1.278,63	1.278,63
Composição Auxiliar	92255 SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	UN	1,0000000	181,41	181,41
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3280000	16,81	5,51
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4220000	20,39	28,99
Composição Insumo	00004777 SINAPI	CANTEINEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	20,3000000	12,39	251,51
Insumo	00010997 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,2340000	36,20	8,47
Insumo	00040598 SINAPI	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	Material	KG	61,5600000	13,04	802,74

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 1.660,94

	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	92582 SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	COBE - COBERTURA	UN	1,0000000	920,36	920,36
Composição Auxiliar	92255 SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	UN	1,0000000	181,41	181,41
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4220000	20,39	28,99
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3280000	16,81	5,51
Composição Insumo	00004777 SINAPI	CANTEINEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	12,9800000	12,39	160,82
Insumo	00010997 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,2340000	36,20	8,47
Insumo	00040598 SINAPI	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	Material	KG	41,0400000	13,04	535,16

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 1.195,54

	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	92568 SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	179,13	179,13
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0145000	21,56	0,31
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0201000	20,20	0,40
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3390000	20,39	6,91
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1950000	16,81	3,27
Composição Insumo	00040424 SINAPI	CHAPA DE AÇO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E = 4,75 MM (37,29 KG/M2)	Material	KG	0,2000000	12,25	2,45
Insumo	00001330 SINAPI	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4" (6,35 MM) 49,79 KG/M2	Material	KG	0,4500000	11,98	5,39
Insumo	00040547 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0600000	37,62	2,25
Insumo	00040839 SINAPI	PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIÂMETRO 3/8" (9,52 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	Material	CENTO	0,0050000	155,88	0,77
Insumo	00040549 SINAPI	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIÂMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	Material	CENTO	0,0070000	255,32	1,78
Insumo	00043083 SINAPI	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	Material	KG	4,8350000	13,38	64,69
Insumo	00040535 SINAPI	PERFIL "U" SIMPLES DE AÇO GALVANIZADO DOBRADO 75 X 40* MM, E = 2,65 MM	Material	KG	2,2780000	13,38	30,47
Insumo	00040664 SINAPI	PERFIL CARTOLA DE AÇO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM	Material	KG	2,2020000	27,45	60,44

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

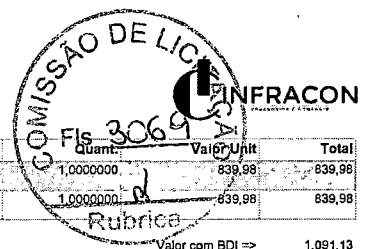
Valor com BDI => 232,68

	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	100736 SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	11,54	11,54
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4548000	22,29	10,13
Composição Insumo	00043649 SINAPI	TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,0396000	35,72	1,41

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 14,99





4.6.8.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	21.03.151	CPOS	Revestimento em placas de alumínio composto "ACM", espessura de 4 mm e acabamento em PVDF	21,03	m²	1,0000000	639,98	639,98
Insumo	E.08.000.02621	CPOS	Revestimento tipo ACM com acabamento em PVDF e espessura de 4 mm - instalado	Material	m²	1,0000000	639,98	639,98

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 1.091,13

4.6.8.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6605845	SICRO3	Protensão de tirante permanente profundido de aço de aço D = 32 mm, tensão de escoamento = 950 MPa e tensão de ruptura = 1.050 MPa - inclusive encoragem e grouteamento da cabeça		un	1,0000000	431,58	431,58

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo		
					Operativa	Improdutiva	Horário		
Insumo	E9721	SICRO3	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 1.150 KN - 5 kW	1,0000000	0,91	0,09	44,3913	42,6327	44,2330
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 13/14 kVA	1,0000000	0,91	0,09	17,2202	3,9245	16,0236
Insumo	E9719	SICRO3	Talha manual com capacidade de 3 t	1,0000000	0,91	0,09	0,4477	0,3112	0,4354

Custo Horário de Equipamentos => 60,8920
Custo Horário de Execução => 60,8920
Fator de influencia da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 2,2382
Custo Unitário de Execução => 27,1184

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
Insumo	SICRO3	M2326	Anel de compensação angular para tirantes de D = 32 mm	1,0000000	un	70,0440	70,0440
Insumo	SICRO3	M2088	Placa de ancoragem para tirante de barra de aço - E = 20,0 mm e seção de 200 x 200 mm	1,0000000	un	128,1086	128,1086
Insumo	SICRO3	M2089	Porca sextavada em aço para ancoragem de tirantes - D = 50 mm e E = 85 mm	1,0000000	un	77,6253	77,6253

Custo Total do Material => 275,7779

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
Atividade Auxiliar	SICRO3	3105941	Fôrma em chapa metálica 1/8" para cabeça de tirantes - utilização de 50 vezes - confecção, instalação e retirada	0,3246000	m²	25,2100	8,1832
Atividade Auxiliar	SICRO3	1108059	Microconcreto para reparos e grouteamento - confecção em misturador e lançamento manual	0,0280000	m³	3.424,9700	95,8992
Atividade Auxiliar	SINAPI	88245	ARMADDR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4467876	H	20,9400	9,3557
Atividade Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,8935752	H	16,8100	15,0210

Custo Total das Atividades => 126,4581

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
Tempo Fixo	SICRO3	M2326	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0003300	t	31,0100	0,0102
Tempo Fixo	SICRO3	M2088	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0060500	t	31,0100	0,1876
Tempo Fixo	SICRO3	M2089	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0009100	t	31,0100	0,0282

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,2260

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo
						LN RP P	
Momento de Transporte	SICRO3	M2326	Anel de compensação angular para tirantes de D = 32 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0003300	tkm	5914449 0,000 5914464 5914479 R\$ 1,12 R\$ 0,90 R\$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M2088	Placa de ancoragem para tirante de barra de aço - E = 20,0 mm e seção de 200 x 200 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0060500	tkm	5914449 0,000 5914464 5914479 R\$ 1,12 R\$ 0,90 R\$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M2089	Porca sextavada em aço para ancoragem de tirantes - D = 50 mm e E = 85 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0009100	tkm	5914449 0,000 5914464 5914479 R\$ 1,12 R\$ 0,90 R\$ 0,71	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 560,62

4.6.9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87265	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_08/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	65,52	65,52
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2900000	16,81	4,87
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA DU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4900000	20,98	10,28
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	4,8600000	0,84	4,08
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,4200000	4,96	2,09
Insumo	00000536	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3 FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0500000	42,11	44,21

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 85,11

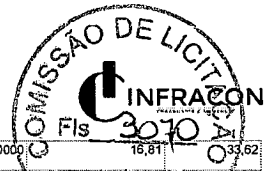
4.6.9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73774/001	SINAPI	DIVISÓRIA EM MARMORITE ESPESURA 35MM, CHUMBAMENTO NO PISO E PAREDE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, POLIMENTO MANUAL, EXCLUIR FERRAGENS	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	323,89	323,89
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	20,98	63,92
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	21,06	63,18
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	16,81	84,05
Insumo	00043053	SINAPI	ACO CA-25, 6,3 MM OU 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	3,0000000	8,43	25,29
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0300000	26,55	0,79
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0150000	83,57	1,25
Insumo	00001380	SINAPI	CIMENTO BRANCO	Material	KG	13,0000000	3,49	45,37
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	6,5000000	0,96	6,24
Insumo	00004824	SINAPI	GRANILHA/GRANILHA/PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/GRANITO/QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	Material	KG	20,0000000	0,69	13,80

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 420,73

4.6.9.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0357	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	m²	1,0000000	572,54	572,54
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	21,06	25,27





Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	16,81	33,62
Auxiliar	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	3,2000000	0,96	3,07
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0080000	83,57	0,66
Insumo	11230	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	Material	m²	1,0000000	-509,92	509,92

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90% Valor com BDI => 743,72

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
4.6.9.7	87248	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR O.I.F.E. 5. M2. AE. 06/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	75,05	75,05
Composição	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6400000	20,98	13,42
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2600000	16,81	4,37
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	4,8600000	0,84	4,08
Insumo	00001267	SINAPI	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20,25 CM2	Material	m²	1,0800000	48,14	51,99
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2400000	4,96	1,19

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90% Valor com BDI => 97,48

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
4.6.11.1	016.01.01.0030	Próprio	EXECUÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - CCO - ETE RIO VERDE	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UNI	1,0000000	1.667,25	1.667,25
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	45,0000000	20,37	916,65
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	45,0000000	16,68	750,60

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90% Valor com BDI => 2.165,75

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
4.6.13.1	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	11,76	11,76
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	16,81	11,76

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90% Valor com BDI => 15,27

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
4.6.13.2	C0703	SEINFRA	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES	T	1,0000000	67,66	67,66
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	16,81	6,72
Insumo	10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	0,4000000	152,37	60,94

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90% Valor com BDI => e7,89

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
4.7.6.1	C0301	SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D=600mm	TUBOS E CONEXÕES DE CONCRETO	M	1,0000000	97,58	97,58
Composição	C0703	SEINFRA	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES	T	0,4280000	67,66	28,95
Auxiliar	C2980	SEINFRA	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FeFo, AÇO OU CONCRETO	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES	T	0,4280000	42,65	18,25
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9700000	20,37	19,75
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9700000	16,81	16,30
Insumo	10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	0,0900000	152,37	13,71
Insumo	10773	SEINFRA	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	Equipamento	H	0,9700000	0,64	0,62

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90% Valor com BDI => 126,75

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
4.7.6.2	C0302	SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D=700mm	TUBOS E CONEXÕES DE CONCRETO	M	1,0000000	122,43	122,43
Composição	C0703	SEINFRA	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES	T	0,5570000	67,66	37,68
Auxiliar	C2980	SEINFRA	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FeFo, AÇO OU CONCRETO	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES	T	0,5570000	42,65	23,75
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1300000	20,37	23,01
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1300000	16,81	18,99
Insumo	10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	0,1200000	152,37	18,28
Insumo	10773	SEINFRA	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	Equipamento	H	1,1300000	0,64	0,72

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90% Valor com BDI => 159,03

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
4.7.6.3	C0303	SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D=800mm	TUBOS E CONEXÕES DE CONCRETO	M	1,0000000	144,54	144,54
Composição	C0703	SEINFRA	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES	T	0,6880000	67,66	45,19
Auxiliar	C2980	SEINFRA	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FeFo, AÇO OU CONCRETO	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES	T	0,6880000	42,65	29,25
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2900000	20,37	26,27
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2900000	16,81	21,68
Insumo	10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	0,1400000	152,37	21,33
Insumo	10773	SEINFRA	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	Equipamento	H	1,2900000	0,64	0,82

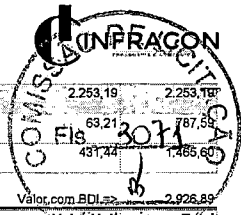
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90% Valor com BDI => 187,75

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
4.7.7.1	C2908	SEINFRA	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, O=1000mm	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	1.469,95	1.469,95
Composição	C0170	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN, TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0430000	734,98	31,60
Auxiliar	C0838	SEINFRA	CONCRETO P/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,2355000	536,89	126,43
Composição	C2852	SEINFRA	LAJE C/FURD EXCÊNTRICO DE 600 MM P/POÇO DE VISITA D=1000mm	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	249,15	249,15
Auxiliar	C2856	SEINFRA	LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D=1000mm	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	642,57	842,57
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3600000	21,06	28,64
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7600000	16,81	12,77
Insumo	10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	0,3000000	152,37	45,71
Insumo	12451	SEINFRA	TUBO CONCRETO ARMADO D=600MM, L=400MM, CA2	Material	UN	1,0000000	56,71	56,71
Insumo	12183	SEINFRA	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	Material	M	1,0000000	276,37	276,37

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90% Valor com BDI => 1.908,46

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.7.7.2							

B



Composição	C0423	SEINFRA	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	OBRAS D' ARTE CORRENTE	UN	1,0000000	2.253,19	2.253,19	
Composição	C1402	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	FORMAS	m²	12,4600000	63,21	787,54	
Composição	C0057	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIAGREGADOS	ALVENARIA DE PEDRA	m³	3,3970000	431,44	1.485,60	
Auxiliar			PRDZUIZIOS (S/TRANSP.)						
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89% BDI = 29,90%									
								Valor com BDI =>	2.926,89

4.7.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0407	SEINFRA	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	OBRAS D' ARTE CORRENTE	UN	1,0000000	3.543,16	3.543,16	
Composição	C1402	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	FORMAS	m²	18,5000000	63,21	1.169,38	
Composição	C0057	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIAGREGADOS	ALVENARIA DE PEDRA	m³	5,5020000	431,44	2.373,78	
Auxiliar			PRDZUIZIOS (S/TRANSP.)						
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89% BDI = 29,90%									
								Valor com BDI =>	4.602,56

4.7.7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0440	SEINFRA	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	OBRAS D' ARTE CORRENTE	UN	1,0000000	4.833,13	4.833,13	
Composição	C1402	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	FORMAS	m²	24,5400000	63,21	1.551,17	
Composição	C0057	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIAGREGADOS	ALVENARIA DE PEDRA	m³	7,6070000	431,44	3.281,96	
Auxiliar			PRDZUIZIOS (S/TRANSP.)						
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89% BDI = 29,90%									
								Valor com BDI =>	6.278,23

4.7.7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3110	SEINFRA	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	DRENAGEM SUPERFICIAL	UN	1,0000000	273,27	273,27	
Composição	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIIS E PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,3710000	44,54	16,62	
Composição	C3227	SEINFRA	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA		m³	0,2310000	43,15	9,96	
Composição	C1405	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	FORMAS	m²	1,0800000	132,23	142,80	
Composição	C3268	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	0,2200000	465,30	102,36	
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	21,06	0,63	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	16,81	1,00	
Auxiliar									
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89% BDI = 29,90%									
								Valor com BDI =>	354,97

4.8.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2948	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO COM BARREIRAS	TRÁNSITO E SEGURANÇA	M	1,0000000	5,47	5,47	
Composição	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOES EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	0,0300000	23,30	0,69	
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	20,76	2,07	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	16,81	1,68	
Composição	10196	SEINFRA	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	Material	M	0,0500000	10,51	0,52	
Composição	12429	SEINFRA	TÁBUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m³	0,0150000	34,65	0,51	
Auxiliar									
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89% BDI = 29,90%									
								Valor com BDI =>	7,10

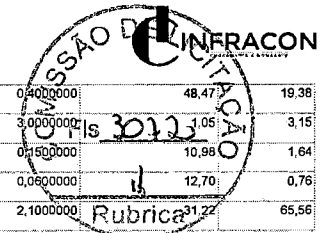
4.8.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93382	SINAPI	REATERO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_04/2018	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	29,65	29,65	
Composição	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2540000	26,04	6,61	
Composição	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2740000	35,57	9,74	
Composição	95606	SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	2,38	2,38	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000	16,81	10,92	
Auxiliar									
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89% BDI = 29,90%									
								Valor com BDI =>	38,51

4.8.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93378	SINAPI	REATERO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	23,96	23,96	
Composição	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0410000	142,80	5,84	
Composição	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0540000	52,13	2,81	
Composição	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1900000	26,04	4,94	
Composição	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2050000	35,57	7,29	
Composição	95606	SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	2,38	2,36	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0420000	16,81	0,70	
Auxiliar									
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89% BDI = 29,90%									
								Valor com BDI =>	31,12

4.8.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0281	SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	3,25	3,25	
Composição	C0718	SEINFRA	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES	M	1,0000000	0,66	0,66	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	20,37	1,42	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	16,81	1,17	
Auxiliar									
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89% BDI = 29,90%									
								Valor com BDI =>	4,22

4.8.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0036	SEINFRA	ALAMBRAÇO C/TELA DE ARAME GALVANIZADO, ALTURA 2M	ALAMBRAÇOS	M	1,0000000	145,77	145,77
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6000000	17,12	27,39
Composição	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	20,39	16,31
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	16,81	0,67
Composição	0000370	SINAPI	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIOA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0201000	82,50	1,65
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0253000	100,81	2,54
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	7,0000000	0,96	6,72
Auxiliar								





Insumo	11632	SEINFRA	MOURÃO CONCRETO T H=2.7M C/45CM INCL. 3 FUIROS	Material	UN	0,4000000	48,47	19,38
Insumo	10097	SEINFRA	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	Material	M	3,0000000	1,05	3,15
Insumo	10098	SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	Material	KG	0,1500000	10,98	1,64
Insumo	10100	SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	Material	KG	0,0600000	12,70	0,76
Insumo	12035	SEINFRA	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.12 (2,77MM BWG)	Material	m²	2,1000000		65,56

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 189,35

4.8.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C2903	SEINFRA	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTACÃO	ESQUADRIAS METÁLICAS	UN	1,0000000	1.600,13	1.600,13
Composição	C0218	SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	ARMADURAS	KG	1,0140000	12,84	13,01
Composição	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	6,8000000	17,15	116,62
Composição	C0840	SEINFRA	CONCRETO PAVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,2721000	572,61	155,80
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	20,94	62,82
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	16,61	100,86
Composição	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	21,85	43,70
Insumo	10467	SEINFRA	CANTONEIRA DE FERRO 1" x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	Material	KG	10,6900000	9,86	105,40
Insumo	12338	SEINFRA	FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	Material	KG	4,2500000	10,05	42,71
Insumo	12339	SEINFRA	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	Material	KG	5,0000000	10,05	50,25
Insumo	12436	SEINFRA	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	Material	m²	2,0000000	48,86	97,72
Insumo	12364	SEINFRA	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	Material	UN	4,0000000	13,65	54,60
Insumo	12171	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	Material	M	8,6300000	85,69	756,64

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 2.078,56

4.8.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C0632	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPÃO DE CONCRETO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	455,18	455,18
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2250000	17,27	3,88
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1850000	17,12	20,28
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2250000	20,94	4,71
Composição	88262	SINAPI	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1850000	20,76	24,60
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,1100000	21,06	86,55
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,2340000	16,81	121,60
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1178000	62,50	9,71
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	28,0000000	0,96	26,88
Insumo	12082	SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	141,0000000	0,70	98,70
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0989000	100,61	9,85
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	7,6440000	2,41	18,42
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	2,5620000	8,31	21,45
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0440000	12,13	0,53
Insumo	11916	SEINFRA	TABUÁ DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,0590000	12,06	0,71
Insumo	10529	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,2000000	36,59	7,31

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 591,27

4.8.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1605	SEINFRA	LASTRO DE BRITA APOILOADO MANUALMENTE	LASTROS	m²	1,0000000	162,75	162,75
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	16,81	42,02
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,2000000	100,61	120,73

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 211,41

4.9.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	2306273	SICRO3	Estaca pré-moldada de concreto protendido 40 x 40 cm - produzida - sem emenda - pravação		m	1,0000000	322,94	322,94

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo
Insumo	E9502	SICRO3	Bate-estaca de gravidade para 6 t - 119 KW	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 253,2578 Improdutiva 119,5584	Horário 253,2578
Custo Horário de Equipamentos =>							253,2578
Custo Horário de Execução =>							253,2578
Fator de Influência da Chuva - FIC =>							0,0000
Custo do FIC =>							0,0000
Produção de Equipe =>							5,2913
Custo Unitário de Execução =>							47,8635

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
Atividade Auxiliar	SICRO3	2306311	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 40 x 40 cm	1,1000000	m	235,7900	259,3690
Atividade Auxiliar	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3779825	H	17,1200	6,4711
Custo Total das Atividades =>							265,8401

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
Tempo Fixo	SICRO3	2306311	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m	5915015	0,4400000	t	20,9900	9,2356
Custo Total dos Tempos Fixos =>							9,2356	

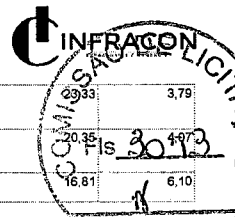
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo
Momento de Transporte	SICRO3	2306311	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 40 x 40 cm - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 KW	0,4400000	tkm	LN 5915012 0,000 RP 5915013 0,000 P 5915014 0,000 R\$ 2,22 R\$ 1,78 R\$ 1,42	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>							0,0000

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 419,49

4.9.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF. 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UN	1,0000000	13,96	13,96





Composição Auxiliar	102275	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1627000	0,933	3,79
Composição Auxiliar	102274	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2003000	20,35	30,493
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3630000	16,81	6,10

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 10,48,132

							Valor com BDI =>		
							Valor Unit	Valor Unit	Total
4.9.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.			
Composição	C0844	SEINFRA	CONCRETO P/VIÉR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS.	m³	1,0000000	805,72	805,72	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,6400000	16,81	111,61	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,6400000	19,69	130,74	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,9290000	82,50	76,64	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	396,0000000	0,96	380,16	
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,2090000	116,15	24,27	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,6270000	100,61	63,08	
Insumo	10682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	26,92	19,22	

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 1.046,63

							Valor com BDI =>		
							Valor Unit	Valor Unit	Total
4.9.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.			
Composição	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	39,54	39,54	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3590000	22,29	30,22	
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0255000	20,03	0,51	
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,2549000	34,58	8,81	

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 51,36

							Valor com BDI =>		
							Valor Unit	Valor Unit	Total
4.9.5.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.			
Composição	99253	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	585,08	585,08	
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0087000	142,60	1,24	
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0294000	52,13	1,53	
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK - 20MPa, TRAÇÃO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0744000	499,66	37,17	
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0448000	2.268,27	101,61	
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,8100000	4,92	3,98	
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0014000	510,93	0,71	
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,1156000	623,32	72,05	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0895000	16,81	102,36	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0895000	21,06	128,24	
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM "5 X 10 X 20" CM (L X A X C)	Material	UN	166,0916000	0,82	136,19	

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 680,56

							Valor com BDI =>		
							Valor Unit	Valor Unit	Total
4.10.1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.			
Composição	C3211	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	m³	1,0000000	4,94	4,94	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0150000	16,81	0,25	
Insumo	10596	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0001000	104,95	0,01	
Insumo	10710	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0074000	340,73	2,52	
Insumo	10666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	91,49	0,00	
Insumo	10779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0075000	288,72	2,16	

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 6,41

							Valor com BDI =>		
							Valor Unit	Valor Unit	Total
4.10.1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.			
Composição	C2882	SEINFRA	LASTRO DE BRITA	LASTROS	m²	1,0000000	149,32	149,32	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	16,81	33,62	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,1500000	100,61	115,70	

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 193,96

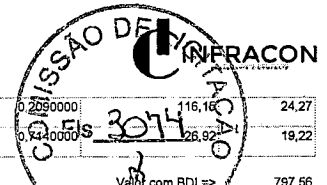
							Valor com BDI =>		
							Valor Unit	Valor Unit	Total
4.10.1.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.			
Composição	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VIÉR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS.	m³	1,0000000	572,61	572,61	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	16,81	100,86	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8872000	82,50	73,19	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	294,0000000	0,96	282,24	
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,8360000	116,15	97,10	
Insumo	10682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	26,92	19,22	

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 743,82

							Valor com BDI =>		
							Valor Unit	Valor Unit	Total
4.10.1.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.			
Composição	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VIÉR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS.	m³	1,0000000	613,98	613,98	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	16,81	100,86	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8669000	82,50	71,51	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,6270000	100,61	63,08	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	349,0000000	0,96	335,04	





Insumo	00004720 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0. OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO	Material	m³	0,2090000	116,16	24,27	
Insumo	10682 SEINFRA	PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,2440000	26,92	19,22	
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89% BDI = 29,90%							Valor com BDI =>	797,56
4.10.2.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101174 SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE, AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	78,12	78,12	
Composição Auxiliar	82794 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,3600000	10,03	13,64	
Composição Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0620000	499,66	30,97	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7950000	21,06	16,74	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9980000	16,81	16,77	
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89% BDI = 29,90%							Valor com BDI =>	101,47
4.10.4.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2102 SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	PREPARAÇÃO DO TERRENO	m²	1,0000000	4,20	4,20	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	16,81	4,20	
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89% BDI = 29,90%							Valor com BDI =>	5,45
4.10.4.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1270 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 8M	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO	m³	1,0000000	4,82	4,82	
Insumo	10779 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0167000	288,72	4,82	
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89% BDI = 29,90%							Valor com BDI =>	6,26
4.10.4.3.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2765 SEINFRA	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	ENROCAMENTO E PROTEÇÃO DE TALUDES	m³	1,0000000	175,35	175,35	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	21,06	10,53	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	16,81	33,62	
Insumo	00004730 SINAPI	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (PDSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	1,1500000	114,09	131,20	
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89% BDI = 29,90%							Valor com BDI =>	227,77
4.10.4.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2923 SEINFRA	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VÁLAS	REBAIXAMENTO DO LENÇOL FREÁTICO	M	1,0000000	39,49	39,49	
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1714000	17,12	2,93	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0857000	21,28	1,82	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0357000	20,37	0,72	
Composição Auxiliar	100289 SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1414000	17,06	2,41	
Insumo	12324 SEINFRA	EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO - LOCAÇÃO	Material	DIA	0,0428000	276,89	11,85	
Insumo	10704 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	Equipamento	H	0,0430000	112,10	4,82	
Insumo	10706 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0860000	162,69	13,99	
Insumo	12321 SEINFRA	ENERGIA ELÉTRICA	Material	KWH	1,0280000	0,93	0,95	
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89% BDI = 29,90%							Valor com BDI =>	51,29
4.10.5.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4912 SEINFRA	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	MUROS	m²	1,0000000	295,26	295,26	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	17,27	2,59	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	20,94	3,14	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,2000000	21,06	67,39	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,2000000	16,81	87,41	
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0600000	83,57	6,68	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0850000	82,50	7,01	
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0300000	100,61	3,01	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	45,0000000	0,96	43,20	
Insumo	00004730 SINAPI	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHAD PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,1500000	114,09	17,11	
Insumo	00004720 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0. OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0100000	116,15	1,16	
Insumo	12081 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	25,0000000	0,82	20,50	
Insumo	12082 SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	18,0000000	0,70	12,60	
Insumo	10682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0300000	26,92	0,80	
Insumo	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0400000	12,13	0,48	
Insumo	M0004 SICRO3	AÇO CA 50	Material	kg	2,1800000	8,75	19,06	
Insumo	11917 SEINFRA	TABUA DE 1" - L = 12cm	Material	M	0,4500000	6,95	3,12	
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89% BDI = 29,90%							Valor com BDI =>	383,54
4.10.5.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3859 SEINFRA	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	457,41	457,41	
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	MONTEIRO DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,39	20,39	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	21,06	7,37	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	16,81	4,20	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,1500000	0,96	0,14	
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0010000	83,57	0,08	
Insumo	16727 SEINFRA	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	Material	UN	1,0000000	425,23	425,23	
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89% BDI = 29,90%							Valor com BDI =>	594,17
4.10.5.5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1847 SEINFRA	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	89,60	89,60	

AB



Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	23,06	25,27
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	16,81	27,23
Composição	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0646000	82,50	5,32
Auxiliar	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM TRANSPORTE	Material	m³	0,0985000	100,61	5,88
Composição	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	20,0000000	0,96	19,20
Auxiliar	10682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0500000	26,92	1,34
Composição	11825 SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X7CM	Material	M	2,0000000	2,68	5,36

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 116,39

4.10.5.5.4	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C2839 SEINFRA	GRADE EM FERRO CHATO 1.1/4" X 1/2"	GRADEAMENTO, COMPORTA, VERTEDOURO E CALHAS	m²	1,0000000	1.581,77	1.581,77
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	30,0000000	20,94	628,20
Auxiliar	11061 SEINFRA	ELETRODOS	Material	KG	0,5000000	21,95	10,97
Composição	M0004 SICRO3	Aço CA 50	Material	kg	2,0000000	8,75	17,49
Composição	I2332 SEINFRA	FERRO CHATO 1.1/4" x 1/2" (3,16KG/M)	Material	KG	90,0000000	10,05	904,50
Composição	I2219 SEINFRA	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2"	Material	M	3,0000000	6,87	20,61

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 2.054,71

4.10.5.6.1	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1779 SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VEU DE POLIÉSTER	COBERTURAS	m²	1,0000000	32,93	32,93
Composição	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	17,12	5,13
Composição	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	21,06	6,31
Auxiliar	I0146 SEINFRA	ASFALTO MODIFICADO	Material	KG	2,0000000	4,44	8,88
Composição	I2251 SEINFRA	VEU DE POLIÉSTER	Material	m²	1,1000000	6,31	6,94
Composição	I2059 SEINFRA	TINTA PRIMÁRIA	Material	L	0,6000000	9,45	5,67

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 42,77

4.10.5.7.4	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C4167 SEINFRA	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	27,60	27,60
Composição	100301 SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	18,61	7,44
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	22,29	11,14
Auxiliar	I1347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2500000	0,66	0,16
Composição	I1490 SEINFRA	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	Material	L	0,1200000	14,57	1,74
Composição	I2097 SEINFRA	TINTA LATEX ACRÍLICA	Material	L	0,2400000	29,67	7,12

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 35,85

4.10.6.2.10	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C0157 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. C/IMPERMEAB. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1,0000000	867,38	867,38
Composição	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0000000	16,81	168,10
Composição	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2160000	82,50	100,32
Composição	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	486,0000000	0,96	466,56
Composição	I1249 SEINFRA	IMPERMEABILIZANTE	Material	KG	20,0000000	6,62	132,40

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 1.126,72

4.10.6.2.14	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C4750 SEINFRA	TAMPA EM FIBRA DE VIDRO, PERFIS PULTRUDADOS (T DE 18MM X 25MM) E COBERTURA SUPERFICIAL DE CHAPA PLANA ESP. 4MM, C/ ANTI-DERRAPANTE	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO	m²	1,0000000	1.198,72	1.198,72
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	21,06	10,53
Composição	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	16,81	8,40
Composição	I9063 SEINFRA	TAMPA EM FIBRA DE VIDRO, PERFIS PULTRUDADOS (T DE 18MM X 25MM) E COBERTURA SUPERFICIAL DE CHAPA PLANA ESP. 4MM, C/ ANTI-DERRAPANTE	Material	m²	1,0000000	1.179,79	1.179,79

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 1.557,13

4.10.8.46	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1252 SEINFRA	ESCADA HELICOIDAL PRÉ-MOLDADA CONCRETO, D=1,0M	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO	M	1,0000000	868,85	868,85
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	21,06	84,24
Composição	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	16,81	67,24
Composição	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0180000	83,57	1,50
Composição	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	1,1000000	0,96	1,05
Composição	I1093 SEINFRA	ESCADA HELICOIDAL PM CONCRETO D=1,0M	Material	M	1,1000000	649,66	714,62

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

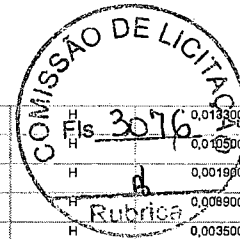
Valor com BDI => 1.010,41

4.11.1.1	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C0330 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	109,36	109,36
Composição	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7000000	16,81	28,57
Composição	I0111 SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	1,1000000	73,45	80,79

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 142,05

4.11.1.4	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C3931 SEINFRA	SUB BASE/BASE DE SOLO CAL (4%) (S/TRANSP)	REFORÇO, SUB-BASE E BASE	m³	1,0000000	97,42	97,42
Composição	C3160 SEINFRA	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	m³	1,0000000	0,41	0,41
Composição	C3211 SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	m³	1,3440000	4,94	6,63
Composição	C3218 SEINFRA	EXPURGO DE JAZIDA	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	m³	0,2000000	3,73	0,74
Composição	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1235000	16,81	2,07
Composição	I0442 SEINFRA	CAL VIRGEM EM PO	Material	KG	84,0000000	0,83	69,72
Composição	I0590 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CH)	Equipamento	H	0,0114000	58,73	0,66



Insumo	10698	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0133000	192,44	2,55
Insumo	10607	SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	Equipamento	H	0,0103000	74,98	0,78
Insumo	10721	SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0019000	216,63	0,41
Insumo	10609	SEINFRA	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	Equipamento	H	0,0089000	64,95	0,57
Insumo	10722	SEINFRA	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	Equipamento	H	0,0035000	200,81	0,70
Insumo	10642	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	Equipamento	H	0,0101000	92,38	0,93
Insumo	10756	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	Equipamento	H	0,0022000	263,44	0,57
Insumo	17421	SEINFRA	RECICLADORA À FRIO (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	306,62	0,00
Insumo	17420	SEINFRA	RECICLADORA À FRIO (CHP)	Equipamento	H	0,0123000	868,58	10,68

LS Horista: 85,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 126,54

4.11.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C3221	SEINFRA	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	IMPRIMAÇÃO	m²	1,0000000	0,39	0,39
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0077000	16,81	0,12
Auxiliar Insumo	10685	SEINFRA	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	91,57	0,00
Insumo	10684	SEINFRA	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	Equipamento	H	0,0008000	259,76	0,20
Insumo	10681	SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	16,01	0,00
Insumo	10774	SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	Equipamento	H	0,0015000	25,20	0,03
Insumo	10667	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	Equipamento	H	0,0003000	33,00	0,00
Insumo	10780	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0004000	117,56	0,04
Insumo	10672	SEINFRA	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	Equipamento	H	0,0003000	6,09	0,00
Insumo	10785	SEINFRA	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	Equipamento	H	0,0004000	9,04	0,00

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 0,50

4.11.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C3228	SEINFRA	PRÉ MISTURADO À FRIO - PMF (S/TRANSP)	MISTURAS BETUMINOSAS À FRIO	m³	1,0000000	183,94	183,94
Auxiliar	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,2200000	9,06	1,99
Composição	C3252	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,1790000	104,00	122,61
Auxiliar	C3315	SEINFRA	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS À FRIO	SERVIÇOS DE USINAGEM	m³	1,0500000	21,21	22,27
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6667000	16,81	11,20
Auxiliar Insumo	10607	SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	Equipamento	H	0,0447000	74,98	3,35
Insumo	10726	SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	Equipamento	H	0,0207000	101,26	2,09
Insumo	10608	SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	Equipamento	H	0,0460000	50,41	2,31
Insumo	10698	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0027000	192,44	0,51
Insumo	10721	SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0220000	216,63	4,76
Insumo	10590	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	Equipamento	H	0,0640000	58,73	3,76
Insumo	10756	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	Equipamento	H	0,0173000	263,44	4,55
Insumo	10642	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	Equipamento	H	0,0493000	92,38	4,55

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 238,93

4.11.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m CREJUNTAMENTO	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	1,0000000	26,57	26,57
Composição	C0170	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0010000	734,98	0,73
Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	21,06	3,79
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	16,81	6,06
Auxiliar Insumo	10971	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	Material	M	1,0000000	15,00	15,00

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 33,21

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C2860	SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	LASTROS	m²	1,0000000	117,95	117,95
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3000000	16,81	21,85
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1500000	83,57	96,10

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 153,21

4.11.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C2893	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	REVESTIMENTO EM PEDRA	m²	1,0000000	78,41	78,41
Composição	C0171	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0200000	618,82	12,37
Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	20,94	3,14
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	16,81	6,72
Auxiliar Insumo	10111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	0,1500000	73,45	11,01
Insumo	10726	SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	Equipamento	H	0,0100000	101,26	1,01
Insumo	12527	SEINFRA	PARALELEPÍPEDO (11 X 18 CM)	Material	UN	32,0000000	1,38	44,16

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 101,85

4.11.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1429	SEINFRA	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	PAISAGISMO	m²	1,0000000	14,51	14,51
Composição	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	20,86	4,17
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0186000	16,81	0,31
Insumo	11225	SEINFRA	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	Material	m²	0,3300000	7,75	2,55
Insumo	12077	SEINFRA	TERRA VEGETAL	Material	m³	0,0560000	129,27	7,23
Insumo	12294	SEINFRA	ÁGUA	Material	m³	0,0450000	5,59	0,25

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 18,84

4.11.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
----------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	-------------	-------





Composição	C4859	SEINFRA	MURO DE ALVENARIA COM FUNDAÇÃO; REBOCO 2 FACES, ALT. UTIL. 2,50 m COM CERCA DE PROTEÇÃO TIPO CONCERTINA	MUROS	1,0000000	638,80	638,80
Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FORMAS	m³	0,1600000	44,54
Auxiliar	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS	m²	0,6600000	71,31
Auxiliar	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	4,9200000	17,15
Auxiliar	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	ARMADURAS	KG	1,9100000	12,84
Auxiliar	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VIbr., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0300000	572,61
Auxiliar	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,8000000	68,95
Auxiliar	C0077	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP.=20 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	0,2000000	256,20
Auxiliar	C0058	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	ALVENARIA DE PEDRA	m³	0,1600000	618,69
Auxiliar	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	5,2800000	7,45
Auxiliar	C2122	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	5,2600000	22,97
Insumo	I916B	SEINFRA	CONCERTINA EM ESPIRAL, DIÂMETRO 450mm	Material	M	1,0000000	22,19

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90% Valor com BDI => 829,80

4.11.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3236	SEINFRA	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO RESINA ACRÍLICA	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	m²	1,0000000	30,91	30,91
Composição	89316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1778000	16,81	2,98
Auxiliar	I0583	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	Equipamento	H	0,0133000	44,22	0,58
Insumo	I0704	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	Equipamento	H	0,0089000	112,10	0,99
Insumo	I0752	SEINFRA	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0067000	183,33	1,22
Insumo	I0636	SEINFRA	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	Equipamento	H	0,0156000	84,36	1,31
Insumo	I2533	SEINFRA	SOLVENTE (TOLUENO)	Material	L	0,0400000	12,62	0,50
Insumo	I2521	SEINFRA	MICRO ESFERA DE VIDRO	Material	KG	0,5500000	6,89	3,78
Insumo	I2540	SEINFRA	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	Material	L	0,6800000	28,75	19,55

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90% Valor com BDI => 40,15

4.12.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	016.01.01.0031	Próprio	MÃO DE OBRA PARA EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	294,94	294,94
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,6000000	21,28	161,72
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,6000000	17,53	133,22

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90% Valor com BDI => 383,12

4.13.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0282	SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 125mm	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	4,15	4,15
Composição	C0719	SEINFRA	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 150mm ATÉ 15m	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES	M	1,0000000	1,00	1,00
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0850000	20,37	1,73
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0850000	16,81	1,42

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90% Valor com BDI => 5,39

4.13.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0285	SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 250mm	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	7,98	7,98
Composição	C0721	SEINFRA	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 250mm ATÉ 15m	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES	M	1,0000000	1,67	1,67
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	20,37	3,46
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	16,81	2,85

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90% Valor com BDI => 10,36

4.15.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	I0161B	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	188,59	188,59
Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0718000	35,57	2,56
Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0666000	26,04	1,73
Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0219000	21,06	42,58
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0329000	16,81	50,98
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1000000	82,50	90,75

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90% Valor com BDI => 244,97

4.15.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97146	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	16,27	16,27
Composição	5676	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS CDM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0176000	142,60	2,50
Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0846000	52,13	4,41
Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2448000	19,77	4,83
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2448000	16,81	4,11
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0138000	30,65	0,42

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90% Valor com BDI => 21,13

4.18.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97148	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	20,36	20,36





Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		0,0211000	142,60	3,00
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		0,1014000	52,13	5,28
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3150000	19,77	6,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3150000	16,81	5,29
Composição Auxiliar Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0188000	30,65	0,57

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 28,44

4.18.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97151	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	37,67	37,67
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0281000	251,49	7,06
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1350000	96,38	13,01
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4553000	19,77	9,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4553000	16,81	7,65
Composição Auxiliar Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0313000	30,65	0,95

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 48,93

5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,86	15,86
Composição Auxiliar	92792	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,88	10,88
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0490000	17,27	0,84
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1510000	20,94	3,16
Composição Auxiliar Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,65	0,66
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,27	0,32

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 20,60

5.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,75	14,75
Composição Auxiliar	92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,85	10,85
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0375000	17,27	0,64
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1155000	20,94	2,41
Composição Auxiliar Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,65	0,66
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7240000	0,27	0,19

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 19,16

5.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96540	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZADORES. AF_06/2017	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	129,57	129,57
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHDR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0230000	27,05	0,62
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0590000	25,17	1,48
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8810000	17,12	15,08
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2090000	20,76	45,85
Composição Auxiliar Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	0,3340000	71,22	23,78
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	Material	L	0,0100000	9,54	0,09
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,5530000	11,45	17,79
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0270000	30,14	0,81
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO CDM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0110000	27,04	0,29
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0340000	24,69	0,84
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,7360000	4,01	6,96
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6000000	26,65	15,99

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 168,31

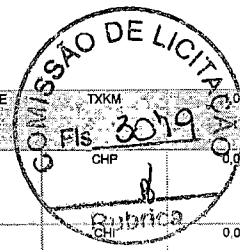
5.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA/LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_08/2017	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	765,65	765,65
Composição Auxiliar	90596	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0880000	1,58	0,13
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0930000	0,53	0,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5440000	16,81	9,14
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3630000	21,06	7,84
Composição Auxiliar Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 e 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NRR 8953)	Material	m³	1,1500000	651,05	748,70

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 994,57

5.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------





Composição	100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,0000000	2,86	2,86
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0093000	284,20	2,64
Composição Auxiliar	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0040000	56,78	0,22

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90% Valor com BDI => 3,71

5.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13.93.01	EMBASA	CARGA, DESCARGA E MOMENTO DE TRANSPORTE DE BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ARMADO PARA TRAVESSIA SUB AQUÁTICA	1393	T	1,0000000	163,79	163,79
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	16,81	20,17
Insumo	H020000340	EMBASA	GUINDASTE HIDRAULICO S/PINEUS BUCYRUS-18T	Material	H	0,6000000	91,42	54,85
Insumo	H020000377	EMBASA	CAMINHÃO C/CARRETA AGRICOLA - 6T	Material	H	1,2000000	73,98	88,77

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90% Valor com BDI => 212,76

5.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	016.01.01.0032	Próprio	SOLDA POR TERMOFUSAO (TOPO), DIAMETRO 630 MM, EXCETO ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	49,88	49,88
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,85	21,85
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,81	16,81
Composição Auxiliar	103174	SINAPI	MÁQUINA PARA SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) COM DIÂMETRO EXTERNO DE 315 A 630 MM, POTÊNCIA ENTRE 8000 E 12350 W - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	11,22	11,22

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90% Valor com BDI => 64,79

5.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12.95.65	EMBASA	ASSENTAMENTO DE TUBO PEAD ACIMA DE DN 630MM	1295	M	1,0000000	65,14	65,14
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4000000	16,68	23,35
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	20,37	14,25
Insumo	H020000301	EMBASA	CAMINHÃO GUINDASTE (MUNCK) - 5T	Material	H	0,3500000	77,37	27,07
Insumo	H020000938	EMBASA	TIRFOR 3,0T	Material	H	0,4000000	1,19	0,47

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90% Valor com BDI => 84,61

5.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101211	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA 0,8 M³/111 HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 19KM/H. AF_05/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	20,29	20,29
Composição Auxiliar	56311	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0114000	251,49	2,86
Composição Auxiliar	89877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0116000	76,61	0,88
Composição Auxiliar	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0455000	352,60	16,04
Composição Auxiliar	56321	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0029000	96,38	0,27
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0143000	16,81	0,24

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90% Valor com BDI => 26,35

5.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95426	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	2,13	2,13
Composição Auxiliar	89884	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0022000	80,40	0,17
Composição Auxiliar	89883	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0050000	393,04	1,96

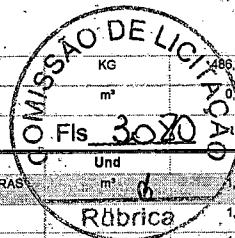
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90% Valor com BDI => 2,76

5.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM. MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,17	13,17
Composição Auxiliar	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,03	10,03
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	17,27	0,50
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	20,94	1,86
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,65	0,66
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4655000	0,27	0,12

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90% Valor com BDI => 17,10

5.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94967	SINAPI	CONCRETO FCK = 40MPA, TRACÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	653,22	653,22
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7936000	2,62	2,07
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7483000	0,49	0,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4383000	16,81	40,98
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5418000	19,69	30,35
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEIO A - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,6751000	82,50	56,69

AB



Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	466,8478000	0,96	467,37
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5606000	100,61	56,40

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 848,53

5.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	016.01.01.0024	Próprio	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	171,96	171,96
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8460000	20,78	38,32
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8460000	21,06	38,87
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5380000	16,81	93,09
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6720000	1,58	1,06
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,1740000	0,53	0,52

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 223,37

6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	126,68	126,68
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0044000	27,05	0,11
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0191000	25,17	0,48
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0012000	446,33	0,53
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1897000	17,12	3,24
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5691000	20,76	11,81
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2273000	25,26	31,00
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0428000	24,01	1,02
Insumo	00003992	SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,0000000	29,98	29,98
Insumo	00007243	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	m²	0,5853000	82,86	48,49

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 164,53

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	12640	ORSE	Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tela plástica com suporte fixo - utilização de 3 vezes	Diversos	m²	1,0000000	21,52	21,52
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	20,76	2,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	16,81	1,68
Insumo	1887	ORSE	Prego 18 x 30	Material	kg	0,1613000	24,85	4,00
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5000000	25,26	12,63
Insumo	00037524	SINAPI	TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	Material	M	0,3500000	3,26	1,14

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 27,95

6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	11033	ORSE	Balas em tabuas de madeira, com 04 módulos, com dimensões 3,00 x 3,00m cada, RUI=0,90m, destinadas ao armazenamento de resíduos sólidos classes 1, 2, 3, e 4.	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	un	1,0000000	546,20	546,20
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	20,76	12,45
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	16,81	10,08
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	Material	m³	21,4500000	12,22	262,11
Insumo	00005067	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	0,2000000	26,02	5,20
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	13,5000000	18,99	258,38

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 709,51

6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	241468	SETOP	Placa de sinalização fotoluminescente		UN	1,0000000	39,46	39,46
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	17,30	3,46
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	21,06	4,21
Insumo	D00467	SETOP	Placa de sinalização fotoluminescente	Material	UN	1,0000000	31,79	31,79

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 51,25

6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	010786	SETOP	Aluguel e montagem de andaime metálico		M²/Mês	1,0000000	13,50	13,50
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	16,81	2,52
Insumo	D00361	SETOP	Aluguel e montagem de andaime metálico	Material	m²	1,0000000	10,98	10,98

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 17,53

6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	5212560	SICRO3	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 800 clios - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária		un/dia	1,0000000	3,75	3,75

Custo Horário de Execução => 0,0000
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 1,0000
Custo Unitário de Execução => 0,0000

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
Insumo	SICRO3	M0769	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos,	0,0011600	kg	21,4236	0,0249

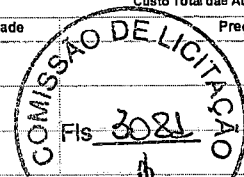
Custo Total do Material => 0,0249

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
Atividade Auxiliar	SICRO3	5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	0,0016700	m²	434,9200	0,7263
Atividade Auxiliar	SICRO3	5219546	Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção	0,0016700	un	303,1800	0,5063



Custo Total das Atividades => 1,2328

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
Tempo Fixo	SICRO3	5213416	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0124000	t	31,0100	0,3845
Tempo Fixo	SICRO3	5219546	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0673800	t	31,0100	2,0895
Tempo Fixo	SICRO3	M0789	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0007000	t	31,0100	0,0217



Custo Total dos Tempos Fixos => 2,4957

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo
						LN RP P	
Momento de Transporte	SICRO3	5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorefletiva tipo I + I - confecção - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 KW	0,0124000	tkm	5914449: 0,000 RS 1,12	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	5219546	Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 KW	0,0673800	tkm	5914449: 0,000 RS 1,12	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 KW	0,0007000	tkm	5914449: 0,000 RS 1,12	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 4,87

6.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	210000	SBC	BOTA FORA EM CACAMBA 5M3	LIMPEZA	UN	1,0000000	198,93	198,93
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,4510000	16,81	108,44
Insumo	008787	SBC	ENTULHO EM CAMINHAO CUSTO BOTA/FORA P/m3	Materiais	m³	1,0000000	90,49	90,49

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 258,41

7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	75.31.65	EMBASA	(DESATIVADO) - OPERADOR DE SISTEMA ETE	7531	MES	1,0000000	5.970,53	5.970,53
Insumo	B570001084	EMBASA	OPERADOR DE SISTEMAS ETE	Mão de Obra	MES	1,0000000	4.699,46	4.699,46
Insumo	B570010164	EMBASA	AN - OPERADOR DE SISTEMAS ETE	Mão de Obra	MES	1,0000000	1.271,07	1.271,07

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 7.755,71

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91678	SINAPI	ENGENHEIRO SANITARISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	68,19	68,19
Composição Auxiliar	101286	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO SANITARISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00034785	SINAPI	ENGENHEIRO SANITARISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	66,37	66,37
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,66	0,66
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043482	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 88,57

7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	75.01.53	EMBASA	(DESATIVADO) - OPERADOR DE PROCESSOS ETE	7501	ME6	1,0000000	5.970,53	5.970,53
Insumo	B570001062	EMBASA	(REVISADO) - OPERADOR DE PROCESSOS ETA	Mão de Obra	MES	1,0000000	4.699,46	4.699,46
Insumo	B570010152	EMBASA	AN - OPERADOR DE PROCESSOS ETA	Mão de Obra	MES	1,0000000	1.271,07	1.271,07

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 7.755,71

7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,41	19,41
Composição Auxiliar	95388	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,25	2,25
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,15	1,15
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,68	0,68
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,10	1,10
Insumo	00041776	SINAPI	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,30	13,30

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 25,21

Fernando Roy Carmona Cabrera
Engenheiro Civil - CPF: 668.968.609-44
CREA: 1708639241
Carmona Cabrera Construtora de Obras S.A.
CNPJ: 25.316.468.0001-10

Handwritten signature/initials

Objeto

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA EM OBRAS DE SANEAMENTO PARA A EXECUÇÃO DA DESATIVADAÇÃO DA LAGOA EXISTENTE NA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE) DO BAIRRO RIO VERDE E DA AMPLIAÇÃO DESTA UNIDADE DE TRATAMENTO, POR MEIO DO PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL, MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÉS E MARGENS DO RIO PARAUPEBAS (PROSAP), EM DESENVOLVIMENTO NO MUNICÍPIO DE PARAUPEBAS, ESTADO DO PARÁ

Bancos
SINAPI - 02/2022 - Pará
SBC - 03/2022 - Pará
SICRO3 - 10/2021 - Pará
ORSE - 01/2822 - Sergipe
SEDP - 02/2022 - Pará
SEINFRA - 027 - Ceará
CPOS - 82/2822 - São Paulo
FDE - 01/2022 - São Paulo
AGETOP CIVIL - 81/2022 - Goiás
EMBASA - 10/2821 - Bahia

B.D.I.
29,90%
16,32%

Encargos Sociais
Desonarado:
Horista: 85,90%
Mensalista: 47,89%



Quadro de Composição de Preços Unitários
Composições Auxiliares

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	2306279 SICRO3	Borço para pré-moldagem de estacas protendidas com capacidade de 19 m³, inclusive formas metálicas - utilização de 100 vezes		m³	1,0000000	141,88	141,88
Custo Horário de Execução =>							0,0008
Fator de influência da Chuva - FIC =>							8,0000
Custo do FIC =>							0,0000
Produção de Equipe =>							10,8100
Custo Unitário de Execução =>							0,0000

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1367	Chapa fina em aço galvanizado	1,8506400	kg	14,1908	26,2621
Custo Total do Material =>							26,2621
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade	SICRO3	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	1,8421100	kg	13,2100	24,3343
Auxiliar	SICRO3	5502976	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	0,0587400	m³	4,6800	0,2749
Auxiliar	SICRO3	1110000	Concreto	0,0473700	m³	681,7800	32,2959
Auxiliar	SICRO3	4016098	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	0,0648100	m³	1,4000	0,0905
Auxiliar	SICRO3	4805751	Escavação manual em material da 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	0,0372600	m³	42,0300	1,5660
Auxiliar	SICRO3	2306072	Estaca circular tipo estação escavada com uso de fluido estabilizante - confecção	0,0254000	m²	1.851,6600	41,9522
Auxiliar	SICRO3	3106119	Formas de tábuas de pinho - utilização de 1 vez - confecção, instalação a retirada	0,0545700	m²	176,9900	9,6583
Auxiliar	SICRO3	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	0,2936800	m²	0,4500	0,1322
Auxiliar	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1850138	H	17,1200	3,1674
Auxiliar	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0925069	H	20,3900	1,8662
Custo Total das Atividades =>							115,3579

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M1367	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto de 20 t.m	5914333	0,0018500	t	32,3700	0,0599
Custo Total dos Tempos Fixos =>								8,8599
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário	
Momento de Transporte	SICRO3	M1367	Chapa fina em aço galvanizado - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0018500	tkm	LN 5914449 RP 5914464 P 5914479 R\$ 1,12 R\$ 0,90 R\$ 0,71	0,0000	
Custo total dos Momentos de Transportes =>								0,0000
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%								
BDI = 29,90%								
Valor com BDI =>							184,04	

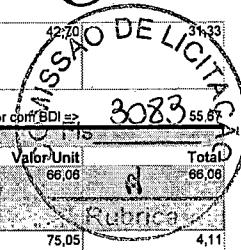
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	5914647 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carroceria de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre		t	1,0000000	1,59	1,59
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,0000000	Operativa 0,88 Improdutiva 0,14	Operativa 268,6064 Improdutiva 78,8545	726,1234	
Custo Horário de Equipamentos =>							726,1234
Custo Horário de Execução =>							726,1234
Fator de influência da Chuva - FIC =>							0,0000
Custo do FIC =>							0,0000
Produção de Equipe =>							457,1600
Custo Unitário de Execução =>							1,5883
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%							
BDI = 29,90%							
Valor com BDI =>							2,06

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	5914333 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto de 20 t.m		t	1,0000000	32,37	32,37
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	2,0000000	Operativa 0,53 Improdutiva 0,47	Operativa 266,3273 Improdutiva 77,8399	355,4764	
Insumo	E9696 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	Operativa 1,00	Operativa 302,5592	302,5592	
Custo Horário de Equipamentos =>							658,0356
Custo Horário de Execução =>							658,0356
Fator de influência da Chuva - FIC =>							0,0000
Custo do FIC =>							8,0000
Produção de Equipe =>							21,3700
Custo Unitário de Execução =>							30,7925
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0935891	H	18,8100	1,5732
Auxiliar							
Custo Total das Atividades =>							1,5732
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%							
BDI = 29,90%							
Valor com BDI =>							42,04

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	89173 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO MASSA ÚNICA APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:6, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	42,86	42,86
Composição Auxiliar	87527 SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:6, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_08/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1121000	45,69	5,12
Composição Auxiliar	87531 SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:6, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_08/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1540000	41,64	6,41



Composição Auxiliar	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,7339000	42,70	31,33
						LS Horista: 88,90% LS Mensalista: 47,89%	Valor com BDI => 3083,55	
						BDI = 29,90%		



Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89171	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 11/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	66,06	66,06
Composição Auxiliar	87246	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF 06/2014	PISO - PISOS	m²	0,0548000	75,05	4,11
Composição Auxiliar	87247	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF 09/2014	PISO - PISOS	m²	0,3385000	68,67	23,10
Composição Auxiliar	87248	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 09/2014	PISO - PISOS	m²	0,6087000	63,84	38,65
						LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%	Valor com BDI => 85,61	
						BDI = 29,90%		

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97989	SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF: 12/2020	DROP - DRENAGEM/ OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	1.663,89	1.663,89
Composição Auxiliar	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,3770000	70,50	26,57
Composição Auxiliar	89988	SINAPI	ARMADAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,1630000	10,36	12,04
Composição Auxiliar	89985	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF 09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0377000	1,007,22	37,97
Composição Auxiliar	87318	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 09/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0038000	510,93	1,94
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,6135000	826,20	506,87
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	17,8329000	21,08	375,58
Composição	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	14,0115000	18,81	235,53
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOL CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	569,7707000	0,82	487,21
						LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%	Valor com BDI => 2.181,13	
						BDI = 29,90%		

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97983	SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF: 12/2020	DROP - DRENAGEM/ OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	M	1,0000000	542,70	542,70
Composição	5878	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1523000	142,60	21,71
Composição	5879	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,3103000	52,13	16,17
Composição	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0181000	826,20	14,95
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5562000	21,06	11,71
Composição	88318	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4370000	18,81	7,34
Insumo	00012547	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POÇOS DE VISITAS, POÇOS DE INSPEÇÃO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 1,00 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	2,0000000	235,41	470,82
						LS Horista: 68,90% LS Mensalista: 47,89%	Valor com BDI => 704,98	
						BDI = 29,90%		

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,36	6,36
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	16,68	1,66
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	20,37	2,03
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0070000	74,26	0,51
Insumo	00000065	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	1,40	1,40
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0500000	1,92	0,09
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	84,14	0,67
						LS Horista: 88,90% LS Mensalista: 47,89%	Valor com BDI => 8,28	
						BDI = 29,90%		

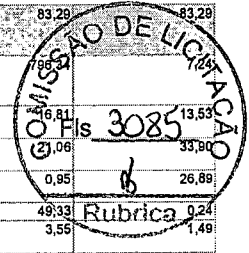
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,27	17,27
Composição	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	10,96	10,98
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,25	2,25
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,09	1,09
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043485	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,89	0,89
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,10	1,10
						LS Horista: 66,90% LS Mensalista: 47,89%	Valor com BDI => 22,43	
						BDI = 29,90%		

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,12	17,12
Composição	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPinteIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Composição	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,25	2,25
Composição	00006117	SINAPI	CARPinteIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	10,98	10,98
Composição	00043483	SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPinteIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,26	1,26
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPinteIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,54	0,54



Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,10	1,10
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%								
BDI = 29,90%								
Valor com BDI =>								22,23
Composição	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,30	17,30
Composição	95312	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Auxiliar								
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,25	2,25
Insumo	0006127	SINAPI	AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	10,98	10,98
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,09	1,09
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,88	0,88
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,10	1,10
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%								
BDI = 29,90%								
Valor com BDI =>								22,47
Composição	100301	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,81	18,81
Composição	100291	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Auxiliar								
Insumo	00034466	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	10,96	10,96
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,25	2,25
Insumo	00043460	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,50	1,50
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,79	1,79
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,10	1,10
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%								
BDI = 29,90%								
Valor com BDI =>								24,17
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,12	17,12
Composição	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Auxiliar								
Insumo	0000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	1,0000000	10,98	10,98
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,25	2,25
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,15	1,15
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,66	0,66
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,10	1,10
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%								
BDI = 29,90%								
Valor com BDI =>								22,23
Composição	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF: 05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	921,88	921,88
Composição	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF: 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,1300000	796,34	103,52
Auxiliar								
Composição	86309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,2630000	21,06	216,13
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,1320000	16,81	86,26
Auxiliar								
Insumo	00034566	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	Material	UN	122,2700000	4,22	515,97
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%								
BDI = 29,90%								
Valor com BDI =>								1.197,52
Composição	C0058	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	ALVENARIA DE PEDRA	m³	1,0000000	818,69	818,69
Composição	C0205	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	ARGAMASSA MISTA	m³	0,3000000	861,76	264,52
Auxiliar								
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	21,06	105,30
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,0000000	16,81	117,67
Auxiliar								
Insumo	00004730	SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	1,1500000	114,09	131,20
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%								
BDI = 29,90%								
Valor com BDI =>								803,67
Composição	C0057	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/ AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	ALVENARIA DE PEORA	m³	1,0000000	431,44	431,44
Composição	C3227	SEINFRA	PEDRA DE MÃO/POLIEDRICA	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,1500000	43,15	49,62
Auxiliar								
Composição	C3324	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,3000000	529,51	158,65
Auxiliar								
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	21,06	105,30
Auxiliar								
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,0000000	16,81	117,67
Auxiliar								
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%								
BDI = 29,90%								
Valor com BDI =>								560,44
Composição	C0077	SEINFRA	ALVENARIA DE TUILO COMUM C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m³	1,0000000	256,20	256,20
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	21,06	52,65
Auxiliar								
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0700000	16,81	51,60
Auxiliar								
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0693000	82,50	5,71
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	10,3700000	0,96	9,95
Insumo	I2082	SEINFRA	TUILO MACIÇO COMUM	Material	UN	159,0000000	0,70	111,30
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	10,3700000	2,41	24,99
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%								
BDI = 29,90%								
Valor com BDI =>								332,80
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA: AF: 12/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	83,29	83,29
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF: 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0091000	46,81	426,81
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8050000	13,53	108,81
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6100000	23,06	33,90
Insumo	00007271	SINAPI	BLOCO CERÂMICO / TUIJO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	28,3100000	0,95	26,89
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	49,33	0,24
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5" CM	Material	M	0,4200000	3,55	1,49



LS Horista: 66,90% LS Mensalista: 47,69%
BDI = 29,90% Valor com BDI => 108,19

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS: AF: 08/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	15,23	15,23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	16,81	1,15
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000	22,29	4,16
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	30,07	9,92

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90% Valor com BDI => 19,78

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,0000000	9,06	9,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0278000	16,81	0,46
Insumo	10598	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	104,95	0,00
Insumo	10710	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0139000	340,73	4,73
Insumo	10666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0007000	91,49	0,08
Insumo	10779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0132000	286,72	3,61

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90% Valor com BDI => 11,78

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0184	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1,0000000	1.112,38	1.112,38
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	32,4500000	16,81	545,48
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2160000	82,50	100,32
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	486,0000000	0,96	468,56

LS Horista: 66,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90% Valor com BDI => 1.444,95

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0170	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1,0000000	734,98	734,98
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0000000	16,81	168,10
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2160000	82,50	100,32
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	486,0000000	0,96	468,56

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,69%
BDI = 29,90% Valor com BDI => 954,73

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0171	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1,0000000	816,82	816,82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0000000	16,81	168,10
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2160000	82,50	100,32
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	365,0000000	0,96	350,40

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,69%
BDI = 29,90% Valor com BDI => 803,84

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C3324	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1,0000000	529,51	529,51
Composição	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,2160000	9,06	11,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0000000	16,81	168,10
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	365,0000000	0,96	350,40

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,69%
BDI = 29,90% Valor com BDI => 887,83

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	87393	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG: AF: 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	5.593,11	5.593,11
Composição Auxiliar	88386	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF: 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,1000000	6,74	7,41
Composição Auxiliar	88392	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF: 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,6200000	1,32	4,77
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,7200000	19,69	92,93
Insumo	00037552	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO	Material	KG	1.981,2300000	2,77	5.486,00

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90% Valor com BDI => 7.265,44

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0194	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA PEN. TRAÇO 1:2:8	ARGAMASSA MISTA	m³	1,0000000	1.258,97	1.258,97
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	32,4400000	16,81	545,31
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2160000	82,50	100,32
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	162,0000000	2,41	438,62
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	182,0000000	0,96	174,72

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,69%
BDI = 29,90% Valor com BDI => 1.835,40

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0205	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	ARGAMASSA MISTA	m³	1,0000000	861,76	861,76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0000000	16,81	168,10
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2160000	82,50	100,32
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	182,0000000	2,41	438,62
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	182,0000000	0,96	174,72

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,69%
BDI = 29,90% Valor com BDI => 1.835,40



LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 1.145,40

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO; PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	816,40	816,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,2300000	16,81	188,77
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1600000	82,50	95,70
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	116,4000000	2,41	280,52
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	261,8800000	0,96	251,41

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 1.060,50

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO; PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	877,87	877,87
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,1000000	16,81	186,59
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1400000	82,50	94,05
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	171,1300000	2,41	412,42
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	192,5200000	0,96	184,81

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 1.140,35

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO; PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	796,34	796,34
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0500000	2,62	2,75
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,4500000	0,49	1,69
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5000000	19,69	88,60
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1600000	82,50	95,70
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	174,1000000	2,41	419,58
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	195,8600000	0,96	188,02

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 1.034,44

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	826,20	826,20
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8700000	2,62	2,27
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,8800000	0,49	1,41
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7500000	19,69	73,83
Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	19,4400000	9,93	193,03
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0800000	82,50	89,10
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	486,0000000	0,96	466,56

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 1.073,23

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	748,80	748,80
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,3900000	0,49	1,66
Composição	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0300000	2,62	2,69
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,4200000	19,69	87,02
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2700000	82,50	104,77
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	573,6100000	0,96	550,66

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 970,09

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	695,97	695,97
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,5700000	16,81	144,06
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	82,50	88,27
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	482,9600000	0,96	463,64

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

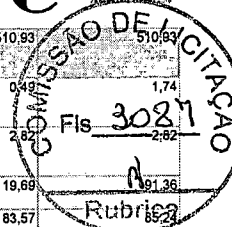
Valor com BDI => 904,06

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	623,32	623,32
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,6200000	0,49	1,28
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8000000	2,62	2,09
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,4200000	19,69	67,33
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	82,50	88,27
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	483,7000000	0,96	464,35

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 809,69

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BÊTONTEIRA 400 L, AF-09/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	510,93	510,93
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,5600000	0,49	1,74
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0800000	2,85	2,85
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,6400000	19,69	19,69
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0200000	83,57	83,57
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	343,5200000	0,96	329,77
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,88%								
BDI = 29,90%								Valor com BDI => 663,69

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	87373	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL, AF 10/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	733,00	733,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,0200000	16,81	185,24
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,3500000	82,50	111,37
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	454,5800000	0,96	436,39
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,88%								
BDI = 29,90%								Valor com BDI => 952,18

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,94	20,94
Composição Auxiliar	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,25	2,25
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,60	14,60
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,09	1,09
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,89	0,89
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,10	1,10
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,88%								
BDI = 29,90%								Valor com BDI => 27,20

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0218	SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	12,84	12,84
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	17,27	1,36
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	20,94	1,67
Composição Auxiliar	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	12,13	0,24
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1500000	8,31	9,55
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,88%								
BDI = 29,90%								Valor com BDI => 16,67

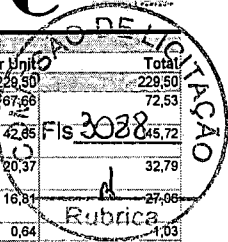
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF-09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,36	10,36
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0325000	17,27	0,56
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0488000	20,94	1,02
Insumo	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0000000	8,78	8,78
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,88%								
BDI = 29,90%								Valor com BDI => 13,45

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	92783	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO, TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM, AF-12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	16,98	16,98
Composição Auxiliar	92789	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE, AF-12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,06	11,06
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0310000	17,27	0,53
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1896000	20,94	3,97
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,65	0,68
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,8160000	0,27	0,76
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,88%								
BDI = 29,90%								Valor com BDI => 22,05

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	92784	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF-12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,13	15,13
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE, AF-12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,24	10,24
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0253000	17,27	0,43
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1547000	20,94	3,23
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,85	0,66
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,1180000	0,27	0,57
LS Horista: 88,90% LS Mensalista: 47,88%								
BDI = 29,90%								Valor com BDI => 19,85

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,77	19,77
Composição Auxiliar	95315	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,25	2,25
Insumo	00040331	SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS	Mão de Obra	H	1,0000000	14,80	14,80
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,78
Insumo	00043484	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,10	1,10
LS Horista: 88,90% LS Mensalista: 47,88%								
BDI = 29,90%								Valor com BDI => 25,68





	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0293	SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 1000mm	TUBOS E CONEXÕES DE	M	1,0000000	229,50	229,50
Composição	C0703	SEINFRA	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES	T	1,0720000	67,66	72,53
Auxiliar								
Composição	C2980	SEINFRA	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	CARGA, TRANSPORTE E OESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES	T	1,0720000	42,86	45,72
Auxiliar								
Composição	86267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEOI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6100000	20,37	32,79
Auxiliar								
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEOI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6100000	16,81	27,96
Auxiliar								
Insumo	10773	SEINFRA	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	Equipamento	H	1,6100000	0,64	1,03
Insumo	10747	SEINFRA	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	Equipamento	H	0,2100000	239,87	50,37
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%								
BDI = 29,90%								
Valor com BDI =>								286,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,53	17,53
Composição	95318	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,33	0,33
Auxiliar								
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	10,98	10,98
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,25	2,25
Insumo	00043464	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,07	1,07
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,94	0,94
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Texas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,10	1,10
LS Horista: 88,90% LS Mensalista: 47,89%								
BDI = 29,90%								
Valor com BDI =>								22,77

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,88	16,88
Composição	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16
Auxiliar								
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,25	2,25
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	10,98	10,98
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,94	0,94
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,39	0,39
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Texas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,10	1,10
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%								
BDI = 29,90%								
Valor com BDI =>								21,68

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,27	17,27
Composição	95320	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Auxiliar								
Insumo	00000252	SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	10,96	10,96
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,25	2,25
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,09	1,09
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,89	0,89
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Texas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,10	1,10
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%								
BDI = 29,90%								
Valor com BDI =>								22,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86258	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEOI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,98	20,98
Composição	95324	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17
Auxiliar								
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,25	2,25
Insumo	00004780	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,60	14,60
Insumo	00043469	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,09	1,09
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,89	0,89
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Texas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,10	1,10
LS Horista: 88,90% LS Mensalista: 47,89%								
BDI = 29,90%								
Valor com BDI =>								27,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação		kg	1,0000000	13,21	13,21
Custo Horário de Execução =>								0,0000
Fator de Influência da Chuva - FIC =>								0,0000
Custo do FIC =>								0,0000
Produção de Equipe =>								1,0000
Custo Unitário de Execução =>								0,0000

	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0004	Aço CA 50	1,1000000	kg	8,7450	9,6195
Insumo	SICRO3	M0075	Areme liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150000	kg	8,5218	0,1278
Custo Total do Material =>							9,7473

	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade	SINAPI	86243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0900000	H	17,1200	1,5408
Auxiliar							
Atividade	SINAPI	86245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0900000	H	20,9400	1,8846
Auxiliar							
Custo Total das Atividades =>							3,4254

	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0004	Carga, manobra a descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0011000	t	31,0100	0,0341
Tempo Fixo	SICRO3	M0075	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002000	t	31,0100	0,0068
Custo Total dos Tempos Fixos =>								0,0347

	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário
Momento de Transporte	SICRO3	M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0011000	tkm	LN	0,0000
						RP	0,0000
						P	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 186 kW	0,0002000	tkm	LN	0,0000
						RP	0,0000
						P	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>							0,0000

Handwritten signature or mark.

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0407820	SICRO3	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1,0000000	12,35	12,35	
							Custo Horário da Execução => 0,0000	
							Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000	
							Custo do FIC => 0,0000	
							Produção de Equipe => 1,0000	
							Custo Unitário de Execução => 0,0000	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Prego Unitário	Custo Horário	
Insumo	SINAPI	43059	ÁCO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	1,1000000	KG	8,3100	9,1410	
Insumo	SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150000	kg	8,5218	0,1278	
							Custo Total do Material => 9,2688	
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Prego Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,0011000	t	31,0100	0,0341	
Atividade Auxiliar	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0800000	H	17,1200	1,3698	
Atividade Auxiliar	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0800000	H	20,9400	1,6752	
							Custo Total das Atividades => 3,0789	
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Prego Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0075	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002000	t	31,0100	0,0006
							Custo Total dos Tempos Fixos => 0,0006	
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transportes (DMT)	Custo Horário	
Momento de Transporte	SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002000	tkm	LN 5914449 RP 0,000 P 0,000 RS 1,12 RS 0,90 RS 0,71	0,0000	
							Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000	

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 18,04

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86934	SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSA SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	402,38
Composição Auxiliar	86894	SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	291,64
Composição Auxiliar	86880	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3/2 X 1/2 SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	23,62
Composição Auxiliar	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	13,70
Composição Auxiliar	86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	73,42

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 522,89

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86894	SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	291,64
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8254000	20,37
Composição Auxiliar	88318	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6359000	16,81
Insumo	00000541	SINAPI	BANCAOA DE MÁRMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X 60*0 CM	Material	UN	1,0000000	182,42
Insumo	00007598	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,0000000	1,33
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLÁSTICA PARA MÁRMORE/GRANITO	Material	KG	0,0692000	59,39
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0936000	104,45
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	31,30

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 378,84

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97998	SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TUIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPAO. AF 12/2020	DROP - ORENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0000000	3.050,47
Composição Auxiliar	5878	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARRÉG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDAO DE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1012000	142,60
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARRÉG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDAO DE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2062000	52,13
Composição Auxiliar	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF 09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0754000	1.007,22
Composição Auxiliar	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,3280000	10,36
Composição Auxiliar	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMAO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANAO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	12,3619000	18,98
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRACÇÃO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,4657000	499,86
Composição Auxiliar	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,7540000	70,50
Composição Auxiliar	97740	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,2592000	2.202,56
Composição Auxiliar	97738	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 8 KG/M³. AF 01/2018_P	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0221000	5.461,54
Composição Auxiliar	101625	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF 08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,5890000	138,08
Composição Auxiliar	87318	SINAPI	ARGAMASSA TRACÇÃO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0033000	510,93
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRACÇÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,6478000	828,20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,8014000	16,81
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEOREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	17,5654000	21,08
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0152000	9,54
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3316000	11,45
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0349000	24,89
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3940000	4,01

Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material					22,54
Insumo	00007258	SINAPI	TUJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	596,2228000	0,82		488,90
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%									
BDI = 29,90%									
									R\$ Valor com BDI => 3.962,56

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88414	SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF. 12/2020	DROP - DRENAGEM/ OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0000000	1.255,97	1.255,97	
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF. 08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2818000	142,80	40,18	
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF. 08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,5743000	52,13	29,93	
Composição Auxiliar	97738	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF. 01/2018_P	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0221000	5.461,54	120,70	
Composição Auxiliar	97740	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF. 01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1216000	2.202,56	267,83	
Composição Auxiliar	101625	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF. 08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,4078000	138,08	58,30	
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0995000	623,32	62,02	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5139000	21,06	31,88	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1895000	16,81	19,99	
Insumo	00043443	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,00 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	1,0000000	324,33	324,33	
Insumo	00012547	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,00 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	1,0000000	235,41	235,41	
Insumo	00007258	SINAPI	TUJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	82,2070000	0,82	67,40	
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%									
BDI = 29,90%									
									R\$ Valor com BDI => 1.631,50

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF. 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,49	0,49	
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACAO. AF. 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,44	0,44	
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF. 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05	
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%									
BDI = 29,90%									
									R\$ Valor com BDI => 0,63

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF. 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	2,62	2,62	
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACAO. AF. 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,44	0,44	
Composição Auxiliar	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF. 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,48	0,48	
Composição Auxiliar	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,65	1,65	
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF. 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05	
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%									
BDI = 29,90%									
									R\$ Valor com BDI => 3,40

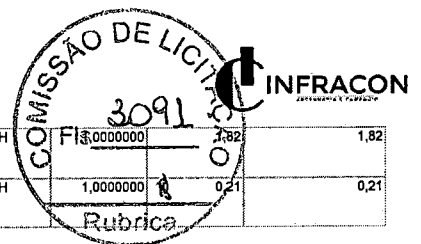
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACAO. AF. 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,44	0,44	
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000640	6.997,74	0,44	
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%									
BDI = 29,90%									
									R\$ Valor com BDI => 0,57

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF. 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05	
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000076	6.997,74	0,05	
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%									
BDI = 29,90%									
									R\$ Valor com BDI => 0,08

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF. 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,48	0,48	
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000700	6.997,74	0,48	
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%									
BDI = 29,90%									
									R\$ Valor com BDI => 0,62

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,65	1,65	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1,2500000	1,32	1,65	
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%									
BDI = 29,90%									
									R\$ Valor com BDI => 2,14

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF. 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	2,03	2,03



Composição Auxiliar	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,82	1,82
Composição Auxiliar	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,21	0,21

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90% Valor com BDI => 2,63

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	7,32	7,32
Composição Auxiliar	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,82	1,82
Composição Auxiliar	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,21	0,21
Composição Auxiliar	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,99	1,99
Composição Auxiliar	89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,30	3,30

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90% Valor com BDI => 9,50

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,82	1,82
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000940	28.465,37	1,82

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90% Valor com BDI => 2,36

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000076	28.465,37	0,21

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90% Valor com BDI => 0,27

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,99	1,99
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000700	28.465,37	1,99

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90% Valor com BDI => 2,58

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,30	3,30
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	2,5000000	1,32	3,30

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90% Valor com BDI => 4,28

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86257	SINAPI	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,81	19,81
Composição Auxiliar	95325	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,25	2,25
Insumo	00006647	SINAPI	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO	Mão de Obra	H	1,0000000	14,60	14,60
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,10	1,10

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90% Valor com BDI => 25,73

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3252	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m²	1,0000000	104,00	104,00
Composição Auxiliar	C3235	SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,1000000	43,15	47,46
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2381000	16,81	4,00
Insumo	12528	SEINFRA	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	Material	CJ	0,0005000	32.072,56	16,03
Insumo	10618	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	221,79	0,00
Insumo	10594	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	Equipamento	H	0,0219000	68,18	1,49
Insumo	10708	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0257000	202,21	5,19
Insumo	10732	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	Equipamento	H	0,0476000	456,23	21,71
Insumo	10740	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	Equipamento	H	0,0476000	170,60	8,12
Insumo	10626	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	30,79	0,00

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90% Valor com BDI => 135,09

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3252	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m²	1,0000000	96,19	96,19
Composição Auxiliar	C3235	SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,1000000	43,15	47,46
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2083000	16,81	3,50
Insumo	12528	SEINFRA	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	Material	CJ	0,0004000	32.072,56	12,82
Insumo	10594	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	Equipamento	H	0,0158000	68,18	1,07
Insumo	10708	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0258000	202,21	5,21
Insumo	10618	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	221,79	0,00
Insumo	10732	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	Equipamento	H	0,0417000	456,23	19,02
Insumo	10626	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	30,79	0,00
Insumo	10740	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	Equipamento	H	0,0417000	170,60	7,11

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90% Valor com BDI => 124,95



	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	3,25	3,25
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	17,53	0,42
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	21,28	0,51
Insumo	00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM²	Material	M	1,1900000	1,91	2,27
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	5,59	0,05

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%

BDI = 29,90%

Valor com BDI => 4,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 18 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	21,03	21,03
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0130000	17,53	0,22
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0130000	21,28	0,27
Insumo	00000979	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM²	Material	M	1,0270000	19,96	20,49
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0100000	5,59	0,05

LS Horista: 66,90% LS Mensalista: 47,89%

BDI = 29,90%

Valor com BDI => 27,31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	4,80	4,80
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	17,53	0,52
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	21,28	0,63
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM²	Material	M	1,1900000	3,03	3,60
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0080000	5,59	0,05

LS Horista: 66,90% LS Mensalista: 47,89%

BDI = 29,90%

Valor com BDI => 6,23

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	8,04	8,04
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	17,53	0,70
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	21,28	0,85
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM²	Material	M	1,1900000	5,42	6,44
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	5,59	0,05

LS Horista: 66,90% LS Mensalista: 47,89%

BDI = 29,90%

Valor com BDI => 10,44

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98293	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1,0000000	9,30	9,30
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1481000	17,53	2,56
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1461000	21,28	3,10
Insumo	00011904	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI 50, 4 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	Material	M	1,0500000	3,47	3,64

LS Horista: 66,90% LS Mensalista: 47,89%

BDI = 29,90%

Valor com BDI => 12,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98102	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF: 12/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	185,88	185,88
Composição Auxiliar	5878	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M³, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M³, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF: 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0155000	142,60	2,21
Composição Auxiliar	5879	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M³, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M³, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF: 08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0521000	52,13	2,71
Composição Auxiliar	101622	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF: 08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0192000	171,40	3,29
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0842000	21,06	1,35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0842000	16,61	1,07
Insumo	00011681	SINAPI	CAIXA DE GORDURA CILÍNDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRÉ-MOLDADA, COM DIÂMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	175,03	175,03

LS Horista: 66,90% LS Mensalista: 47,89%

BDI = 29,90%

Valor com BDI => 241,17

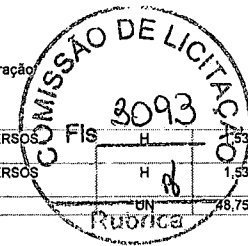
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100556	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	42,38	42,38
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3460000	17,53	6,06
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3460000	21,28	7,36
Insumo	00020254	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES 15 X 15 X 10 CM	Material	UN	1,0000000	28,96	28,96

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%

BDI = 29,90%

Valor com BDI => 55,05

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS/FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,30X0,3 M. AF: 12/2020	INH - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	171,42	171,42
Composição Auxiliar	97734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF: 01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0175000	2.678,19	48,68
Composição Auxiliar	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF: 08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0360000	247,43	6,90
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF: 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0040000	510,93	0,20
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF: 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0278000	623,32	17,32



Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5362000	18,81	25,82
Auxiliar								
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5362000	21,06	32,35
Auxiliar								
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MAGICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	48,7507000	0,82	39,97
				LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%				
				BDI = 28,90%		Valor com BDI =>		222,67

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	435,99	435,99
Composição	5678	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0087000	142,60	1,24
Composição	5679	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0294000	52,13	1,53
Composição	84970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇÃO 1.2,7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0744000	499,66	37,17
Composição	87735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0448000	2.268,27	101,61
Composição	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,8100000	4,92	3,98
Composição	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0014000	510,93	0,71
Composição	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0728000	826,20	60,14
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,2230000	21,06	88,93
Auxiliar								
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,2230000	16,81	70,98
Auxiliar								
Insumo	00000650	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	22,4145000	3,11	69,70
				LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,69%				
				BDI = 29,60%		Valor com BDI =>		566,35

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INH - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	10,82	10,82
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	17,53	2,50
Auxiliar								
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	21,28	3,04
Auxiliar								
Insumo	00001871	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	5,28	5,28
				LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,69%				
				BDI = 29,90%		Valor com BDI =>		14,05

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88482	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	39,60	39,60
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1350000	16,68	2,25
Auxiliar								
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1350000	20,37	2,74
Auxiliar								
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0148000	74,26	1,09
Insumo	00020085	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,04	3,04
Insumo	00005103	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	1,0000000	28,11	28,11
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	Material	UN	0,0365000	1,92	0,07
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (LISO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0200000	30,65	0,61
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA /LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0225000	84,14	1,89
				LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%				
				BDI = 29,90%		Valor com BDI =>		51,70

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,94	20,94
Composição	95328	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,25	2,25
Insumo	00004759	SINAPI	CALCETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,60	14,60
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,09	1,09
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,89	0,89
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,10	1,10
				LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%				
				BDI = 29,90%		Valor com BDI =>		27,20

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 288 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	76,61	76,61
Composição	69870	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	39,34	39,34
Composição	69871	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,88	6,88
Composição	89872	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,46	5,46
Composição	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,93	24,93
Auxiliar								
				LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%				
				BDI = 29,90%		Valor com BDI =>		99,51

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	69876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	352,60	352,60





Composição Auxiliar	89870	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	39,34	39,34	
Composição Auxiliar	89871	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,88	6,88	
Composição Auxiliar	89872	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,46	5,46	
Composição Auxiliar	89873	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	66,46	66,46	
Composição Auxiliar	89874	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	209,53	209,53	
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,93	24,93	
LS Horista: 66,90% LS Mensalista: 47,89%						BDI = 29,90%		Valor com BDI =>	458,02

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89870	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	39,34	39,34	
Insumo	00037762	SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIREBOQUE)	Equipamento	UN	0,0000342	688.819,46	23,55	
Insumo	00037743	SINAPI	SEMIREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Material	UN	0,0000603	262.007,89	15,79	
LS Horista: 66,90% LS Mensalista: 47,89%						BDI = 29,90%		Valor com BDI =>	51,10

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89872	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,46	5,46	
Insumo	00037762	SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIREBOQUE)	Equipamento	UN	0,0000057	688.819,46	3,92	
Insumo	00037743	SINAPI	SEMIREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Material	UN	0,0000059	262.007,89	1,54	
LS Horista: 66,90% LS Mensalista: 47,89%						BDI = 29,90%		Valor com BDI =>	7,09

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89871	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,88	6,88	
Insumo	00037762	SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIREBOQUE)	Equipamento	UN	0,0000072	688.819,46	4,95	
Insumo	00037743	SINAPI	SEMIREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Material	UN	0,0000074	262.007,89	1,93	
LS Horista: 66,90% LS Mensalista: 47,89%						BDI = 29,90%		Valor com BDI =>	8,93

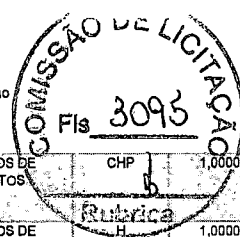
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89873	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	66,46	66,46	
Insumo	00037762	SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIREBOQUE)	Equipamento	UN	0,0000642	688.819,46	44,22	
Insumo	00037743	SINAPI	SEMIREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Material	UN	0,0000849	262.007,89	22,24	
LS Horista: 66,90% LS Mensalista: 47,89%						BDI = 29,90%		Valor com BDI =>	86,33

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89874	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	209,53	209,53	
Insumo	0004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	29,4700000	7,11	209,53	
LS Horista: 66,90% LS Mensalista: 47,89%						BDI = 29,90%		Valor com BDI =>	272,17

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89884	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	80,40	80,40	
Composição Auxiliar	89879	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,28	7,28	
Composição Auxiliar	89878	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	42,41	42,41	
Composição Auxiliar	89880	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,78	5,78	
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,93	24,93	
LS Horista: 66,90% LS Mensalista: 47,89%						BDI = 29,90%		Valor com BDI =>	104,43

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------





Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89883	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	393,04	393,04
Composição Auxiliar	89878	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	42,41	42,41
Composição Auxiliar	89879	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,28	7,28
Composição Auxiliar	89880	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,78	5,78
Composição Auxiliar	89881	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	70,90	70,90
Composição Auxiliar	89882	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	241,74	241,74
Composição Auxiliar	85281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,93	24,93

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90% Valor com BDI => 510,55

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89878	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	42,41	42,41
Insumo	00037763	SINAPI	CAVALO MECÂNICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIREBOQUE)	Equipamento	UN	0,0000342	697.185,57	23,84
Insumo	00037744	SINAPI	SEMIREBOQUE COM TRÊS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Material	UN	0,0000603	308.072,00	18,57

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90% Valor com BDI => 55,09

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89880	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,78	5,78
Insumo	00037763	SINAPI	CAVALO MECÂNICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIREBOQUE)	Equipamento	UN	0,0000057	697.185,57	3,97
Insumo	00037744	SINAPI	SEMIREBOQUE COM TRÊS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Material	UN	0,0000059	308.072,00	1,81

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90% Valor com BDI => 7,50

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89879	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,28	7,28
Insumo	00037763	SINAPI	CAVALO MECÂNICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIREBOQUE)	Equipamento	UN	0,0000072	697.185,57	5,01
Insumo	00037744	SINAPI	SEMIREBOQUE COM TRÊS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Material	UN	0,0000074	308.072,00	2,27

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90% Valor com BDI => 8,45

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89881	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	70,90	70,90
Insumo	00037763	SINAPI	CAVALO MECÂNICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIREBOQUE)	Equipamento	UN	0,0000642	697.185,57	44,75
Insumo	00037744	SINAPI	SEMIREBOQUE COM TRÊS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Material	UN	0,0000849	308.072,00	28,15

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90% Valor com BDI => 92,09

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89882	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	241,74	241,74
Insumo	0004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COM LUM	Material	L	34,0000000	7,11	241,74

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90% Valor com BDI => 314,02

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	63,26	63,26
Composição Auxiliar	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,53	5,53
Composição Auxiliar	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,37	4,37
Composição Auxiliar	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	28,43	28,43
Composição Auxiliar	85282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,93	24,93

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90% Valor com BDI => 82,17



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 3096
R. Horista

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO, AF. 06/2014.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	341,71	341,71
Composição Auxiliar	5763	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO, AF. 06/2014.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	49,80	49,80
Composição Auxiliar	53831	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF. 06/2014.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	228,65	228,65
Composição Auxiliar	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO, AF. 06/2014.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	28,43	28,43
Composição Auxiliar	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS, AF. 06/2014.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,53	5,53
Composição Auxiliar	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF. 06/2014.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,37	4,37
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,93	24,93

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,80% Valor com BDI => 443,88

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO, AF. 06/2014.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	28,43	28,43
Insumo	00037747	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000343	665.783,35	22,83
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000551	101.708,48	5,60

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,80% Valor com BDI => 38,93

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF. 06/2014.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,37	4,37
Insumo	00037747	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	665.783,35	3,79
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000058	101.708,48	0,58

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,80% Valor com BDI => 5,67

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS, AF. 06/2014.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,53	5,53
Insumo	00037747	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000072	665.783,35	4,79
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000073	101.708,48	0,74

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,80% Valor com BDI => 7,18

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5763	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO, AF. 06/2014.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	49,80	49,80
Insumo	00037747	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000643	665.783,35	42,80
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000689	101.708,48	7,00

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,80% Valor com BDI => 64,69

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	53831	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF. 06/2014.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	228,65	228,65
Insumo	0004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	32,1600000	7,11	228,65

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,80% Valor com BDI => 297,01

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0718	SEINFRA	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES	M	1,0000000	0,66	0,66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0030000	16,61	0,05
Insumo	10703	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	H	0,0040000	154,29	0,61

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,80% Valor com BDI => 0,85

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,80	20,80
Composição Auxiliar	85329	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,25	2,25
Insumo	00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,60	14,60
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,26	1,26
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81

[Handwritten signature]



Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	1,0000000	0,54	0,54
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	1,0000000	1,10	1,10
				LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%			
				BDI = 29,90%			Valor com BDI => 27,01

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,78	20,78
Composição	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Auxiliar								
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,25	2,25
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,60	14,60
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,26	1,26
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,54	0,54
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,10	1,10
				LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%				
				BDI = 29,90%			Valor com BDI => 26,98	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98051	SINAPI	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M, AF 12/2020	DROP - DRENAGEM/ OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	950,02	950,02
Composição	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL, AF 09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0377000	1,007,22	37,97
Auxiliar								
Composição	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF 09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,1630000	10,36	12,04
Auxiliar								
Composição	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF 06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,3770000	70,50	26,57
Auxiliar								
Composição	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0022000	510,93	1,12
Auxiliar								
Composição	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,4068000	828,20	336,09
Auxiliar								
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,2211000	18,81	121,36
Auxiliar								
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,1904000	21,06	193,54
Auxiliar								
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	289,8914000	0,82	221,31
				LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%				
				BDI = 29,90%			Valor com BDI => 1.234,07	

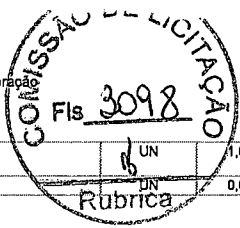
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98050	SINAPI	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M, AF 12/2020	DROP - DRENAGEM/ OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	M	1,0000000	300,61	300,61
Composição	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0742000	142,60	10,58
Auxiliar								
Composição	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF 08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1512000	52,13	7,88
Auxiliar								
Composição	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0062000	826,20	5,12
Auxiliar								
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2356000	16,81	3,98
Auxiliar								
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2999000	21,06	6,31
Auxiliar								
Insumo	00012532	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPEÇÃO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,80 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	2,0000000	133,38	266,76
				LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%				
				BDI = 29,90%			Valor com BDI => 390,49	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87903	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENCIA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG, AF 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	11,55	11,55
Composição	87393	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG, AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0015000	5.593,11	8,38
Auxiliar								
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1080000	21,06	2,27
Auxiliar								
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0540000	16,81	0,90
Auxiliar								
				LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%				
				BDI = 29,90%			Valor com BDI => 15,00	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87877	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG, AF 08/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	9,33	9,33
Composição	87393	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG, AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0015000	5.593,11	8,38
Auxiliar								
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0042000	16,81	0,07
Auxiliar								
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0420000	21,06	0,88
Auxiliar								
				LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%				
				BDI = 29,90%			Valor com BDI => 12,11	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	80466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	10,95	10,95
Composição	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0030000	695,97	2,08
Auxiliar								
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0550000	16,68	0,91
Auxiliar								
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3910000	20,37	7,96
Auxiliar								
				LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%				
				BDI = 29,90%			Valor com BDI => 14,22	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO: TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	101,89	101,89
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4467000	20,37	9,09
Auxiliar								
Composição	88318	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1407000	16,81	2,36
Auxiliar								



Insumo	00001368	SINAPI	CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	Material	UN	1,0000000	90,15	90,15
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	4,34	0,09
				LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%			Valor com BDI => 132,09	
				BDI = 29,90%				

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	28,04	28,04
Composição Auxiliar	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO, AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,89	0,89
Composição Auxiliar	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS, AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,12	0,12
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,03	25,03

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%

BDI = 29,90%

Valor com BDI => 33,82

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	35,57	35,57
Composição Auxiliar	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO, AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,89	0,89
Composição Auxiliar	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS, AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,12	0,12
Composição Auxiliar	91531	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO, AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,12	1,12
Composição Auxiliar	91532	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,41	8,41
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,03	25,03

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%

BDI = 29,90%

Valor com BDI => 46,20

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO, AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,89	0,89
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000533	16.817,45	0,89

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%

BDI = 29,90%

Valor com BDI => 1,15

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS, AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000074	16.817,45	0,12

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%

BDI = 29,90%

Valor com BDI => 0,15

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91531	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO, AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,12	1,12
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000667	16.817,45	1,12

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%

BDI = 29,90%

Valor com BDI => 1,45

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91532	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,41	8,41
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,0300000	8,17	8,41

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%

BDI = 29,90%

Valor com BDI => 10,82

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1,2,7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	508,18	508,18
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8259000	2,62	2,16
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7787000	0,49	0,38
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5333000	16,81	42,58
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6046000	19,69	31,59
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7558000	82,50	62,35
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	322,9777000	0,96	310,05
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5872000	100,61	59,07

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%

BDI = 29,90%

Valor com BDI => 660,12

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1,2,3,2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	498,66	498,66
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6197000	2,03	1,25
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6572000	7,32	4,81
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0267000	16,81	34,06
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2768000	19,69	25,14
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7609000	82,50	62,77
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	325,1589000	0,96	312,15
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5912000	100,61	59,48

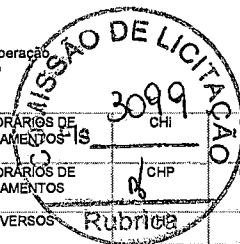
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%

BDI = 29,90%

Valor com BDI => 649,05

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1,2,3,2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	534,24	534,24

84



Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6067000	2,03	1,23
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6434000	7,32	4,70
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Rubrica	1,9792000	16,81	33,27
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2501000	19,69	24,61
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7275000	82,50	80,01
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	364,9433000	0,96	350,34
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 e 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5972000	100,61	60,08

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 893,97

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	557,17	557,17
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6382000	7,32	4,67
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6018000	2,03	1,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9633000	16,81	33,00
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2400000	19,69	24,41
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7119000	82,50	58,73
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	391,1663000	0,96	375,51
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5972000	100,61	59,63

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 723,78

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	446,33	446,33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2858000	16,81	105,66
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8538000	82,50	70,43
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	218,9300000	0,96	210,17
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5971000	100,61	60,07

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 579,78

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	400,07	400,07
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6462000	2,03	1,31
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6853000	7,32	5,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1058000	16,81	35,39
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3315000	19,69	26,21
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8325000	82,50	68,68
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	213,4531000	0,96	204,91
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5821000	100,61	58,56

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 519,69

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0838	SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	536,89	536,89
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	16,81	100,86
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,9197000	82,50	75,67
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	254,0000000	0,96	243,84
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,8360000	116,15	97,10
Insumo	10682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	26,92	19,22

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 697,42

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0839	SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	581,91	581,91
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	16,81	100,86
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8971000	82,50	74,01
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	282,0000000	0,96	270,72
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,8360000	116,15	97,10
Insumo	10682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	26,92	19,22

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

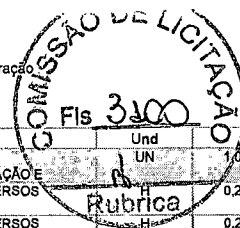
Valor com BDI => 729,92

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3268	SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	CONCRETOS	m³	1,0000000	465,30	465,30
Composição Auxiliar	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,9197000	9,09	8,33
Composição Auxiliar	C3253	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,8380000	98,19	80,41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	16,81	100,86
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	254,0000000	0,96	243,84
Insumo	10566	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	25,07	0,00
Insumo	10680	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	31,88	31,88

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 604,42





	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,0000000	24,51	24,51
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2889000	17,53	5,08
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2889000	21,28	6,14
Composição Auxiliar	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,45	0,90
Insumo	00012010	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	12,41	12,41
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%								
BDI = 29,90%								Valor com BDI => 31,83
Composição	95811	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	17,35	17,35
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0952000	17,53	1,66
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0952000	21,28	2,02
Composição Auxiliar	00012016	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	13,67	13,67
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%								
BDI = 29,90%								Valor com BDI => 22,53
Composição	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,03	10,03
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0018000	17,27	0,03
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0125000	20,94	0,26
Composição Auxiliar	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	8,78	9,74
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%								
BDI = 29,90%								Valor com BDI => 13,02
Composição	92792	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,59	8,59
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0010000	17,27	0,01
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0070000	20,94	0,14
Composição Auxiliar	00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	7,61	8,44
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%								
BDI = 29,90%								Valor com BDI => 11,15
Composição	92792	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,88	10,88
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0059000	17,27	0,10
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0420000	20,94	0,87
Composição Auxiliar	00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	9,27	9,91
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%								
BDI = 29,90%								Valor com BDI => 14,13
Composição	92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,85	10,85
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0032000	17,27	0,05
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0224000	20,94	0,46
Composição Auxiliar	00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	9,32	10,34
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%								
BDI = 29,90%								Valor com BDI => 14,09
Composição	92799	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,06	11,06
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0131000	17,27	0,22
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0933000	20,94	1,95
Composição Auxiliar	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	8,31	8,89
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%								
BDI = 29,90%								Valor com BDI => 14,36
Composição	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,24	10,24
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0082000	17,27	0,14
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0581000	20,94	1,21
Composição Auxiliar	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	8,31	8,89
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%								
BDI = 29,90%								Valor com BDI => 13,30
Composição	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0094000	10,96	0,10
LS Horista: 88,90% LS Mensalista: 47,89%								
BDI = 29,90%								Valor com BDI => 0,12
Composição	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0120000	10,96	0,13
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%								
BDI = 29,90%								Valor com BDI => 0,16
Composição	95312	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00006127	SINAPI	AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0120000	10,96	0,13
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%								
BDI = 29,90%								Valor com BDI => 0,16

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------





Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	100291	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00034466	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0120000	10,96	0,13
				LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%		BDI = 29,90%		Valor com BDI => 0,16
Composição	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	0,0094000	10,96	0,10
				LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%		BDI = 29,90%		Valor com BDI => 0,12
Composição	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0094000	14,60	0,13
				LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%		BDI = 29,90%		Valor com BDI => 0,16
Composição	95315	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00040331	SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS	Mão de Obra	H	0,0120000	14,60	0,17
				LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%		BDI = 29,90%		Valor com BDI => 0,22
Composição	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0302000	10,96	0,33
				LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%		BDI = 29,90%		Valor com BDI => 0,42
Composição	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00000248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0146000	10,96	0,18
				LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%		BDI = 29,90%		Valor com BDI => 0,20
Composição	95320	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00000252	SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0094000	10,96	0,10
				LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%		BDI = 29,90%		Valor com BDI => 0,12
Composição	95324	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00004760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0120000	14,60	0,17
				LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%		BDI = 29,90%		Valor com BDI => 0,22
Composição	95325	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	00000647	SINAPI	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO	Mão de Obra	H	0,0148000	14,60	0,21
				LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%		BDI = 29,90%		Valor com BDI => 0,27
Composição	95328	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00004759	SINAPI	CALCETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0094000	14,60	0,13
				LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%		BDI = 29,90%		Valor com BDI => 0,16
Composição	95329	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0120000	14,60	0,17
				LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%		BDI = 29,90%		Valor com BDI => 0,22
Composição	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0094000	14,60	0,13
				LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%		BDI = 29,90%		Valor com BDI => 0,16
Composição	95339	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA COPISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00002357	SINAPI	DESENHISTA COPISTA	Mão de Obra	H	0,0041000	27,00	0,11
				LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%		BDI = 29,90%		Valor com BDI => 0,14
Composição	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00002438	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0302000	14,60	0,44
				LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%		BDI = 29,90%		Valor com BDI => 0,57
Composição	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	00002698	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0146000	14,60	0,21
				LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%		BDI = 29,90%		Valor com BDI => 0,27
Composição	95415	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	105,13	105,13
Insumo	00040811	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0091000	11.553,02	105,13
				LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%		BDI = 29,90%		Valor com BDI => 138,58





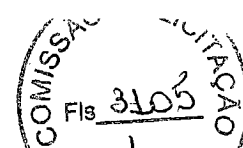
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	101318	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	242,61	242,61
Insumo	00040939	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA (MENSALISTA)	Mão de Obra		0,0210000	11.553,02	242,61
LS Horista: 66,90% LS Mensalista: 47,89%								
BDI = 29,90%								Valor com BDI => 315,15
	101285	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO SANITARISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00034785	SINAPI	ENGENHEIRO SANITARISTA	Mão de Obra	H	0,0041000	66,37	0,27
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%								
BDI = 29,90%								Valor com BDI => 0,35
	101319	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO SANITARISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	35,81	35,81
Insumo	00040940	SINAPI	ENGENHEIRO SANITARISTA (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0031000	11.553,02	35,81
LS Horista: 66,90% LS Mensalista: 47,89%								
BDI = 29,90%								Valor com BDI => 46,51
	95336	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	00012673	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0172000	14,60	0,25
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%								
BDI = 29,90%								Valor com BDI => 0,32
	95390	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0041000	14,60	0,05
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%								
BDI = 29,90%								Valor com BDI => 0,06
	95341	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	-0,17	0,17
Insumo	00004755	SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0120000	14,60	0,17
LS Horista: 88,90% LS Mensalista: 47,89%								
BDI = 29,90%								Valor com BDI => 0,22
	95344	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	0,0094000	15,25	0,14
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%								
BDI = 29,90%								Valor com BDI => 0,18
	95348	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	0,0041000	19,85	0,06
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%								
BDI = 29,90%								Valor com BDI => 0,10
	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO	Mão de Obra	H	0,0041000	19,85	0,08
LS Horista: 66,90% LS Mensalista: 47,89%								
BDI = 29,90%								Valor com BDI => 0,10
	95351	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	Mão de Obra	H	0,0133000	19,85	0,26
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%								
BDI = 29,90%								Valor com BDI => 0,33
	95352	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00007595	SINAPI	NIVELADOR	Mão de Obra	H	0,0067000	19,85	0,13
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%								
BDI = 29,90%								Valor com BDI => 0,16
	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00037868	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,0067000	14,60	0,09
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%								
BDI = 29,90%								Valor com BDI => 0,11
	95357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	0,0094000	19,85	0,16
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%								
BDI = 29,90%								Valor com BDI => 0,23
	95358	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	Mão de Obra	H	0,0133000	14,60	0,19
LS Horista: 66,90% LS Mensalista: 47,89%								
BDI = 29,90%								Valor com BDI => 0,24
	95359	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00004254	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE	Mão de Obra	H	0,0133000	19,85	0,26
LS Horista: 88,90% LS Mensalista: 47,89%								
BDI = 29,90%								Valor com BDI => 0,33
	95361	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00004257	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	Mão de Obra	H	0,0067000	14,60	0,09
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%								
BDI = 29,90%								Valor com BDI => 0,09



LS Horista: 88,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 0,11

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95363 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00004239 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	Mão de Obra	H	0,0067000	19,85	0,13
LS Horista: 96,90% LS Mensalista: 47,89% BDI = 29,90% Valor com BDI => 0,16							
Composição	95360 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00004230 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	0,0094000	19,85	0,18
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89% BDI = 29,90% Valor com BDI => 0,23							
Composição	95364 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00004248 SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA	Mão de Obra	H	0,0067000	19,85	0,13
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89% BDI = 29,90% Valor com BDI => 0,18							
Composição	95366 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE RÔLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00004238 SINAPI	OPERADOR DE RÔLO COMPACTADOR	Mão de Obra	H	0,0067000	19,85	0,13
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89% BDI = 29,90% Valor com BDI => 0,16							
Composição	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0172000	14,60	0,25
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89% BDI = 29,90% Valor com BDI => 0,32							
Composição	95372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00004783 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0120000	14,60	0,17
LS Horista: 88,90% LS Mensalista: 47,89% BDI = 29,90% Valor com BDI => 0,22							
Composição	95377 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00006110 SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0094000	14,60	0,13
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89% BDI = 29,90% Valor com BDI => 0,16							
Composição	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0172000	10,57	0,18
LS Horista: 88,90% LS Mensalista: 47,89% BDI = 29,90% Valor com BDI => 0,23							
Composição	95379 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00006160 SINAPI	SOLDADOR	Mão de Obra	H	0,0094000	14,62	0,13
LS Horista: 66,90% LS Mensalista: 47,89% BDI = 29,90% Valor com BDI => 0,16							
Composição	95385 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00012869 SINAPI	TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0094000	14,60	0,13
LS Horista: 66,90% LS Mensalista: 47,89% BDI = 29,90% Valor com BDI => 0,16							
Composição	95406 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00007592 SINAPI	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,0067000	27,00	0,18
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89% BDI = 29,90% Valor com BDI => 0,23							
Composição	95386 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00004237 SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Mão de Obra	H	0,0094000	19,85	0,18
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89% BDI = 29,90% Valor com BDI => 0,23							
Composição	100288 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00034345 SINAPI	VIGIA DIURNO	Mão de Obra	H	0,0041000	10,96	0,04
LS Horista: 88,90% LS Mensalista: 47,89% BDI = 29,90% Valor com BDI => 0,05							
Composição	95388 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00041778 SINAPI	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H ÀS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	Mão de Obra	H	0,0041000	13,30	0,05
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89% BDI = 29,90% Valor com BDI => 0,06							
Composição	91911 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 122015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	11,71	11,71
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2150000	17,53	3,78
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2150000	21,28	4,57



Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
1,00	0,00	1,7622	1,1838	1,7622
1,00	0,00	156,3358	29,8619	56,3358
1,00	0,00	4,6347	0,2481	4,6347
0,90	0,10	0,6614	0,4487	2,5609
0,41	0,59	1,5145	1,0296	3,6852

Custo Horário de Equipamentos => 68,9788
Custo Horário de Execução => 68,9788
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 3,9290
Custo Unitário de Execução => 17,5564

Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8484600	kg	8,7488	7,4038
SICRO3	M0082	Areia média lavada	0,6333400	m³	107,1928	67,8895
SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,3675400	m³	100,6100	38,9782
SINAPI	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,3675400	m³	101,1400	37,1730
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	282,1520700	KG	0,9600	270,8660

Custo Total do Material => 420,3105

Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
SICRO3	5914647	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m²(exclusa) e descarga livre	0,5513100	t	1,5900	0,8766
SICRO3	5914647	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m²(exclusa) e descarga livre	0,5513100	t	1,5900	0,8766
SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,2821500	t	31,0100	8,7495
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2545183	H	21,0600	5,3602
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,2906650	H	16,8100	38,5081

Custo Total das Atividades => 54,3690

Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
SICRO3	M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0008500	t	31,0100	0,0264
SICRO3	M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m²(exclusa) e descarga livre	5914647	0,9500100	t	1,5900	1,5105

Custo Total dos Tempos Fixos => 1,5369

Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário
SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0008500	tkm	LN 5914449 RP 5914464 P 5914479	0,0000
SICRO3	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,9500100	tkm	LN 5914359 RP 5914374 P 5914389	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 641,40

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1400973	SICRO3	Corte de chapas de aço com espessura de 3 mm com maçarico oxacetileno		m	1,0000000	1,15	1,15

Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário
E9662	SICRO3	Equipamento para solda e corte com oxacetileno	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	1,2853 0,7093	1,2853

Custo Horário de Equipamentos => 1,2853
Custo Horário de Execução => 1,2853
Fator de influência da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 45,8500
Custo Unitário de Execução => 0,280

Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
SICRO3	M1796	Gás acetileno	0,0049400	kg	64,3187	0,3177
SICRO3	M1795	Gás oxigênio	0,0167300	m³	19,5323	0,3268

Custo Total do Material => 0,6445

Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0218103	H	21,8500	0,4766

Custo Total das Atividades => 0,4766

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 1,49

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1419543	SICRO3	Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 16"		un	1,0000000	0,14	0,14

Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário
E9521	SICRO3	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000000	Operativa 0,42 Improdutiva 0,58	4,6347 0,2481	2,0005
E9717	SICRO3	Máquina policorte - 2,20 kW	1,0000000	Operativa 0,42 Improdutiva 0,58	0,1847 0,1264	0,1509

Custo Horário de Equipamentos => 2,2414
Custo Horário de Execução => 2,2414
Fator de influência da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 249,0000
Custo Unitário de Execução => 0,0090

Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
SICRO3	M0076	Disco de corte abrasivo para policorte - D = 300 mm	0,0025000	un	18,5751	0,0464

Custo Total do Material => 0,0464

Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0040161	H	20,9400	0,0841

Custo Total das Atividades => 0,0841

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 0,18

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1408173	SICRO3	Corte de perfil metálicos com maçarico oxacetileno		cm²	1,0000000	0,05	0,05

Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário
E9662	SICRO3	Equipamento para solda e corte com oxacetileno	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	1,2853 0,7093	1,2853

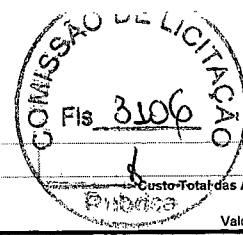
Custo Horário de Equipamentos => 1,2853
Custo Horário de Execução => 1,2853
Fator de influência da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 1,539,6500
Custo Unitário de Execução => 0,0008

Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
SICRO3	M1796	Gás acetileno	0,0002100	kg	64,3187	0,0135
SICRO3	M1795	Gás oxigênio	0,0009600	m³	19,5323	0,0188

Custo Total do Material => 0,0323

Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
-------	--------	-----------------------	------------	---------	----------------	---------------





Atividade Auxiliar	SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0006495	H		21,8500	0,0142
							Custo-Total das Atividades =>	0,0142
							LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%	
							BDI = 29,90%	Valor com BDI => 0,08

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90773	SINAPI	DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,89	28,89
Composição Auxiliar	95399	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA COPISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00002357	SINAPI	DESENHISTA COPISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	27,00	27,00
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,62	0,62
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
							LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%	
							BDI = 29,90%	Valor com BDI => 37,26

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3160	SEINFRA	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SERVIÇOS PREPARATORIOS	m²	1,0000000	0,41	0,41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0026000	16,81	0,04
Insumo	10686	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	91,49	0,00
Insumo	10779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0013000	288,72	0,37
							LS Horista: 88,90% LS Mensalista: 47,89%	
							BDI = 29,90%	Valor com BDI => 0,53

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101891	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF - 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	30,72	30,72
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1352000	17,53	2,37
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1352000	21,28	2,87
Insumo	00002386	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	Material	UN	1,0000000	23,78	23,78
Insumo	00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	Material	UN	1,0000000	1,70	1,70
							LS Horista: 88,90% LS Mensalista: 47,89%	
							BDI = 29,90%	Valor com BDI => 39,90

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88284	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,28	21,28
Composição Auxiliar	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,25	2,25
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	14,60	14,60
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,07	1,07
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,94	0,94
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,10	1,10
							LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%	
							BDI = 29,90%	Valor com BDI => 27,64

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF - 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	10,53	10,53
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF - 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	2,73	2,73
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	17,53	1,13
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	21,28	1,38
Insumo	00002673	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	5,21	5,29
							LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%	
							BDI = 29,90%	Valor com BDI => 13,67

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF - 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	11,18	11,18
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	17,53	2,66
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	21,28	3,23
Insumo	00002673	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	5,21	5,29
							LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%	
							BDI = 29,90%	Valor com BDI => 14,52

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF - 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	12,50	12,50
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF - 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	2,73	2,73
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0820000	17,53	1,43
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0820000	21,28	1,74
Insumo	00002874	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	6,49	6,60
							LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%	
							BDI = 29,90%	Valor com BDI => 16,23

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF - 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	13,19	13,19
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	17,53	2,98
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	21,28	3,61
Insumo	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	6,49	6,60
							LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%	
							BDI = 29,90%	Valor com BDI => 17,13



Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	60,68	60,68
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0314000	877,87	27,56
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7800000	21,06	16,42
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7800000	16,81	13,11
Insumo	00037411	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1388000	25,92	3,59

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%

Valor com BDI => 78,82

BDI = 29,90%

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	87531	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	41,64	41,64
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0376000	796,34	29,94
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1580000	16,81	2,65
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4300000	21,06	9,05

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%

Valor com BDI => 54,09

BDI = 29,90%

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	87527	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	45,69	45,69
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0376000	796,34	29,94
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5800000	21,06	12,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2110000	16,81	3,54

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%

Valor com BDI => 59,35

BDI = 29,90%

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,37	20,37
Composição Auxiliar	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,25	2,25
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,60	14,60
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,94	0,94
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,39	0,39
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,10	1,10

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%

Valor com BDI => 26,46

BDI = 29,90%

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHJ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,13	9,13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	16,81	0,80
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	20,37	3,10
Insumo	00006141	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXÍVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	Material	UN	1,0000000	5,14	5,14
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	4,34	0,09

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%

Valor com BDI => 11,85

BDI = 29,90%

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	11.982,03	11.982,03
Composição Auxiliar	95415	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	105,13	105,13
Insumo	00040811	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	11.553,02	11.553,02
Insumo	00043498	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	123,54	123,54
Insumo	00043474	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	2,29	2,29
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	183,81	183,81
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	14,24	14,24

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%

Valor com BDI => 15.564,65

BDI = 29,90%

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	101404	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	12.119,51	12.119,51
Composição Auxiliar	101318	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	242,61	242,61
Insumo	00040939	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	11.553,02	11.553,02
Insumo	00043498	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	123,54	123,54
Insumo	00043474	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	2,29	2,29
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	183,81	183,81
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	14,24	14,24

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%

Valor com BDI => 15.743,24

BDI = 29,90%

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	101405	SINAPI	ENGENHEIRO SANITARISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	11.912,71	11.912,71
Composição Auxiliar	101319	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO SANITARISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	35,81	35,81
Insumo	00040940	SINAPI	ENGENHEIRO SANITARISTA (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	11.553,02	11.553,02
Insumo	00043498	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	123,54	123,54
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	183,81	183,81



Insuno	00043474	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	2,29	2,29
Insuno	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	14,24	14,24
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%							Valor com BDI => 15.474,61	
BDI = 29,90%								
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2774	SEINFRA	ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1/2"	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E	M	1,0000000	86,89	86,89
Auxiliar	C0170	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,0040000	734,98	2.933,00
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6900000	17,12	11,81
Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6900000	20,94	14,44
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3000000	21,06	27,37
Auxiliar	M0004	SICRO3	Aço CA 50	Material	kg	3,4700000	8,75	30,34
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%							Valor com BDI => 112,87	
BDI = 29,90%								
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95714	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - CHP DIURNO. AF 11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	307,64	307,64
Auxiliar	95711	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - JURUS. AF 11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,99	9,99
Auxiliar	95712	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - MANUTENÇÃO. AF 11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	92,09	92,09
Auxiliar	95713	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	106,86	106,86
Auxiliar	95710	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - DEPRECIÇÃO. AF 11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	73,67	73,87
Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,03	25,03
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%							Valor com BDI => 399,62	
BDI = 29,90%								
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95710	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - DEPRECIÇÃO. AF 11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	73,67	73,67
Insuno	00040635	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP	Equipamento	UN	0,0000560	1.315.638,24	73,67
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%							Valor com BDI => 95,69	
BDI = 29,90%								
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95711	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - JURUS. AF 11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,99	9,99
Insuno	00040635	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP	Equipamento	UN	0,0000076	1.315.638,24	9,99
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%							Valor com BDI => 12,97	
BDI = 29,90%								
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95712	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - MANUTENÇÃO. AF 11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	92,09	92,09
Insuno	00040635	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP	Equipamento	UN	0,0000700	1.315.638,24	92,09
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%							Valor com BDI => 119,62	
BDI = 29,90%								
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95713	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	106,86	106,86
Insuno	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	15,0300000	7,11	106,86
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%							Valor com BDI => 138,81	
BDI = 29,90%								
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	96,38	96,38
Auxiliar	5627	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	62,83	62,83
Auxiliar	5628	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JURUS. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,52	8,52
Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,03	25,03
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%							Valor com BDI => 125,19	
BDI = 29,90%								
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	251,49	251,49
Auxiliar	5627	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	62,83	62,83
Auxiliar	5628	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JURUS. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,52	8,52
Auxiliar	5629	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	78,54	78,54
Auxiliar	5630	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	76,57	78,57
Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,03	25,03
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%							Valor com BDI => 328,88	
BDI = 29,90%								
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5627	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	62,83	62,83
Insuno	00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0000560	1.122.050,81	62,83
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%							Valor com BDI => 81,61	
BDI = 29,90%								

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF. 06/2014	Equipamento	UN	0,0000076	1.122.050,81	8,52
Composição	5628	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,52	8,52
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%								
BDI = 29,90%								Valor com BDI => 11,06
Insumo	00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0000700	1.122.050,81	78,54
Composição	5629	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	78,54	78,54
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%								
BDI = 29,90%								Valor com BDI => 102,02
Insumo	0004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Materiais	L	10,7700000	7,11	76,57
Composição	5630	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	76,57	76,57
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%								
BDI = 29,90%								Valor com BDI => 99,46
Insumo	00036482	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP	Equipamento	UN	0,0000560	1.070.575,27	59,95
Composição	88832	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP - DEPRECIACÃO. AF. 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	59,95	59,95
Composição Auxiliar	88835	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP - MANUTENÇÃO. AF. 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	74,94	74,94
Composição Auxiliar	88834	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP - JUROS. AF. 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,13	8,13
Composição Auxiliar	88836	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	75,88	75,88
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,03	25,03
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%								
BDI = 29,90%								Valor com BDI => 316,83
Insumo	00036482	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP	Equipamento	UN	0,0000560	1.070.575,27	59,95
Composição	88832	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP - DEPRECIACÃO. AF. 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	59,95	59,95
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%								
BDI = 29,90%								Valor com BDI => 77,87
Insumo	00038482	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP	Equipamento	UN	0,0000076	1.070.575,27	8,13
Composição	88834	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP - JUROS. AF. 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,13	8,13
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%								
BDI = 29,90%								Valor com BDI => 10,58
Insumo	00038482	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP	Equipamento	UN	0,0000700	1.070.575,27	74,94
Composição	88835	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP - MANUTENÇÃO. AF. 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	74,94	74,94
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%								
BDI = 29,90%								Valor com BDI => 97,34
Insumo	0004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Materiais	L	10,8700000	7,11	75,88
Composição	88836	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	75,88	75,88
LS Horista: 88,90% LS Mensalista: 47,89%								
BDI = 29,90%								Valor com BDI => 98,54
Insumo	88908	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF. 06/2014	Equipamento	CHI	1,0000000	104,41	104,41
Composição	88902	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,48	9,48
Composição Auxiliar	88900	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIACÃO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	69,90	69,90
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,03	25,03
LS Horista: 88,90% LS Mensalista: 47,89%								
BDI = 29,90%								Valor com BDI => 135,82
Insumo	00014525	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	Equipamento	UN	0,0000560	1.248.281,53	69,90
Composição	88900	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIACÃO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	69,90	69,90
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%								
BDI = 29,90%								Valor com BDI => 90,80



Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88902	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,48	9,48
Insumo	00014525	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP	Equipamento	UN	0,0000078	1.248,281,53	9,48
							LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%	
							BDI = 29,90%	Valor com BDI => 12,93

3110
87,37
87,37
Rubrica

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88903	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	87,37	87,37
Insumo	00014525	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP	Equipamento	UN	0,0000700	1.248,281,53	87,37
							LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%	
							BDI = 29,90%	Valor com BDI => 113,49

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88904	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	106,86	106,86
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	15,0300000	7,111	106,86
							LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%	
							BDI = 29,90%	Valor com BDI => 136,81

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	93356	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	66,50	66,50
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9580000	16,81	66,50
							LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%	
							BDI = 29,90%	Valor com BDI => 86,38

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM	m²	1,0000000	44,54	44,54
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8500000	16,81	44,54
							LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%	
							BDI = 29,90%	Valor com BDI => 57,85

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	102322	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,28 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	17,82	17,82
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0735000	142,60	10,48
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0688000	52,13	4,62
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1622000	16,81	2,72
							LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%	
							BDI = 29,90%	Valor com BDI => 23,14

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	23,30	23,30
Composição Auxiliar	100301	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	18,81	6,51
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	22,29	8,91
Insumo	10035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0400000	20,74	0,82
Insumo	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,4000000	0,66	0,26
Insumo	11100	SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO	Material	L	0,1600000	30,15	4,82
Insumo	11199	SEINFRA	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	Material	L	0,1300000	15,30	1,98
							LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%	
							BDI = 29,90%	Valor com BDI => 30,26

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C3218	SEINFRA	EXPURGO DE JAZIDA	SERVIÇOS PREPARATORIOS	m³	1,0000000	3,73	3,73
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0233000	16,81	0,39
Insumo	10866	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	91,49	0,00
Insumo	10779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0116000	289,72	3,34
							LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%	
							BDI = 29,90%	Valor com BDI => 4,84

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	4016098	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³		m³	1,0000000	1,40	1,40	
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW						
						Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
						Operativa 1,00	Improdutiva 0,00	Operativa 291,0606	Improdutiva 130,3198
						Custo Horário de Equipamentos =>		291,0606	
						Custo Horário de Execução =>		291,0606	
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0469	
						Custo do FIC =>		0,0593	
						Produção de Equipe =>		230,1900	
						Custo Unitário de Execução =>		1,2644	

D Atividade Auxiliar	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0043442	H	16,8100	0,730
							Custo Total das Atividades =>
							0,0730
							LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
							BDI = 29,90%
							Valor com BDI =>
							1,81

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	4805751	SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m.		m³	1,0000000	42,03	42,03	
						Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
						Operativa 1,00	Improdutiva 0,00	Operativa 291,0606	Improdutiva 130,3198
						Custo Horário de Equipamentos =>		291,0606	
						Custo Horário de Execução =>		291,0606	
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0469	
						Custo do FIC =>		0,0000	
						Produção de Equipe =>		0,4000	
						Custo Unitário de Execução =>		0,0000	
D Atividade Auxiliar	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,5000000	H	16,8100	42,0250		
							Custo Total das Atividades =>		
							42,0250		
							LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%		
							BDI = 29,90%		
							Valor com BDI =>		
							54,59		

Handwritten signature or mark.

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	2306072	SICRO3	Estaca circular tipo estaca escavada com uso de fluido estabilizante - confecção		m ²	1,0000000	1.651,66	1.651,66
A			Equipamentos					
Insumo	E9630	SICRO3	Bomba submersível com capacidade de 75 m ³ /h - 3,6 kW			1,0000000	0,9106	0,9106
Insumo	E9707	SICRO3	Desarenador - 15 kW			1,0000000	27,8107	27,8107
Insumo	E9779	SICRO3	Grupo gerador - 100/110 kVA			1,0000000	8,8687	8,8687
Insumo	E8705	SICRO3	Misturador de lama bentonítica - 4 kW			1,0000000	28,3348	28,3348
Insumo	E9518	SICRO3	Perfuratriz hidráulica sobre esteiras - 283 kW			1,0000000	1.176,9443	1.176,9443
							Custo Operacional	Custo Horário
							Operativa	Improdutiva
							Operativa	Improdutiva
							0,9106	0,9106
							27,8107	27,8107
							8,8687	8,8687
							28,3348	28,3348
							1.176,9443	1.176,9443
							Custo Horário de Equipamentos =>	1.329,8949
							Custo Horário de Execução =>	1.329,8949
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
							Custo do FIC =>	0,0000
							Produção de Equipa =>	1,5971
							Custo Unitário de Execução =>	832,6884
C			Material				Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0140	Bentonita		kg	13,0000000	3,3082	43,0068
Insumo	SICRO3	M1384	Tubo em aço-carbono com funil cônico tremonha para lançamento de concreto		kg	0,6041400	7,5124	4,5385
							Custo Total do Material =>	47,5451
D			Atividades Auxiliares				Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1110000	Concreto		m ³	1,1000000	681,7800	749,9590
Atividade Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2522619	18,8100	21,0505
							Custo Total das Atividades =>	771,0085
E			Tempos Fixos				Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0140	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	0,0130000	31,0100	0,4031
Tempo Fixo	SICRO3	M1384	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	0,0006000	31,0100	0,0186
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	0,4217
F			Momento de Transporte				Preço Unitário	Custo Horário
Momento de Transporte	SICRO3	M0140	Bentonita - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW		tkm	0,0130000	5914449	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1384	Tubo em aço-carbono com funil cônico tremonha para lançamento de concreto - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW		tkm	0,0006000	5914449	0,0000
							Custo total dos Momentos de Transportes =>	0,0000
							LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%	
							BDI = 29,90%	
							Valor com BDI =>	2.145,50
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	92273	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PE-DIREITO SIMPLES. AF 08/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	18,63	18,63
Composição Auxiliar	91892	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0070000	27,05	0,18
Composição Auxiliar	91893	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0140000	25,17	0,35
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0210000	17,12	0,35
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1060000	20,78	2,20
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,3100000	11,45	14,99
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 1)	Material	KG	0,0230000	24,42	0,56
							LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%	
							BDI = 29,90%	
							Valor com BDI =>	24,20
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m ²	1,0000000	70,50	70,50
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0170000	27,05	0,45
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0140000	25,17	0,35
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4710000	17,12	8,06
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1450000	20,78	23,77
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	9,54	0,16
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6050000	11,45	6,92
Insumo	00004304	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0340000	30,14	1,02
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0280000	24,89	0,84
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5870000	4,01	2,27
Insumo	00008189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0080000	26,65	26,86
							LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%	
							BDI = 29,90%	
							Valor com BDI =>	91,57
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	91305	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	105,34	105,34
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7670000	20,80	15,95
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3840000	16,81	6,45
Insumo	00003097	SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	Material	CJ	1,0000000	82,94	82,94
							LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%	
							BDI = 29,90%	
							Valor com BDI =>	136,83
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015	INH1 - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	2,73	2,73
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	16,68	0,16
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	20,37	1,40
Insumo	00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	Material	UN	0,8500000	1,80	1,17
							LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%	
							BDI = 29,90%	
							Valor com BDI =>	3,54
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	



Composição	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" FIXADA EM PERILADO EM ALVENARIA. AF. 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	1,38	1,38
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	16,88	0,08
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0350000	20,37	0,71
Insumo	0000392	SINAPI	ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	Material	UN	0,3330000	1,80	0,60

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 1,79

Composição	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	TIPO FORMAS	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3000000	17,12	22,25
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3000000	20,76	26,96
Insumo	10965	SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0,4000000	8,87	3,54
Insumo	00005061	SINAPI	PRÉGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,1500000	24,01	3,60
Insumo	11846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	0,5000000	5,72	2,86
Insumo	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,0000000	12,08	12,08

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 92,63

Composição	C1402	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS.	TIPO FORMAS	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	17,12	20,54
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	20,76	24,91
Insumo	00005061	SINAPI	PRÉGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,2000000	24,01	4,80
Insumo	10528	SEINFRA	CHAPA COMPENSADA RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	Material	m²	0,2000000	28,73	5,74
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,4300000	15,21	6,54
Insumo	11646	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	0,1200000	5,72	0,68

LS Horista: 88,90% LS Mensalista: 47,69%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 82,10

Composição	2308311	SICRO3	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 40 x 40 cm	TIPO	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
A			Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo	E9763	SICRO3	Grupo gerador - 36/40 KVA	1,0000000	Operativa 0,21 Improdutiva 0,79	37,9969	4,8350	11,7990
Insumo	E9148	SICRO3	Maco de protensão de fios com bomba - 3,72 kW	0,0120500	1,00	55,2409	48,7824	0,6657
Insumo	E9070	SICRO3	Ponte rolante com capacidade de 5 t e vão de até 15 m - 10 kW	1,0000000	0,20	56,0881	48,7649	48,6455

Custo Horário de Equipamentos => 61,1102
Custo Horário de Execução => 61,1102
Fator de influencia da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 20,0000
Custo Unitário de Execução => 3,0555

Insumo	SICRO3	M0009	Aço CP 175 RB	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1378	Chapa grossa em aço ASTM A36	1,7760000	kg	11,9952	21,3035
				1,9317800	kg	13,4126	25,9102

Custo Total do Material => 47,2137

D			Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	1,9760000	kg	13,2100	26,1030
Atividade Auxiliar	SICRO3	407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	1,7482500	kg	12,3500	21,5909
Atividade Auxiliar	SICRO3	2306279	Berço para pré-moldagem de estacas protendidas com capacidade de 19 m³, inclusive formas metálicas - utilização de 100vazes	0,1600000	m³	141,6800	22,6688
Atividade Auxiliar	SICRO3	1110000	Concreto	0,1600000	m³	681,7800	109,0848
Atividade Auxiliar	SICRO3	2408058	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	0,0709800	kg	60,0400	4,2818
Atividade Auxiliar	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0500000	H	17,1200	0,8560
Atividade Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0500000	H	16,8100	0,8405

Custo Total das Atividades => 185,4056

E			Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0009	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manual	5914655	0,0017800	t	31,0100	0,0552
Tempo Fixo	SICRO3	M1378	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhãoquindauto de 20 t	5914333	0,0019300	t	32,3700	0,0625

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,1177

F			Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário
Momento de Transporte	SICRO3	M0009	Aço CP 175 RB - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0017800	tkm	LN 5914448 RP 5914464 P 5914479	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1378	Chapa grossa em aço ASTM A36 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0019300	tkm	LN 5914448 RP 5914464 P 5914479	0,0000
						RS 1,12 RS 0,90 RS 0,71	0,0000
						RS 1,12 RS 0,90 RS 0,71	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

LS Horista: 66,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 306,29

Composição	3105941	SICRO3	Forma em chapa metálica 1/8" para cabeça de tirantes - utilização de 50 vezes - confecção, instalação e retirada	TIPO	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
A			Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo	E9568	SICRO3	Furadeira de Impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,2677400	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	0,2275	0,1509	0,0609
Insumo	E9521	SICRO3	Grupo gerador - 2,5/3 KVA	0,2677400	1,00	4,6347	0,2481	1,2409

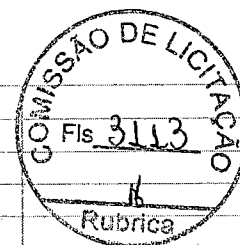
Custo Horário de Equipamentos => 1,3018
Custo Horário de Execução => 1,3018
Fator de influencia da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 3,2460
Custo Unitário de Execução => 0,4019

Insumo	SICRO3	M3126	Barra chata em aço galvanizado	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0506	Broca de vidio - D = 8 mm e C = 120 mm	0,0205400	un	11,0201	0,2580
Insumo	SICRO3	M1378	Chapa fina em aço ASTM A36	0,5181000	kg	8,4844	0,1743
Insumo	SICRO3	M3949	Desmoldante para formas metálicas	0,0133300	l	17,3750	0,0020
Insumo	SICRO3	M0196	Parafuso de cabeça chata em aço - D = 4,5 mm e bucha plástica - D = 8 mm (S8)	12,3226700	un	14,4634	0,1926
						0,2351	2,8971

Custo Total do Material => 12,5242

D			Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	0,0093600	kg	13,2100	0,1236





Atividade Auxiliar	SICRO3	1400973	Corte de chapas de aço com espessura de 3 mm com maçarico oxiacetileno	0,1641900	m		1,1500	0,1888	
Atividade Auxiliar	SICRO3	1406173	Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno	0,5962600	cm²		0,0500	0,0298	
Atividade Auxiliar	SICRO3	2408057	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	0,0042300	kg		86,8600	0,3674	
Atividade Auxiliar	SINAPI	86243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3080715	H		17,1200	5,2742	
Atividade Auxiliar	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3080715	H		20,3900	6,2816	
Custo Total das Atividades =>								12,2654	

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3	M3126	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t	31,0100	0,0006	
Tempo Fixo	SICRO3	M1376	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhãoquindauto de 20 t.m	5914333	0,0005200	t	32,3700	0,0168	
Tempo Fixo	SICRO3	M3949	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000100	t	31,0100	0,0003	
Tempo Fixo	SICRO3	M0198	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001000	t	31,0100	0,0031	
Custo Total dos Tempos Fixos =>								0,0208	

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M3126	Berra chata em aço galvanizado - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,12	5914464 0,000 R\$ 0,90	5914479 0,000 R\$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1376	Chepa fina em aço ASTM A36 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0005200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,12	5914464 0,000 R\$ 0,90	5914479 0,000 R\$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M3949	Desmoldante para fôrmas metálicas - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 180 kW	0,0000100	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,12	5914464 0,000 R\$ 0,90	5914479 0,000 R\$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0198	Parafuso de cabeça chata em aço - D = 4,5 mm e buche plástica - D = 8 mm (S6) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,12	5914464 0,000 R\$ 0,90	5914479 0,000 R\$ 0,71	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>								0,0000	

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 32,74

C	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
CA	3106119	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização da 1 vez - confecção, instalação e retirada		m²	1,0000000	176,99	176,99	
			Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,2409600	1,00	0,00	17,2202	3,8245	4,1494
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,2409600	1,00	0,00	26,5889	26,2724	6,4069
Custo Horário de Equipamentos =>								10,5563	
Custo Horário de Execução =>								10,5563	
Fator de Influência da Chuva - FIC =>								0,0000	
Custo do FIC =>								0,0000	
Produção de Equipe =>								1,0000	
Custo Unitário de Execução =>								10,5563	

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M0284	Calbro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	1,5156500	m	27,4393	41,5864	
Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0166700	i	16,6655	0,2778	
Insumo	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	3,8766900	m	4,9860	19,3282	
Insumo	SICRO3	M1205	Prego da ferro	0,5936200	kg	16,6888	9,8937	
Insumo	SICRO3	M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	4,3083300	m	2,4317	10,4766	
Insumo	SICRO3	M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	1,1000000	m²	48,2120	53,0332	
Custo Total do Material =>								134,5909

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,8000000	H	17,1200	13,6980	
Atividade Auxiliar	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,8000000	H	20,7600	16,6080	
Custo Total das Atividades =>								30,3040

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0284	Carga, manobra a descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0085300	t	31,0100	0,2645
Tempo Fixo	SICRO3	M0560	Carga, manobra a descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t	31,0100	0,0006
Tempo Fixo	SICRO3	M0310	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0072700	t	31,0100	0,2254
Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, manobra a descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0005900	t	31,0100	0,0163
Tempo Fixo	SICRO3	M1358	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0053900	t	31,0100	0,1671
Tempo Fixo	SICRO3	M1429	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0275000	t	31,0100	0,8528
Custo Total dos Tempos Fixos =>								1,5207

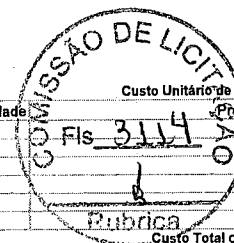
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0284	Calbro da pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0085300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,12	5914464 0,000 R\$ 0,90	5914479 0,000 R\$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,12	5914464 0,000 R\$ 0,90	5914479 0,000 R\$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0310	Peça da madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0072700	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,12	5914464 0,000 R\$ 0,90	5914479 0,000 R\$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0005900	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,12	5914464 0,000 R\$ 0,90	5914479 0,000 R\$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0053900	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,12	5914464 0,000 R\$ 0,90	5914479 0,000 R\$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0275000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,12	5914464 0,000 R\$ 0,90	5914479 0,000 R\$ 0,71	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>								0,0000	

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 229,91

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	3106121	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização da 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	1,0000000	94,70	94,70	
A			Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,0937200	1,00	0,00	17,2202	3,8245	1,6139
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0937200	1,00	0,00	26,5889	26,2724	2,4919
Custo Horário de Equipamentos =>								4,1058	
Custo Horário de Execução =>								4,1058	
Fator de Influência da Chuva - FIC =>								0,0000	
Custo do FIC =>								0,0000	
Produção de Equipe =>								1,0000	





C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Custo Unitário de Execução =>	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,5570000	m	27,4393	15,2837	
Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0185200	l	16,6655	0,3086	
Insumo	SICRO3	M0310	Paça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	1,4246800	m	4,9860	7,1035	
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,5936200	kg	16,6668	9,8937	
Insumo	SICRO3	M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	1,5833100	m	2,4317	3,8501	
Insumo	SICRO3	M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,4042500	m²	48,2120	19,4897	
						Custo Total do Material =>	55,9293	

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,9000000	H	17,1200	15,4080
Atividade Auxiliar	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,9000000	H	20,7600	18,6840
						Custo Total das Atividades =>	34,0920

E	Banco	Insumo	Tampas Fixas	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0284	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0031300	t	31,0100	0,0971
Tempo Fixo	SICRO3	M0560	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t	31,0100	0,0006
Tempo Fixo	SICRO3	M0310	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0026700	t	31,0100	0,0828
Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0005900	t	31,0100	0,0183
Tempo Fixo	SICRO3	M1358	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0019800	t	31,0100	0,0614
Tempo Fixo	SICRO3	M1429	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0101100	t	31,0100	0,3135
						Custo Total dos Tempos Fixos =>	0,5737	

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário
				LN RP P			
Momento de Transporte	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0031300	tkm	5914449 5914464 5914479 0,000 0,000 0,000 R\$ 1,12 R\$ 0,90 R\$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 5914464 5914479 0,000 0,000 0,000 R\$ 1,12 R\$ 0,90 R\$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0310	Paça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0026700	tkm	5914449 5914464 5914479 0,000 0,000 0,000 R\$ 1,12 R\$ 0,90 R\$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0005900	tkm	5914449 5914464 5914479 0,000 0,000 0,000 R\$ 1,12 R\$ 0,90 R\$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1358	Sarrafo em madeira da terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0019800	tkm	5914449 5914464 5914479 0,000 0,000 0,000 R\$ 1,12 R\$ 0,90 R\$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0101100	tkm	5914449 5914464 5914479 0,000 0,000 0,000 R\$ 1,12 R\$ 0,90 R\$ 0,71	0,0000
						Custo total dos Momentos de Transportes =>	0,0000

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 123,01

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90279	SINAPI	GRAUTE FGK-20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	838,39	838,39
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF. 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,4931000	0,49	0,24
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF. 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,1138000	2,62	2,91
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5492000	16,81	42,85
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6069000	19,69	31,63
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,6302000	83,57	52,66
Insumo	00001108	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	15,1255000	2,41	36,45
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	420,1527000	0,96	403,34
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5882000	116,15	68,31

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 829,26

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF. 09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	1,007,22	1,007,22
Composição	90279	SINAPI	GRAUTE FGK-20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,2030000	638,39	767,98
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,9432000	16,81	83,09
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,4148000	21,06	156,15

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 1.308,37

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	20,20	20,20
Composição Auxiliar	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,37	0,37
Composição Auxiliar	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04
Composição Auxiliar	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,79	19,79

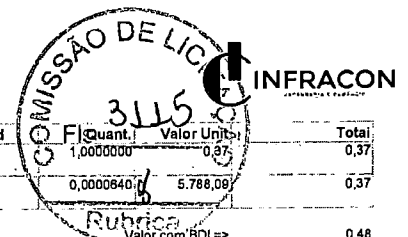
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 26,23

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	21,58	21,58
Composição Auxiliar	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04
Composição Auxiliar	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,37	0,37
Composição Auxiliar	93279	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,34	0,34
Composição Auxiliar	93280	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,02	1,02
Composição Auxiliar	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,79	19,79

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 28,00



Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIACÃO, AF. 03/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,37	0,37
Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000640	5.788,09	0,37
						LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%		
						BDI = 29,90%		0,48
Valor com BDI =>								
Composição	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS, AF. 03/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000076	5.788,09	0,04
						LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%		
						BDI = 29,90%		0,05
Valor com BDI =>								
Composição	93279	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO, AF. 03/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000600	5.788,09	0,34
						LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%		
						BDI = 29,90%		0,44
Valor com BDI =>								
Composição	93280	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF. 03/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,02	1,02
Insumo	0002705	SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	0,7800000	1,32	1,02
						LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%		
						BDI = 29,90%		1,32
Valor com BDI =>								
Composição	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPÉLIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 80 T, POTÊNCIA 280 KW - CHI DIURNO, AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	165,01	165,01
Composição Auxiliar	93283	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPÉLIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 80 T, POTÊNCIA 280 KW - DEPRECIACÃO, AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	105,79	105,79
Composição Auxiliar	93284	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPÉLIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 80 T, POTÊNCIA 280 KW - JUROS, AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	19,04	19,04
Composição Auxiliar	93296	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPÉLIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 80 T, POTÊNCIA 280 KW - IMPOSTOS E SEGUROS, AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	15,07	15,07
Composição Auxiliar	88296	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,11	25,11
						LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%		
						BDI = 29,90%		214,34
Valor com BDI =>								
Composição	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPÉLIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 80 T, POTÊNCIA 280 KW - CHI DIURNO, AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	GHP	1,0000000	352,23	352,23
Composição Auxiliar	93296	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPÉLIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 80 T, POTÊNCIA 280 KW - IMPOSTOS E SEGUROS, AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	15,07	15,07
Composição Auxiliar	93283	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPÉLIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 80 T, POTÊNCIA 280 KW - DEPRECIACÃO, AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	105,79	105,79
Composição Auxiliar	93285	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPÉLIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 80 T, POTÊNCIA 280 KW - MANUTENÇÃO, AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	170,08	170,08
Composição Auxiliar	93286	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPÉLIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 80 T, POTÊNCIA 280 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	17,18	17,18
Composição Auxiliar	93284	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPÉLIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 80 T, POTÊNCIA 280 KW - JUROS, AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	19,04	19,04
Composição Auxiliar	88296	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,11	25,11
						LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%		
						BDI = 29,90%		457,54
Valor com BDI =>								
Composição	93283	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPÉLIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 80 T, POTÊNCIA 280 KW - DEPRECIACÃO, AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	105,79	105,79
Insumo	00044474	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPÉLIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 80 T, POTENCIA 280 KW, TRACAO 8 X 8	Equipamento	UN	0,0000400	2.844.790,38	105,79
						LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%		
						BDI = 29,90%		137,42
Valor com BDI =>								
Composição	93296	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPÉLIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 80 T, POTÊNCIA 280 KW - IMPOSTOS E SEGUROS, AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	15,07	15,07
Insumo	00044474	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPÉLIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 80 T, POTENCIA 280 KW, TRACAO 8 X 8	Equipamento	UN	0,0000057	2.844.790,38	15,07
						LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%		
						BDI = 29,90%		19,57
Valor com BDI =>								
Composição	93284	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPÉLIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 80 T, POTÊNCIA 280 KW - JUROS, AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	19,04	19,04
Insumo	00044474	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPÉLIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 80 T, POTENCIA 280 KW, TRACAO 8 X 8	Equipamento	UN	0,0000072	2.844.790,38	19,04
						LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%		
						BDI = 29,90%		24,73
Valor com BDI =>								
Composição	93285	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPÉLIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 80 T, POTÊNCIA 280 KW - MANUTENÇÃO, AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	170,08	170,08
Insumo	00044474	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPÉLIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 80 T, POTENCIA 280 KW, TRACAO 8 X 8	Equipamento	UN	0,0000643	2.844.790,38	170,08
						LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%		
						BDI = 29,90%		220,80
Valor com BDI =>								
Composição	93286	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPÉLIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 80 T, POTÊNCIA 280 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	17,18	17,18
Insumo	0002705	SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	13,0000000	1,32	17,18
						LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%		
						BDI = 29,90%		22,29
Valor com BDI =>								
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total



Composição	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF 08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	58,78	58,78
Composição Auxiliar	89259	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	23,87	23,87
Composição Auxiliar	89260	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,35	4,35
Composição Auxiliar	91466	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,45	3,45
Composição Auxiliar	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,11	25,11
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%						Valor com BDI =>		73,75



Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	284,20	284,20
Composição Auxiliar	91467	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	187,91	187,91
Composição Auxiliar	89259	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	23,87	23,87
Composição Auxiliar	89260	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,35	4,35
Composição Auxiliar	89262	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	39,51	39,51
Composição Auxiliar	91466	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,45	3,45
Composição Auxiliar	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,11	25,11
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%						Valor com BDI =>		369,17

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89259	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF 08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	23,87	23,87
Insumo	00037761	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000343	451.103,50	15,47
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000551	152.623,04	8,40
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%						Valor com BDI =>		31,00

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91466	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,45	3,45
Insumo	00037761	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	451.103,50	2,57
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000058	152.623,04	0,88
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%						Valor com BDI =>		4,48

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89260	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,35	4,35
Insumo	00037761	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000072	451.103,50	3,24
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000073	152.623,04	1,11
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%						Valor com BDI =>		5,65

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89262	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	39,51	39,51
Insumo	00037761	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000643	451.103,50	29,00
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000689	152.623,04	10,51
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%						Valor com BDI =>		51,32

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91467	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	187,91	187,91
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Materiais	L	26,4300000	7,11	187,91
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%						Valor com BDI =>		187,91

18

BDI = 29,90%

Valor com BDI =>

244,09

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96965	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	116,86	116,86
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2531000	17,53	4,43
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2531000	21,28	5,38
Insumo	00003379	SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	106,85	106,85

LS Horista: 66,90% LS Mensalista: 47,89%

BDI = 29,90%

Valor com BDI =>

151,54

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES -	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,06	21,06
Composição Auxiliar	95338	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,25	2,25
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,09	1,09
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,89	0,89
Insumo	00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,60	14,60
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,10	1,10

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%

BDI = 29,90%

Valor com BDI =>

27,35

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92255	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	UN	1,0000000	181,41	181,41
Composição Auxiliar	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1570000	165,01	25,90
Composição Auxiliar	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1133000	352,23	39,90
Composição Auxiliar	86316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4400000	16,81	24,20
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5530000	20,39	52,05
Insumo	00011964	SINAPI	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	12,0000000	3,28	39,38

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%

BDI = 29,90%

Valor com BDI =>

235,65

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92257	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	UN	1,0000000	253,70	253,70
Composição Auxiliar	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1133000	352,23	39,90
Composição Auxiliar	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1570000	165,01	25,90
Composição Auxiliar	86278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5590000	20,39	113,34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0940000	16,81	35,20
Insumo	00011964	SINAPI	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	12,0000000	3,28	39,38

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%

BDI = 29,90%

Valor com BDI =>

329,55

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	43,85	43,85
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,93	7,93
Composição	92022	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	35,92	35,92

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%

BDI = 29,90%

Valor com BDI =>

56,98

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92022	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	35,92	35,92
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4720000	17,53	8,27
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4720000	21,28	10,04
Insumo	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	6,24	6,24
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	9,37	9,37

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%

BDI = 29,90%

Valor com BDI =>

46,68

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92025	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	62,85	62,85
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,93	7,93
Composição Auxiliar	92024	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	54,92	54,92

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%

BDI = 29,90%

Valor com BDI =>

81,64

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92024	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	54,92	54,92
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7200000	17,53	12,62
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7200000	21,28	15,32
Insumo	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	8,24	8,24
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2,0000000	9,37	18,74



LS Horista: 88,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 71,34

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	39,53	39,53
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,93	7,93
Composição Auxiliar	91958	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	31,80	31,80

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 51,34

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91958	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	31,80	31,80
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3900000	17,53	6,83
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3900000	21,28	8,29
Insumo	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	2,0000000	8,24	16,48

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 41,04

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91987	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	54,18	54,18
Composição Auxiliar	91966	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	46,25	46,25
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,93	7,93

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 70,37

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91968	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	46,25	46,25
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5550000	17,53	9,72
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5550000	21,28	11,81
Insumo	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	3,0000000	8,24	24,72

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 60,07

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94556	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	917,12	917,12
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0210000	695,97	14,61
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2910000	16,81	38,51
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5810000	21,08	96,47
Insumo	00011190	SINAPI	JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	Material	UN	2,7780000	276,29	787,53

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 1.191,33

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100865	SINAPI	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	1.177,37	1.177,37
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7330000	20,80	36,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8665000	16,81	14,56
Insumo	00004430	SINAPI	CAIBRO NÃO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,7259000	12,92	22,29
Insumo	00003421	SINAPI	JANELA EM MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CUPUPIXA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS GUILHOTINA PARA VIDRO, COM GUARNICAO/ALIZAR, COM FERRAGENS (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO)	Material	m²	1,0000000	1.063,61	1.063,61
Insumo	00005067	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	0,0428677	26,02	1,11
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8351000	47,62	39,76

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 1.529,40

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,86	20,86
Composição	95390	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,25	2,25
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,09	1,09
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,89	0,89
Insumo	00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão da Obra	H	1,0000000	14,60	14,60
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,10	1,10

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 27,09

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,08	7,08
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	16,68	1,66
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	20,37	2,03
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	74,28	0,73
Insumo	00003516	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,36	1,36
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0210000	1,92	0,04
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	84,14	1,26

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 9,19

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89368	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	18,37	18,37
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	16,68	2,50
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	20,37	3,05
Insumo	0000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0070000	74,26	0,51
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0500000	1,92	0,09
Insumo	00003524	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4*, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	11,55	11,55
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	84,14	0,67

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 23,86

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,49	10,49
Composição Auxiliar	86248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	16,68	1,66
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	20,37	2,03
Insumo	0000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	74,26	0,73
Insumo	00003517	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,77	4,77
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0210000	1,92	0,04
Insumo	00020063	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	84,14	1,28

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 13,62

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,01	11,01
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	16,68	2,16
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	20,37	2,64
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	2,32	2,32
Insumo	00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,28	3,28
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0200000	30,65	0,61

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 14,30

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,98	7,98
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	16,68	2,50
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	20,37	3,05
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0070000	74,26	0,51
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,16	1,16
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0500000	1,92	0,09
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	84,14	0,67

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 10,36

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89970	SINAPI	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	51,25	51,25
Composição Auxiliar	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,36	6,36
Composição Auxiliar	89385	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,55	7,55
Composição Auxiliar	89351	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	37,34	37,34

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 66,57

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2852	SEINFRA	LAJE C/ FURO EXCÊNTRICO DE 600 MM P/POÇO DE VISITA D= 1000mm	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	249,15	249,15
Composição	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS	m²	0,4600000	71,31	32,80
Composição Auxiliar	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	7,2000000	17,15	123,48
Composição Auxiliar	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,1356000	572,61	77,64
Insumo	I0705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	0,1000000	152,37	15,23

LS Horista: 66,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 323,64

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2856	SEINFRA	LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D=1000mm	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	642,57	642,57
Composição	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS	m²	0,9000000	71,31	64,17
Composição Auxiliar	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	17,6000000	17,15	301,84
Composição Auxiliar	C0838	SEINFRA	CONCRETO P/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,1125000	536,69	60,40
Composição Auxiliar	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,3775000	572,61	216,16

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 834,69

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1803	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	1,0000000	239,78	239,78
Composição	68309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	21,06	105,30
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	16,81	134,48

LS Horista: 66,90% LS Mensalista: 47,89%



BDI = 29,90%

Valor com BDI =>

311,47

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF. 07/2016.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	17,73	17,73
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0339000	400,07	13,56
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	21,06	3,43
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0444000	16,81	0,74

LS Horista: 88,90% LS Mensalista: 47,89%

BDI = 29,90%

Valor com BDI =>

23,03

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	28,58	28,58
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0565000	400,07	22,60
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0741000	16,61	1,24
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2718000	21,06	5,72

LS Horista: 88,90% LS Mensalista: 47,89%

BDI = 29,90%

Valor com BDI =>

38,39

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	152,97	152,97
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1886000	16,81	3,17
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3870000	20,37	7,88
Insumo	00010425	SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	Material	UN	1,0000000	92,85	92,85
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	2,0000000	22,95	45,90
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0304000	104,45	3,17

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%

BDI = 29,90%

Valor com BDI =>

198,70

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	245,93	245,93
Composição Auxiliar	86679	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,39	7,39
Composição Auxiliar	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	13,70	13,70
Composição Auxiliar	86684	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,13	9,13
Composição Auxiliar	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	152,97	152,97
Composição Auxiliar	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	62,74	62,74

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%

BDI = 29,90%

Valor com BDI =>

319,46

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	97588	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	260,18	260,18
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1727000	17,53	3,02
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4144000	21,28	8,81
Insumo	00003799	SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	Material	UN	1,0000000	248,35	248,35

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%

BDI = 29,90%

Valor com BDI =>

337,97

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	97593	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	228,63	228,63
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1833000	17,53	3,21
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4518000	21,26	9,81
Insumo	00036191	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	1,0000000	18,74	18,74
Insumo	00012266	SINAPI	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	1,0000000	195,27	195,27

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%

BDI = 29,90%

Valor com BDI =>

294,65

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91882	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	8,54	6,54
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	17,53	2,50
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	21,28	3,04
Insumo	00001901	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	1,00	1,00

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%

BDI = 29,90%

Valor com BDI =>

8,49

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 28 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6,62	5,62
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1070000	17,53	1,87
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1070000	21,28	2,27
Insumo	00001891	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	1,48	1,48

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%

BDI = 29,90%

Valor com BDI =>

7,30

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
--------	-------	-----------	------	-----	--------	-------------	-------

8

Composição	86385	SINAPI	LUIVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INII - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,55	7,55
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	16,88	1,66
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	20,37	2,03
Insumo	0000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0070000	74,28	0,51
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0500000	1,92	0,09
Insumo	00003908	SINAPI	LUIVA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,59	2,59
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	84,14	0,87

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 9,80

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal			1,0000000	0,45	0,45
Insumo	E9540	SICRO3	Tralor sobre esteiras com lâmina - 127 kW			1,0000000		

Custo Operacional Operativa Improdutiva Operativa Improdutiva
Custo Horário de Equipamentos => 249,0017
Custo Horário de Execução => 249,0017
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0469
Custo do FIC => 0,0187
Produção de Equipe => 622,9500
Custo Unitário de Execução => 0,3997

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
A	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0016053	H	16,6100	0,0270

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 0,58

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97611	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	27,18	27,18
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	17,53	1,20
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1655000	21,28	3,52
Insumo	00038191	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	1,0000000	18,74	18,74
Insumo	00012295	SINAPI	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	Material	UN	1,0000000	3,70	3,70

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 35,28

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97612	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	29,80	29,80
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	17,53	1,20
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1655000	21,28	3,52
Insumo	00038780	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	1,0000000	21,38	21,38
Insumo	00012295	SINAPI	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	Material	UN	1,0000000	3,70	3,70

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 38,71

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,98	20,98
Composição Auxiliar	95341	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,25	2,25
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,09	1,09
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,89	0,89
Insumo	00004755	SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão da Obra	H	1,0000000	14,60	14,60
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,10	1,10

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 27,25

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102274	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF 01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	20,35	20,35
Composição Auxiliar	102270	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIACÃO. AF 01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,59	0,59
Composição Auxiliar	102271	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF 01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07
Composição Auxiliar	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,69	19,69

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 28,43

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102275	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF 01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	23,33	23,33
Composição Auxiliar	102270	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIACÃO. AF 01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,59	0,59
Composição Auxiliar	102271	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF 01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07
Composição Auxiliar	102272	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MANUTENÇÃO. AF 01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,74	0,74
Composição Auxiliar	102273	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,24	2,24
Composição Auxiliar	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,69	19,69

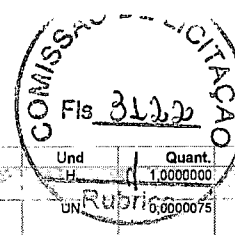
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 30,30

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102270	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIACÃO. AF 01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,59	0,59
Insumo	00040703	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, FREQUÊNCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORÇA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	Equipamento	UN	0,0000640	9,353,62	0,59

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 0,78



	Código	Banco	Descri�o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composi�o	102271	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JURCS, AF 01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00040703	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, FREQUÊNCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORÇA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	Equipamento	UN	0,0000075	9.353,62	0,07	
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%									
BDI = 29,90%								Valor com BDI =>	0,09

	Código	Banco	Descri�o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composi�o	102272	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MANUTEN�O, AF 01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,74	0,74	
Insumo	00040703	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, FREQUÊNCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORÇA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	Equipamento	UN	0,0000800	9.353,62	0,74	
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%									
BDI = 29,90%								Valor com BDI =>	0,96

	Código	Banco	Descri�o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composi�o	102273	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MATERIAIS NA OPERA�O, AF 01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,24	2,24	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1,7000000	1,32	2,24	
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%									
BDI = 29,90%								Valor com BDI =>	2,90

	Código	Banco	Descri�o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composi�o	87548	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECU�O DE TALISCAS, AF 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERF�CIAS	m�	1,0000000	28,21	28,21	
Composi�o Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBO�MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDA�O, PREPARO MANUAL, AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m�	0,0213000	877,87	16,69	
Composi�o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM �NCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	16,81	2,15	
Composi�o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM �NCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	21,06	7,37	
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%									
BDI = 29,90%								Valor com BDI =>	36,64

	Código	Banco	Descri�o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composi�o	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECU�O DE TALISCAS, AF 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERF�CIAS	m�	1,0000000	42,70	42,70	
Composi�o Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBO�MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDA�O, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m�	0,0376000	796,34	29,94	
Composi�o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM �NCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4700000	21,06	9,89	
Composi�o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM �NCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1710000	16,81	2,87	
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%									
BDI = 29,90%								Valor com BDI =>	55,46

	Código	Banco	Descri�o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composi�o	88392	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO, AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	1,32	1,32	
Composi�o Auxiliar	88367	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIA�O, AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,18	1,18	
Composi�o Auxiliar	88389	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JURCS, AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,14	0,14	
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%									
BDI = 29,90%								Valor com BDI =>	1,71

	Código	Banco	Descri�o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composi�o	88386	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO, AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	6,74	6,74	
Composi�o Auxiliar	88367	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIA�O, AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,18	1,18	
Composi�o Auxiliar	88389	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JURCS, AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,14	0,14	
Composi�o Auxiliar	88390	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTEN�O, AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,29	1,29	
Composi�o Auxiliar	88391	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERA�O, AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,13	4,13	
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%									
BDI = 29,90%								Valor com BDI =>	8,75

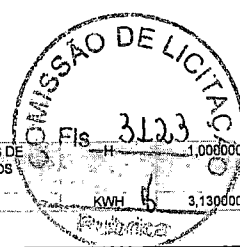
	Código	Banco	Descri�o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composi�o	88387	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIA�O, AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,18	1,18	
Insumo	00037544	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFASICO 220/380 V, POTÊNCIA 5 CV	Equipamento	UN	0,0000640	18.547,39	1,18	
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%									
BDI = 29,90%								Valor com BDI =>	1,53

	Código	Banco	Descri�o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composi�o	88389	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JURCS, AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,14	0,14	
Insumo	00037544	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFASICO 220/380 V, POTÊNCIA 5 CV	Equipamento	UN	0,0000076	18.547,39	0,14	
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%									
BDI = 29,90%								Valor com BDI =>	0,16

	Código	Banco	Descri�o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composi�o	88390	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTEN�O, AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,29	1,29	
Insumo	00037544	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFASICO 220/380 V, POTÊNCIA 5 CV	Equipamento	UN	0,0000700	18.547,39	1,29	
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%									
BDI = 29,90%								Valor com BDI =>	1,67

	Código	Banco	Descri�o	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	----------	------	-----	--------	------------	-------

18



Composição	88391 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Und	H	Quant.	1,0000000	Valor Unit	4,13	Total	4,13
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA, ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	MATERIAL	Und	KWH	Quant.	3,1300000	Valor Unit	1,32	Total	4,13
LS Horista: 66,90% LS Mensalista: 47,89% BDI = 29,90%											
										Valor com BDI =>	5,38

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,39	20,39				
Composição Auxiliar	95344 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14				
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,25	2,25				
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76				
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01				
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81				
Insumo	00044497 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	15,25	15,25				
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07				
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,10	1,10				
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89% BDI = 29,90%											
										Valor com BDI =>	26,48

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	5934 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	96,15	96,15				
Composição Auxiliar	89228 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	60,32	60,32				
Composição Auxiliar	89229 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,85	10,85				
Composição Auxiliar	88300 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,98	24,98				
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89% BDI = 29,90%											
										Valor com BDI =>	124,89

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	5932 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	292,58	292,58				
Composição Auxiliar	53849 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	99,46	99,46				
Composição Auxiliar	5779 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	96,97	96,97				
Composição Auxiliar	89228 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	60,32	60,32				
Composição Auxiliar	89229 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,85	10,85				
Composição Auxiliar	88300 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,98	24,98				
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89% BDI = 29,90%											
										Valor com BDI =>	380,06

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	89228 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	60,32	60,32				
Insumo	00004090 SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,0000400	1.508.132,61	60,32				
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89% BDI = 29,90%											
										Valor com BDI =>	78,35

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	89229 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,85	10,85				
Insumo	00004090 SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,0000072	1.508.132,61	10,85				
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89% BDI = 29,90%											
										Valor com BDI =>	14,09

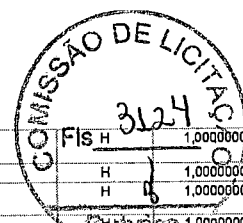
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	5779 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	96,97	96,97				
Insumo	00004090 SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,0000643	1.508.132,61	96,97				
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89% BDI = 29,90%											
										Valor com BDI =>	125,96

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	53849 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	99,46	99,46				
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MATERIAL	L	13,9900000	7,11	99,46				
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89% BDI = 29,90%											
										Valor com BDI =>	129,19

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,93	24,93				
Composição Auxiliar	95346 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08				
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,25	2,25				
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76				
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81				
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01				
Insumo	00020020 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	1,0000000	19,85	19,85				
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07				
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,10	1,10				
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89% BDI = 29,90%											
										Valor com BDI =>	32,38

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,93	24,93





Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,25	2,25
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76
Insumo	00043484	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO	Mão de Obra	H	1,0000000	19,85	19,85
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,10	1,10
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%								
BDI = 29,90%								
Valor com BDI =>								32,38

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,11	25,11
Composição	95351	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26
Auxiliar	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,25	2,25
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,78
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	Mão de Obra	H	1,0000000	19,85	19,85
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HDRISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,10	1,10
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%								
BDI = 29,90%								
Valor com BDI =>								32,81

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1108059	SICRO3	Microconcreto para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual		m³	1,0000000	3,424,97	3,424,97
A			Equipamentos					
Insumo	E9788	SICRO3	Misturador de argamassa com capacidade de 0,250 m³ - 3,70 kW			1,0000000	32,4141	32,4141
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l			1,0000000	0,6614	0,6614
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l			2,0000000	1,5145	3,0290
Custo Horário de Equipamentos =>								35,1805
Custo Horário de Execução =>								35,1805
Fator de Influência da Chuva - FIC =>								0,0000
Custo do FIC =>								0,0000
Produção de Equipe =>								1,2251
Custo Unitário de Execução =>								28,7167
C			Material					
Insumo	SICRO3	M0083	Argamassa pré-dosada para grauteamento		kg	1,811,2500000	1,7730	3,211,3463
Insumo	SINAPI	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		m³	0,3622500	116,1500	42,0753
Custo Total do Material =>								3,253,4216
D			Atividades Auxiliares					
Atividade	SICRO3	8914647	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre		t	0,5433800	1,5900	0,8640
Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8162666	21,0600	17,1906
Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,0813328	16,8100	68,6072
Custo Total das Atividades =>								86,6618
E			Tempos Fixos					
Tempo Fixo	SICRO3	M0083	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais			5914655	31,0100	58,1669
Custo Total dos Tempos Fixos =>								58,1669
F			Momento de Transporte					
Momento de Transporte	SICRO3	M0083	Argamassa pré-dosada para grauteamento - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW		km	1,8112500	0,0000	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>								0,0000
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%								
BDI = 29,90%								
Valor com BDI =>								4,449,03

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103174	SINAPI	MÁQUINA PARA SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) COM DIÂMETRO EXTERNO DE 315 A 630 MM, POTÊNCIA ENTRE 8000 E 12350 W - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF. 10/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	11,22	11,22
	00002705	SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	6,5000000	1,32	8,58
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%								
BDI = 29,90%								
Valor com BDI =>								14,57

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88288	SINAPI	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,58	21,58
Composição	95352	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Auxiliar	00043493	SINAPI	EPI - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,62	0,62
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00007595	SINAPI	NIVELADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	19,85	19,85
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%								
BDI = 29,90%								
Valor com BDI =>								28,00

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,89	19,89
Composição	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Auxiliar	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,25	2,25
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,78
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	14,60	14,60
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,10	1,10
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%								
BDI = 29,90%								
Valor com BDI =>								25,57

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,03	25,03
Composição	95357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18

B



Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,25	2,25
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	1,0000000	19,85	19,85
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,10	1,10
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%								
BDI = 29,90%								Valor com BDI =>
								32,51

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,79	19,79
Composição Auxiliar	95358	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,25	2,25
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO	Mão de Obra	H	1,0000000	14,60	14,60
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,10	1,10
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,86%								
BDI = 29,90%								Valor com BDI =>
								25,70

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88298	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,11	25,11
Composição Auxiliar	95358	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,25	2,25
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00004254	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE	Mão de Obra	H	1,0000000	19,85	19,85
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,10	1,10
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%								
BDI = 29,90%								Valor com BDI =>
								32,61

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,69	19,69
Composição Auxiliar	95361	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,25	2,25
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00004257	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	14,60	14,60
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,10	1,10
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%								
BDI = 29,90%								Valor com BDI =>
								25,57

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88300	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,98	24,98
Composição Auxiliar	95363	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,25	2,25
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00004239	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	Mão de Obra	H	1,0000000	19,85	19,85
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,10	1,10
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%								
BDI = 29,90%								Valor com BDI =>
								32,44

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,03	25,03
Composição Auxiliar	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,25	2,25
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,85	19,85
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,10	1,10
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%								
BDI = 29,90%								Valor com BDI =>
								32,51

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88301	SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,98	24,98
Composição Auxiliar	95364	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,25	2,25
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00004248	SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA	Mão de Obra	H	1,0000000	19,85	19,85
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,10	1,10
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%								
BDI = 29,90%								Valor com BDI =>
								32,44

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,98	24,98

8



Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	95366	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,25	2,25
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00004238	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	19,85	19,85
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,10	1,10

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 32,44

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF. 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	179,72	179,72
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0119000	27,05	0,32
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0518000	25,17	1,30
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF. 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0021000	446,33	0,93
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3647000	17,12	6,24
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0941000	20,76	22,71
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,8033000	25,26	45,55
Insumo	00043681	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	1,0500360	44,67	47,11
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0628000	24,01	1,50
Insumo	00003992	SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,8033000	29,98	54,06

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 233,45

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF. 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	151,89	151,89
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0082000	27,05	0,22
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0359000	25,17	0,90
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF. 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0015000	446,33	0,66
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2512000	17,12	4,30
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7535000	20,76	15,64
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2308000	25,26	31,09
Insumo	00043681	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	1,0500380	44,87	47,11
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0517000	24,01	1,24
Insumo	00003992	SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,6923000	29,98	50,73

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 197,30

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF. 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	225,25	225,25
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0170000	27,05	0,45
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0744000	25,17	1,87
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF. 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0031000	446,33	1,38
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6018000	17,12	10,30
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8053000	20,76	37,47
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,6139000	25,26	66,02
Insumo	00043681	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	1,0500380	44,87	47,11
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0784000	24,01	1,88
Insumo	00003992	SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,9604000	29,98	58,77

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 292,59

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98442	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF. 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	154,43	154,43
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0076000	27,05	0,20
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0332000	25,17	0,63
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF. 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0015000	446,33	0,66
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2844000	17,12	4,86
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8532000	20,76	17,71
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2308000	25,26	31,09
Insumo	00043681	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	1,0500380	44,87	47,11
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0517000	24,01	1,24
Insumo	00003992	SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,8923000	29,98	50,73

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 200,80

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98447	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF. 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	157,28	157,28





Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0119000	27,05	0,32
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0518000	25,17	1,30
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2014000	17,12	3,44
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6043000	20,76	12,54
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NÃO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,4652000	25,26	37,01
Insumo	00043681	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	1,0500380	44,87	47,11
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0628000	24,01	1,50
Insumo	00003992	SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,8033000	29,98	54,06

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%

BDI = 29,90%

Valor com BDI => 204,30

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98443	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	135,85	135,85
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0082000	27,05	0,22
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0359000	25,17	0,90
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1309000	17,12	2,24
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3926000	20,76	8,15
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NÃO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	25,26	25,26
Insumo	00043681	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	1,0500380	44,87	47,11
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0517000	24,01	1,24
Insumo	00003992	SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,6923000	29,98	50,73

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%

BDI = 29,90%

Valor com BDI => 176,46

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98448	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	192,95	192,95
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0170000	27,05	0,45
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0744000	25,17	1,87
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3683000	17,12	6,30
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1050000	20,76	22,93
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NÃO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,1238000	25,26	53,64
Insumo	00043681	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	1,0500380	44,87	47,11
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0784000	24,01	1,88
Insumo	00003992	SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,9604000	29,98	58,77

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%

BDI = 29,90%

Valor com BDI => 250,64

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98444	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	137,66	137,66
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0076000	27,05	0,20
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0332000	25,17	0,83
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1548000	17,12	2,65
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4644000	20,76	9,64
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NÃO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	25,26	25,26
Insumo	00043681	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	1,0500380	44,87	47,11
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0517000	24,01	1,24
Insumo	00003992	SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,6923000	29,98	50,73

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%

BDI = 29,90%

Valor com BDI => 178,82

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3227	SEINFRA	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,0000000	43,15	43,15
Composição Auxiliar	88257	SINAPI	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0588000	19,81	1,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5882000	16,81	9,88
Insumo	12535	SEINFRA	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	Material	JG	0,0005000	739,59	0,36
Insumo	10614	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	38,74	0,00
Insumo	10728	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	Equipamento	H	0,0588000	124,79	7,33
Insumo	10759	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	Equipamento	H	0,1765000	25,94	4,57
Insumo	12326	SEINFRA	ESPOLETA	Material	UN	0,0090000	7,00	0,06
Insumo	10645	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	24,78	0,00
Insumo	12507	SEINFRA	DINAMITE 60%	Material	KG	0,0500000	31,42	1,57
Insumo	10860	SEINFRA	CORDEL DETONANTE	Material	M	1,2400000	6,32	7,83
Insumo	12329	SEINFRA	ESTOPIM	Material	M	0,0600000	6,75	0,52
Insumo	12568	SEINFRA	DINAMITE GRANULADA	Material	KG	0,5400000	18,29	9,87

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%

BDI = 29,90%

Valor com BDI => 56,05

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,06	21,06
Composição Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,25	2,25
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,09	1,09
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,89	0,89

B



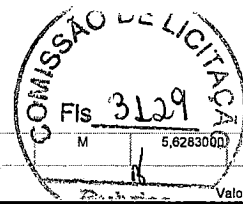
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,60	14,60
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,10	1,10
				LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%			BDI = 29,90%	Valor com BDI => 27,35

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97740	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	2.202,56	2.202,56
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,1283000	1,58	1,78
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2675000	27,05	7,23
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,1028000	0,53	1,64
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,5938000	25,17	14,94
Composição Auxiliar	92784	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	32,8798000	15,13	494,44
Composição Auxiliar	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:1,2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,1030000	557,17	614,55
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8613000	17,12	14,74
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3066000	20,80	89,57
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,8078000	21,06	184,43
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,8078000	16,81	131,24
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	6,7614000	71,22	481,54
Insumo	00043682	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	Material	m²	0,7717380	27,09	20,90
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0350000	9,54	0,33
Insumo	00039995	SINAPI	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	Material	m³	0,2475000	449,89	111,34
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,4216000	11,45	16,27
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,2954000	27,04	7,98
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,1843000	24,89	4,58
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,2500000	4,01	25,06
				LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%			BDI = 29,90%	Valor com BDI => 2.861,12

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97738	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF 01/2018_P	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	5.461,54	5.461,54
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	8,6350000	1,58	10,48
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	18,2462000	0,53	9,67
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8801000	27,05	23,80
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,4271000	25,17	86,26
Composição Auxiliar	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2000000	534,24	641,08
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3072000	17,12	73,73
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	31,9530000	16,81	537,12
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	31,9530000	21,06	672,93
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	21,5358000	20,80	447,94
Insumo	00043677	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	Material	m²	31,5843880	88,35	2.790,48
Insumo	00043682	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	Material	m²	1,4699080	27,09	39,81
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0667000	9,54	0,63
Insumo	00039014	SINAPI	FIBRA DE AÇO PARA REFORÇO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-1, FATOR DE FORMA *50* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO AÇO MAIOR 1000 MPA	Material	KG	6,0000000	11,68	70,08
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	2,1276000	27,04	57,53
				LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%			BDI = 29,90%	Valor com BDI => 7.094,54

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	2.678,19	2.678,19
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	6,8350000	1,58	10,48
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	18,2462000	0,53	9,67
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,4877000	27,05	13,19
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7043000	25,17	17,72
Composição Auxiliar	92783	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	27,8988000	16,98	473,72
Composição Auxiliar	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2000000	534,24	641,08
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1920000	17,12	20,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	31,5459000	16,81	530,28
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	31,5459000	21,08	664,35
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,9600000	20,80	123,98
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,9404000	71,22	138,19
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0833000	9,54	0,79
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,4365000	27,04	11,80

8



Insuno	Código	Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA					4,01	22,56
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%								
BDI = 29,90%								
Valor com BDI => 3.478,96								
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	87735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF. 01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	2.268,27	2.268,27
Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	4,7533000	1,58	7,51
Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF. 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	13,0715000	0,53	6,92
Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3130000	27,05	8,46
Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,4228000	25,17	10,83
Auxiliar	92783	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	28,9368000	16,88	491,34
Auxiliar	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:1,2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF. 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2000000	557,17	668,80
Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7356000	17,12	12,59
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,8884000	16,81	384,75
Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,8884000	21,06	482,02
Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,6780000	20,80	76,50
Insuno	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,3112000	71,22	93,38
Insuno	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0567000	9,54	0,54
Insuno	00020247	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,2619000	27,04	7,08
Insuno	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,4770000	4,01	17,95
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%								
BDI = 29,90%								
Valor com BDI => 2.946,48								

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,29	22,29
Auxiliar	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17
Insuno	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,25	2,25
Insuno	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA	Equipamento	H	1,0000000	1,50	1,50
Insuno	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insuno	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA	Equipamento	H	1,0000000	1,79	1,79
Insuno	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,60	14,60
Insuno	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insuno	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,10	1,10
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%								
BDI = 29,90%								
Valor com BDI => 28,95								

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF. 09/2020	PISO - PISOS	m²	1,0000000	36,27	36,27
Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0310000	746,80	23,15
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1770000	16,81	2,97
Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3540000	21,06	7,45
Insuno	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,96	0,48
Insuno	00003871	SINAPI	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,6700000	1,33	2,22
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%								
BDI = 29,90%								
Valor com BDI => 47,11								

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSO RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF. 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	126,47	126,47
Auxiliar	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,1400000	20,16	43,14
Auxiliar	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,1800000	7,98	9,41
Auxiliar	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	18,37	18,37
Auxiliar	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,8900000	11,33	10,08
Auxiliar	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,1400000	10,30	22,04
Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,1400000	10,95	23,43
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%								
BDI = 29,90%								
Valor com BDI => 164,28								

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	90820	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	348,26	348,26
Auxiliar	86261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2820000	20,80	26,66
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6410000	16,81	10,77
Insuno	00002432	SINAPI	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	38,80	116,40
Insuno	00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	18,8000000	0,10	1,98
Insuno	00010553	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15830) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SEMI-SÓLIDO (SARRAFEADO), CPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1,0000000	192,45	192,45
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%								
BDI = 29,90%								
Valor com BDI => 452,38								

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	375,25	375,25
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7730000	16,81	12,99

RA

Composição	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5480000	20,80	32,15
Auxiliar								
Insumo	00002432	SINAPI	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	38,80	116,40
Insumo	00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	19,8000000	0,10	1,98
Insumo	00010555	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1,0000000	211,73	211,73

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 487,44

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	601,71	601,71
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3826000	21,06	8,05
Auxiliar								
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1910000	16,81	3,21
Auxiliar								
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166000	1,33	8,40
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREMAT DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	22,18	151,94
Insumo	00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	Material	UN	0,5473000	712,73	390,07
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	47,62	42,04

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 781,62

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101625	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA - LANÇAMENTO MECANIZADO AF 08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	138,08	138,08
Composição	5678	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0617000	142,60	8,79
Auxiliar								
Composição	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0325000	35,57	1,15
Auxiliar								
Composição	5679	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,3083000	52,13	16,07
Auxiliar								
Composição	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0302000	26,04	0,78
Auxiliar								
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4440000	21,06	9,35
Auxiliar								
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6660000	16,81	11,19
Auxiliar								
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1000000	82,50	90,75

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 179,36

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	4,92	4,92
Composição	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0036000	26,04	0,09
Auxiliar								
Composição	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0036000	35,57	0,12
Auxiliar								
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1531000	16,81	2,57
Auxiliar								
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1020000	21,06	2,14
Auxiliar								

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 6,39

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101622	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF 08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	171,40	171,40
Composição	5678	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1037000	142,60	14,78
Auxiliar								
Composição	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0718000	35,57	2,55
Auxiliar								
Composição	5679	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,5187000	52,13	27,03
Auxiliar								
Composição	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0666000	26,04	1,73
Auxiliar								
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7470000	21,06	15,73
Auxiliar								
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1204000	16,81	18,83
Auxiliar								
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - PDSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1000000	82,50	90,75

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 222,64

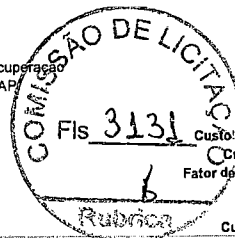
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF 08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	247,43	247,43
Composição	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0718000	35,57	2,55
Auxiliar								
Composição	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0666000	28,04	1,73
Auxiliar								
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4938000	21,06	52,51
Auxiliar								
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7407000	16,81	62,88
Auxiliar								
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRO/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,1000000	116,15	127,76

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 321,41

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5212552	SICRO3	Pinture eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço.		m²	1,0000000	15,93	15,93
A			Equipamentos					
Insumo	E9076	SICRO3	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kcal			1,0000000	46,5695	46,5695
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 13/14 kVA			1,0000000	3,9245	3,9245





Custo Horário de Equipamentos => 63,7897
Custo Horário de Execução => 63,7897
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 19,1500
Custo Unitário de Execução => 3,3311

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M3153	Tinta em pó à base da resina poliéster	0,1120000	kg	83,7178	9,3764	
							Custo Total do Material =>	9,3764
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0522193	H	17,1200	0,8940	
Atividade Auxiliar	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1044386	H	22,2900	2,3279	
							Custo Total das Atividades =>	3,2219
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M3153	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001100	t	31,0100	0,0034
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	0,0034
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário	
Momento de Transporte	SICRO3	M3153	Tinta em pó à base da resina poliéster - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001100	tkm	LN 5914449 RP 0,000 P 5914479 R\$ 1,12 R\$ 0,90 R\$ 0,71	0,0000	
							Custo total dos Momentos de Transportes =>	0,0000
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%							Valor com BDI =>	20,69
							BDI = 29,90%	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A	5213416	SICRO3	Pieca em aço nº 16 galvanizado com pelcule retrorrefletiva tipo I + I - confecção Equipamentos		m²	1,0000000	434,92	434,92
Insumo	E9568	SICRO3	Fureadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	Operativa	1,00	0,2275	0,1509	0,0343
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 13/14 kVA	Improdutiva	1,00	0,00	3,9245	6,2989
Insumo	E9623	SICRO3	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	Operativa	1,00	0,00	18,0870	11,4972
Insumo	E9622	SICRO3	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	Improdutiva	1,00	0,00	7,1352	4,5359
Insumo	E9507	SICRO3	Plataforma de recorte com computador e programe computacional	Improdutiva	1,00	0,00	12,0661	7,6065
							Custo Horário de Equipamentos =>	21,2188
							Custo Horário de Execução =>	21,2188
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
							Custo do FIC =>	0,0000
							Produção de Equipe =>	4,0000
							Custo Unitário de Execução =>	5,3047

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M1367	Chapa fina em aço galvanizado	11,7750000	kg	14,1908	167,0967	
Insumo	SICRO3	M3235	Pelcua retrorrefletiva tipo I	1,4000000	m²	156,3522	218,8931	
							Custo Total do Material =>	385,9898

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3	5212552	Pinture eletrostática a pó com tinte poliéster em chapa de aço	1,0000000	m²	15,9300	15,9300	
Atividade Auxiliar	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5000000	H	17,1200	8,5600	
Atividade Auxiliar	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2500000	H	20,3900	5,0975	
Atividade Auxiliar	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2500000	H	20,9400	5,2350	
Atividade Auxiliar	SINAPI	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5000000	H	16,8100	8,4050	
							Custo Total das Atividades =>	43,2275

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M1367	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto de 20 t.m	5914333	0,0117800	t	32,3700	0,3813
Tempo Fixo	SICRO3	M3235	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0006200	t	31,0100	0,0192
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	0,4005

F	Banco	Insumo	Momento de Transporta	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporta (DMT)	Custo Horário	
Momento de Transporta	SICRO3	M1367	Chapa fine em aço galvanizado - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0117800	tkm	LN 5914449 RP 0,000 P 5914479 R\$ 1,12 R\$ 0,90 R\$ 0,71	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3	M3235	Pelcua retrorrefletiva tipo I - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0006200	tkm	LN 5914449 RP 0,000 P 5914479 R\$ 1,12 R\$ 0,90 R\$ 0,71	0,0000	
							Custo total dos Momentos de Transportes =>	0,0000
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%							Valor com BDI =>	564,96
							BDI = 29,90%	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5942	SINAPI		PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	69,47	69,47
89128	SINAPI		PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	39,18	39,18
89129	SINAPI		PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,31	5,31
88301	SINAPI		OPERADDR DE PA CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,98	24,98
							Valor com BDI =>	90,24
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%							BDI = 29,90%	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5940	SINAPI		PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	193,76	193,76
53858	SINAPI		PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	54,32	54,32
53857	SINAPI		PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	69,97	69,97
89128	SINAPI		PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	39,18	39,18
89129	SINAPI		PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,31	5,31
88301	SINAPI		OPERADOR DE PA CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,98	24,98
							Valor com BDI =>	251,89
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%							BDI = 29,90%	

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Handwritten signature/initials



Composição	89128	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO, AF. 09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	39,18	39,18
Insumo	00004262	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MÁXIMO DE 11632 KG	Equipamento	UN	0,0000500	699.773,82	39,18
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89% BDI = 28,80%								Valor com BDI => 50,89

Composição	89129	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS, AF. 08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,31	5,31
Insumo	00004262	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MÁXIMO DE 11632 KG	Equipamento	UN	0,0000078	699.773,82	5,31
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89% BDI = 29,90%								Valor com BDI => 6,89

Composição	53857	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO, AF. 08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	69,97	69,97
Insumo	00004262	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MÁXIMO DE 11632 KG	Equipamento	UN	0,0001000	699.773,82	69,97
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89% BDI = 29,90%								Valor com BDI => 90,89

Composição	53858	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	54,32	54,32
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	7,6400000	7,11	54,32
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89% BDI = 29,90%								Valor com BDI => 70,56

Composição	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	488,79	488,79
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0117000	816,40	8,55
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4811000	17,53	8,43
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4811000	21,28	10,23
Insumo	00013393	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	460,58	480,58
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89% BDI = 29,90%								Valor com BDI => 634,93

Composição	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 8 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	81,07	81,07
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0044000	816,40	3,59
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3259000	17,53	5,71
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3259000	21,28	6,93
Insumo	00039795	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	Material	UN	1,0000000	64,84	84,84
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89% BDI = 29,90%								Valor com BDI => 105,30

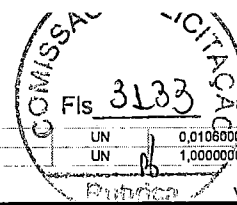
Composição	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	17,70	17,70
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	16,68	1,16
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	20,37	1,42
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0049000	74,26	0,39
Insumo	00039383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	Material	UN	0,0170000	1,92	0,03
Insumo	00011741	SINAPI	RALO SIFONADO CILÍNDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA	Material	UN	1,0000000	14,10	14,10
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	84,14	0,63
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89% BDI = 29,90%								Valor com BDI => 22,99

Composição	80443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF. 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	10,30	10,30
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	16,68	1,16
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4490000	20,37	9,14
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89% BDI = 29,90%								Valor com BDI => 13,37

Composição	C2122	SEINFRA	REBOCO ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	22,97	22,97
Composição Auxiliar	96309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	21,08	10,53
Composição Auxiliar	88318	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8700000	16,81	11,28
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0081000	82,50	0,50
Insumo	10442	SEINFRA	CAL VIRGEM EM PO	Material	KG	0,8300000	0,83	0,88
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89% BDI = 29,90%								Valor com BDI => 29,83

Composição	68351	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	37,34	37,34
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	16,68	1,83
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	20,37	2,24





Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	16,01	0,16
Insumo	00011753	SINAPI	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1400)	Material	UN	1,0000000	33,11	33,11
				LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%				
				BDI = 29,90%	Valor com BDI => 48,50			

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	52,13	52,13
Composição Auxiliar	88857	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACAO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	23,87	23,87
Composição Auxiliar	88856	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,23	3,23
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,03	25,03
				LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%				
				BDI = 29,90%	Valor com BDI => 67,71			

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	142,60	142,60
Composição Auxiliar	53786	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERACAO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	60,64	60,64
Composição Auxiliar	5664	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MÁX. 4,37 M - MANUTENCAO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	29,83	29,83
Composição Auxiliar	88858	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,23	3,23
Composição Auxiliar	88857	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACAO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	23,87	23,87
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,03	25,03
				LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%				
				BDI = 29,90%	Valor com BDI => 185,23			

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88857	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACAO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	23,87	23,87
Insumo	00036531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,0000560	426.250,09	23,87
				LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%				
				BDI = 29,90%	Valor com BDI => 31,00			

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88858	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,23	3,23
Insumo	00036531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,0000076	426.250,09	3,23
				LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%				
				BDI = 29,90%	Valor com BDI => 4,19			

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5664	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MÁX. 4,37 M - MANUTENCAO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	29,83	29,83
Insumo	00036531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,0000700	426.250,09	29,83
				LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%				
				BDI = 29,90%	Valor com BDI => 38,74			

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	53786	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERACAO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	60,64	60,64
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	8,5300000	7,11	60,64
				LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%				
				BDI = 29,90%	Valor com BDI => 78,77			

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	87247	SINAPI	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF 06/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	88,67	88,67
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	16,81	3,36
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4300000	20,98	9,02
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	4,8600000	0,84	4,08
Insumo	00001287	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0600000	48,14	51,02
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2400000	4,96	1,19
				LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%				
				BDI = 29,90%	Valor com BDI => 89,20			

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	87248	SINAPI	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	63,64	63,64
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2400000	20,98	5,03



Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		0,1500000	16,81	2,52
Auxiliar								
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material		4,8600000	0,84	4,08
Insumo	00001287	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20,25 CM2	Material		1,0600000	48,14	51,02
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material		0,2400000	4,98	1,19
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%						Valor com BDI => 82,92		
BDI = 29,90%								

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3235	SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,0000000	43,15	43,15
Composição	88257	SINAPI	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0588000	19,81	1,16
Auxiliar								
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5882000	16,81	9,88
Auxiliar								
Insumo	12535	SEINFRA	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	Material	JG	0,0005000	739,59	0,36
Insumo	10614	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CH)	Equipamento	H	0,0000000	38,74	0,00
Insumo	10728	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	Equipamento	H	0,0588000	124,79	7,33
Insumo	10759	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	Equipamento	H	0,1765000	25,94	4,57
Insumo	12326	SEINFRA	ESPOLETA	Material	UN	0,0090000	7,00	0,06
Insumo	10645	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CH)	Equipamento	H	0,0000000	24,78	0,00
Insumo	12507	SEINFRA	DINAMITE 60%	Material	KG	0,0500000	31,42	1,57
Insumo	10860	SEINFRA	CORDEL DETONANTE	Material	M	1,2400000	6,32	7,83
Insumo	12329	SEINFRA	ESTOPIM	Material	M	0,0600000	8,75	0,52
Insumo	12568	SEINFRA	DINAMITE GRANULADA	Material	KG	0,5400000	18,29	9,87
LS Horista: 88,90% LS Mensalista: 47,89%						Valor com BDI => 56,05		
BDI = 29,90%								

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93244	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,88 M - CHI DIURNO, AF. 02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	70,56	70,56
Auxiliar								
Composição	73309	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,88 M - DEPRECIACAO, AF. 02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	40,03	40,03
Auxiliar								
Composição	73313	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,88 M - JUROS, AF. 02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,55	5,55
Auxiliar								
Composição	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,98	24,98
Auxiliar								
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%						Valor com BDI => 91,65		
BDI = 29,90%								

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73436	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,88 M - CHP DIURNO, AF. 02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	238,51	238,51
Auxiliar								
Composição	5089	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,88 M - MANUTENÇÃO, AF. 02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	50,09	50,09
Auxiliar								
Composição	73309	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,88 M - DEPRECIACAO, AF. 02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	40,03	40,03
Auxiliar								
Composição	73313	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,88 M - JUROS, AF. 02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,55	5,55
Auxiliar								
Composição	73315	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,88 M - MATERIAIS NA OPERACAO, AF. 02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	67,90	67,90
Auxiliar								
Composição	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	24,98	74,94
Auxiliar								
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%						Valor com BDI => 309,82		
BDI = 29,90%								

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73309	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,88 M - DEPRECIACAO, AF. 02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	40,03	40,03
Insumo	00014513	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,88 M	Equipamento	UN	0,0000533	751.067,43	40,03
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%						Valor com BDI => 51,99		
BDI = 29,90%								

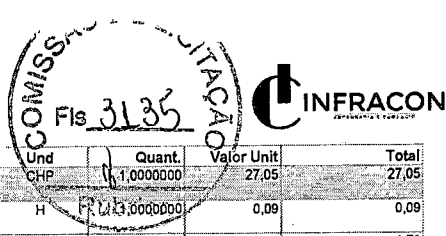
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73313	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,88 M - JUROS, AF. 02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,55	5,55
Insumo	00014513	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,88 M	Equipamento	UN	0,0000074	751.067,43	5,55
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%						Valor com BDI => 7,20		
BDI = 29,90%								

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5089	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,88 M - MANUTENÇÃO, AF. 02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	50,09	50,09
Auxiliar								
Insumo	00014513	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,88 M	Equipamento	UN	0,0000687	751.067,43	50,09
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%						Valor com BDI => 65,08		
BDI = 29,90%								

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73316	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,88 M - MATERIAIS NA OPERACAO, AF. 02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	67,90	67,90
Auxiliar								
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COM LUM	Material	L	9,5500000	7,11	67,90
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%						Valor com BDI => 88,20		
BDI = 29,90%								

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	25,17	25,17
Auxiliar								
Composição	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACAO, AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Auxiliar								
Composição	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS, AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,01	0,01
Auxiliar								
Composição	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,03	25,03
Auxiliar								
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%						Valor com BDI => 32,69		
BDI = 29,90%								





	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	27,05	27,05
Composição Auxiliar	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Composição Auxiliar	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,79	1,79
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,01	0,01
Composição Auxiliar	86297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,03	25,03

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 35,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000720	1.853,58	0,13

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 0,16

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000075	1.853,58	0,01

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 0,01

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000500	1.853,58	0,09

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 0,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,79	1,79
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1,3600000	1,32	1,79

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 2,32

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,94	20,94
Composição Auxiliar	95377	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,25	2,25
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,09	1,09
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,89	0,89
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,60	14,60
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,10	1,10

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 27,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,81	16,81
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,25	2,25
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,15	1,15
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,68	0,68
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	10,57	10,57
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,10	1,10

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 21,83

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INEL - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	13,70	13,70
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0845000	20,37	1,72
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0266000	16,81	0,44
Insumo	0003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0332000	4,34	0,14
Insumo	00006146	SINAPI	SIFÃO PLÁSTICO FLEXÍVEL SAÍDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1,1/2"	Material	UN	1,0000000	11,40	11,40

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 17,79

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,85	21,85
Composição Auxiliar	95379	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,25	2,25
Insumo	00043492	SINAPI	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,58	1,58
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,61	0,61
Insumo	00043468	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,29	1,29
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00006160	SINAPI	SOLDADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	14,62	14,62
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,10	1,10

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 28,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91945	SINAPI	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA ELETIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1,0000000	8,17	8,17
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1820000	21,28	3,87





Insumo	00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	3,49	3,49	
Insumo	00038099	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	1,0000000	1,81	1,81	
LS Horista: 88,90% LS Mensalista: 47,89% BDI = 29,90%								Valor com BDI =>	11,91

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,93	7,93	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1240000	21,28	2,63	
Insumo	00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	3,49	3,49	
Insumo	00038099	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	1,0000000	1,81	1,81	
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89% BDI = 29,90%								Valor com BDI =>	10,30

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	2406057	SICRO3	Solda elétrica da perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX		kg	1,0000000	86,88	86,88
A			Equipamentos					
Insumo	E9763	SICRO3	Grupo gerador - 36/40 KVA			1,0000000	37,9969	37,9969
Insumo	E9547	SICRO3	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW			1,0000000	0,0728	0,1319
Custo Operacional								48,350
Custo Horário de Equipamentos =>								38,1288
Custo Horário de Execução =>								38,1288
Fator de Influência da Chuva - FIC =>								0,0000
Custo do FIC =>								0,0000
Produção de Equipe =>								1,3372
Custo Unitário de Execução =>								28,5135
Custo Total do Material =>								29,1753
Custo Total das Atividades =>								29,1426

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M1397	Eletrodo revestido E60XX	1,0000000	kg	29,1753	29,1753	
Custo Total do Material =>								29,1753

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,7478201	H	17,1200	12,8027	
Atividade Auxiliar	SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,7478201	H	21,8500	16,3399	
Custo Total das Atividades =>								29,1426

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M1397	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0010000	t	31,0100	0,0310
Custo Total dos Tempos Fixos =>								0,0310

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário		
Momento da Transporta	SICRO3	M1397	Eletrodo revestido E60XX - Caminhão carroceria com capacidade da 15 t - 188 kW	0,0010000	tkm	LN 5914449, RP 0,0000, P 5914479 R\$ 1,12 R\$ 0,90 R\$ 0,71	0,0000		
Custo total dos Momentos de Transportes =>								0,0000	
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89% BDI = 29,90%								Valor com BDI =>	112,83

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	2408058	SICRO3	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX		kg	1,0000000	60,04	60,04
A			Equipamentos					
Insumo	E9763	SICRO3	Grupo gerador - 36/40 KVA			1,0000000	37,9969	37,9969
Insumo	E9547	SICRO3	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW			1,0000000	0,0728	0,1319
Custo Operacional								48,350
Custo Horário de Equipamentos =>								38,1288
Custo Horário de Execução =>								38,1288
Fator de Influência da Chuva - FIC =>								8,0000
Custo do FIC =>								0,0000
Produção de Equipe =>								2,7897
Custo Unitário de Execução =>								13,6676
Custo Total do Material =>								32,3703
Custo Total das Atividades =>								13,9891

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M2130	Eletrodo revestido E70XX	1,0000000	kg	32,3703	32,3703	
Custo Total do Material =>								32,3703

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3584589	H	17,1200	6,1368	
Atividade Auxiliar	SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3584589	H	21,8500	7,8323	
Custo Total das Atividades =>								13,9891

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M2130	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0010000	t	31,0100	0,0310
Custo Total dos Tempos Fixos =>								8,0310

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário		
Momento de Transporte	SICRO3	M2130	Eletrodo revestido E70XX - Caminhão carroceria com capacidade da 15 t - 188 kW	0,0010000	tkm	LN 5914449, RP 0,0000, P 5914479 R\$ 1,12 R\$ 0,90 R\$ 0,71	0,0000		
Custo total dos Momentos de Transportes =>								0,8000	
LS Horista: 88,90% LS Mensalista: 47,89% BDI = 29,90%								Valor com BDI =>	77,99

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5219546	SICRO3	Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção		un	1,0000000	303,18	303,18
Custo Horário de Execução =>								0,0000
Fator de Influência da Chuva - FIC =>								8,0000
Custo do FIC =>								0,0000
Produção de Equipe =>								1,0000
Custo Unitário de Execução =>								0,0000
Custo Total do Material =>								252,6278
Custo Total das Atividades =>								50,2466

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M0787	Suporta am aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	9,7732500	kg	25,8489	252,6278	
Custo Total do Material =>								252,6278

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0240000	m³	493,7700	11,8505	
Atividade Auxiliar	SICRO3	1419543	Corte do perfil metálico com máquina policorte com espessura de elé 1/8"	1,0000000	un	0,1408	0,1400	
Atividade Auxiliar	SICRO3	3106121	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,4000000	m²	94,7000	37,8800	
Atividade Auxiliar	SICRO3	2408057	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E80XX	0,0043300	kg	86,8800	0,3761	
Custo Total das Atividades =>								50,2466

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0787	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0010000	t	31,0100	0,0310
Custo Total dos Tempos Fixos =>								8,0310



Tempo Fixo	SICRO3 M0787	Carga, manobra e descarga da materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0097700	31,0100	0,3030
Custo Total dos Tempos Fixos =>						0,3030
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Custo Horário
Momento de Transporte	SICRO3	M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0097700	lkm	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>						0,0000

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => **393,83**

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98114	SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF. 12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	864,06	864,06
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0281000	499,66	14,04
Composição Auxiliar	86309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4045000	21,06	29,57
Composição Auxiliar	86316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4045000	16,81	23,60
Insumo	00011301	SINAPI	TAMPA FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	Material	UN	1,0000000	796,85	796,85

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => **1.122,41**

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89784	SINAPI	TE. PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	44,04	44,04
Composição Auxiliar	86248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	16,88	5,50
Composição Auxiliar	86267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	20,37	6,72
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	4,10	8,20
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0920000	30,65	2,81
Insumo	00007091	SINAPI	TE SANITÁRIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	20,81	20,81

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => **57,20**

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89784	SINAPI	TE. PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	21,39	21,39
Composição Auxiliar	86248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	16,68	2,83
Composição Auxiliar	86267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	20,37	3,46
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,32	4,64
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0400000	30,65	1,22
Insumo	00007097	SINAPI	TE SANITÁRIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,24	9,24

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => **27,78**

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89395	SINAPI	TE. PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,33	11,33
Composição Auxiliar	86248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	16,68	3,33
Composição Auxiliar	86267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	20,37	4,07
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0110000	74,26	0,81
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0750000	1,92	0,14
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	84,14	1,00
Insumo	00007139	SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,98	1,98

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => **14,71**

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,76	20,76
Composição Auxiliar	95385	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,25	2,25
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,26	1,26
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,54	0,54
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,10	1,10
Insumo	00012869	SINAPI	TELHADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,60	14,60

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => **26,96**

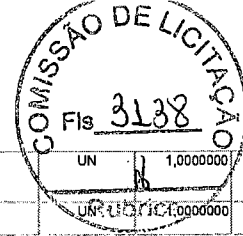
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94210	SINAPI	TELHADAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF. 07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	85,68	85,68
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0053000	21,56	0,11
Composição Auxiliar	93262	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0073000	20,20	0,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1660000	16,81	2,79
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	20,76	2,65
Insumo	00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	1,2600000	0,36	0,44
Insumo	00004302	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	1,2600000	5,31	6,69
Insumo	00007194	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMANTO)	Material	m²	1,3570000	53,68	72,64

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => **111,27**

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	26,41	26,41





Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,93	7,93
Composição Auxiliar	91998	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	18,48	18,48
				LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%			BDI = 29,90%	Valor com BDI => 34,30

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91998	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	18,48	18,48
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2350000	17,53	4,11
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2350000	21,28	5,00
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	9,37	9,37
				LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%			BDI = 29,90%	Valor com BDI => 24,00

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	42,53	42,53
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,93	7,93
Composição Auxiliar	92006	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	34,60	34,60
				LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%			BDI = 29,90%	Valor com BDI => 55,24

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92006	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	34,60	34,60
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4090000	17,53	7,16
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4090000	21,28	8,70
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	2,0000000	9,37	18,74
				LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%			BDI = 29,90%	Valor com BDI => 44,94

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,78	28,78
Composição Auxiliar	95406	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00007592	SINAPI	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	1,0000000	27,00	27,00
				LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%			BDI = 29,90%	Valor com BDI => 37,35

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	62,74	62,74
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0303000	16,81	0,50
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0960000	20,37	1,95
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	4,34	0,09
Insumo	00013415	SINAPI	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	Material	UN	1,0000000	60,20	60,20
				LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%			BDI = 29,90%	Valor com BDI => 81,49

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	73,42	73,42
Composição Auxiliar	88318	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0367000	16,81	0,61
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1164000	20,37	2,37
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	4,34	0,09
Insumo	00013416	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1158)	Material	UN	1,0000000	70,35	70,35
				LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%			BDI = 29,90%	Valor com BDI => 95,37

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	21,81	21,81
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0064000	20,20	0,12
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0046000	21,56	0,09
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	17,12	1,11
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1180000	20,76	2,44
Insumo	00040568	SINAPI	PRÉGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0300000	24,60	0,73
Insumo	00004425	SINAPI	VIGA NÃO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,6340000	27,33	17,32
				LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%			BDI = 29,90%	Valor com BDI => 28,33

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2980	SEINFRA	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FOFÓ, AÇO OU CONCRETO	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA	T	1,0000000	42,65	42,65
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	18,81	8,40
Insumo	10703	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	H	0,2220000	154,29	34,25
				LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%			BDI = 29,90%	Valor com BDI => 55,40

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89031	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	64,24	64,24
Composição Auxiliar	89029	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	32,01	32,01
Composição Auxiliar	89030	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,20	7,20





Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,03	25,03
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89% BDI = 29,90%								
								Valor com BDI => 83,44
Composição	89032	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	195,89	195,89
Auxiliar	5724	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	57,23	57,23
Auxiliar	53817	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	74,22	74,22
Auxiliar	69029	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIÇÃO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	32,01	32,01
Auxiliar	89030	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,20	7,20
Auxiliar	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,03	25,03
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89% BDI = 29,90%								
								Valor com BDI => 254,20
Composição	89029	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIÇÃO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	32,01	32,01
Insumo	00007622	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento	UN	0,0000311	1.029.383,07	32,01
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89% BDI = 29,90%								
								Valor com BDI => 41,58
Composição	89030	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,20	7,20
Insumo	00007622	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento	UN	0,0000070	1.029.383,07	7,20
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89% BDI = 29,90%								
								Valor com BDI => 9,35
Composição	5724	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	57,23	57,23
Insumo	00007622	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento	UN	0,0000556	1.029.383,07	57,23
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89% BDI = 29,90%								
								Valor com BDI => 74,34
Composição	53817	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	74,22	74,22
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	10,4400000	7,11	74,22
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89% BDI = 29,90%								
								Valor com BDI => 96,41
Composição	5853	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	75,87	75,87
Auxiliar	89009	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIÇÃO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	41,50	41,50
Auxiliar	89010	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,34	9,34
Auxiliar	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,03	25,03
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89% BDI = 29,90%								
								Valor com BDI => 98,55
Composição	5851	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	261,47	261,47
Auxiliar	5721	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	111,41	111,41
Auxiliar	53810	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	74,19	74,19
Auxiliar	69010	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,34	9,34
Auxiliar	89009	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIÇÃO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	41,50	41,50
Auxiliar	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,03	25,03
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89% BDI = 29,90%								
								Valor com BDI => 339,64
Composição	69009	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIÇÃO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	41,50	41,50
Insumo	00007624	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	Equipamento	UN	0,0000311	1.334.486,80	41,50
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89% BDI = 29,90%								
								Valor com BDI => 53,90
Composição	89010	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,34	9,34
Insumo	00007624	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	Equipamento	UN	0,0000070	1.334.486,80	9,34
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89% BDI = 29,90%								
								Valor com BDI => 12,13
Composição	53810	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	74,19	74,19
Insumo	00007624	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	Equipamento	UN	0,0000556	1.334.486,80	74,19
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89% BDI = 29,90%								
								Valor com BDI => 96,37
Composição	5721	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	111,41	111,41
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	15,6700000	7,11	111,41

LS Horista: 66,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

144,72

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,03	25,03
Composição	95368	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Auxiliar	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,25	2,25
Insumo	00043468	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00004237	SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Mão de Obra	H	1,0000000	19,85	19,85
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,10	1,10

LS Horista: 66,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 32,51

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF. 12/2014	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	55,58	55,58
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7400000	16,68	12,34
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7400000	20,37	15,07
Auxiliar	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0363000	74,28	2,69
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,2470000	1,92	0,47
Insumo	00020063	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0593000	84,14	4,98
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0500000	19,08	20,01

LS Horista: 66,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 72,17

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF. 12/2014	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	18,52	18,52
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	16,68	5,00
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	20,37	6,11
Auxiliar	00038363	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1000000	1,92	0,19
Insumo	00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0500000	6,88	7,22

LS Horista: 66,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 24,05

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF. 12/2014	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	28,78	28,78
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	16,68	6,33
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	20,37	7,74
Auxiliar	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0108000	74,28	0,80
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1270000	1,92	0,24
Insumo	00020063	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0163000	84,14	1,37
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0500000	11,70	12,28

LS Horista: 66,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 37,35

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89356	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	20,16	20,16
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3690000	16,88	6,15
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3690000	20,37	7,51
Auxiliar	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1230000	1,92	0,23
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR 5646)	Material	M	1,0610000	5,91	6,27

LS Horista: 66,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 26,18

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	1,13	1,13
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 268,6064 Improdutiva 78,8545		268,6064

LS Horista: 66,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 1,46

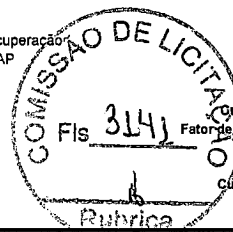
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,90	0,90
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 268,6064 Improdutiva 78,8545		268,6064

LS Horista: 66,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 1,18

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,72	0,72
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 268,6064 Improdutiva 78,8545		268,6064





Custo Horário de Execução => 268,6064
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 373,5000
Custo Unitário de Execução => 0,7192

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 0,93

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5915012	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 Lm - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	2,22	2,22
A			Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9041	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 Lm - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	399,0156	136,6571
								Custo Horário de Equipamentos => 399,0156
								Custo Horário de Execução => 399,0156
								Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0469
								Custo do FIC => 0,0896
								Produção de Equipe => 187,9100
								Custo Unitário de Execução => 2,1234
								Valor com BDI => 2,88

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 2,88

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5915013	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 Lm - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	1,78	1,78
A			Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9041	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 Lm - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	399,0156	136,6571
								Custo Horário de Equipamentos => 399,0156
								Custo Horário de Execução => 399,0156
								Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0469
								Custo do FIC => 0,0797
								Produção de Equipe => 234,8900
								Custo Unitário de Execução => 1,6987
								Valor com BDI => 2,31

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 2,31

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5915014	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 Lm - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	1,42	1,42
A			Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9041	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 Lm - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	399,0156	136,6571
								Custo Horário de Equipamentos => 399,0156
								Custo Horário de Execução => 399,0156
								Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
								Custo do FIC => 0,0000
								Produção de Equipe => 281,8700
								Custo Unitário de Execução => 1,4156
								Valor com BDI => 1,84

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 1,84

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5914449	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	1,12	1,12
A			Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	266,3273	77,8399
								Custo Horário de Equipamentos => 266,3273
								Custo Horário de Execução => 266,3273
								Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0469
								Custo do FIC => 0,0502
								Produção de Equipe => 248,5900
								Custo Unitário de Execução => 1,0714
								Valor com BDI => 1,45

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 1,45

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5914464	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,90	0,90
A			Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	266,3273	77,8399
								Custo Horário de Equipamentos => 266,3273
								Custo Horário de Execução => 266,3273
								Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0469
								Custo do FIC => 0,0402
								Produção de Equipe => 310,7300
								Custo Unitário de Execução => 0,8571
								Valor com BDI => 1,16

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 1,16

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5914479	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,71	0,71
A			Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	266,3273	77,8399
								Custo Horário de Equipamentos => 266,3273
								Custo Horário de Execução => 266,3273
								Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
								Custo do FIC => 0,0000
								Produção de Equipe => 372,8800
								Custo Unitário de Execução => 0,7142
								Valor com BDI => 0,92

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 0,92

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95806	SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF 11/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	2,38	2,38
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF 08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0060000	341,71	2,05
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF 08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0030000	63,28	0,18
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0090000	16,81	0,15
								Valor com BDI => 0,92

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%
BDI = 29,90%

Valor com BDI => 0,92



BDI = 29,90%

Valor com BDI =>

3,09

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3315	SEINFRA	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO.	SERVIÇOS DE USINAGEM	m²	1,0000000	21,21	21,21
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	16,81	6,72
Auxiliar								
Insumo	10594	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	Equipamento	H	0,0453000	66,16	3,08
Insumo	10708	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0213000	202,21	4,30
Insumo	10661	SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	16,01	0,00
Insumo	10783	SEINFRA	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	Equipamento	H	0,0687000	56,36	3,76
Insumo	10670	SEINFRA	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	42,14	0,00
Insumo	10774	SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	Equipamento	H	0,1333000	25,20	3,35

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%

BDI = 29,90%

Valor com BDI =>

27,55

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	491,23	491,23
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4384000	16,81	7,38
Auxiliar								
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7791000	20,37	15,87
Auxiliar								
Insumo	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	13,52	13,52
Insumo	00010422	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	383,36	383,36
Insumo	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	30,96	61,92
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000	104,45	9,20

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%

BDI = 29,90%

Valor com BDI =>

638,10

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,53	0,53
Composição	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JURÓS. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05
Auxiliar								
Composição	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,48	0,48

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%

BDI = 29,90%

Valor com BDI =>

0,68

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	1,58	1,58
Composição	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,48	0,48
Auxiliar								
Composição	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JURÓS. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05
Auxiliar								
Composição	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,37	0,37
Auxiliar								
Composição	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,68	0,68

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%

BDI = 29,90%

Valor com BDI =>

2,05

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0001280	3,788,19	0,48

LS Horista: 88,90% LS Mensalista: 47,89%

BDI = 29,90%

Valor com BDI =>

0,62

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JURÓS. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0000151	3,788,19	0,05

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%

BDI = 29,90%

Valor com BDI =>

0,06

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,37	0,37
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0001000	3,788,19	0,37

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%

BDI = 29,90%

Valor com BDI =>

0,48

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,68	0,68
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	0,5200000	1,32	0,68

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%

BDI = 29,90%

Valor com BDI =>

0,88

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100289	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,06	17,06
Composição	100289	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,04	0,04
Auxiliar								
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,25	2,25
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,15	1,15
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,61	0,61
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,68	0,68
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,10	1,10
Insumo	00034345	SINAPI	VIGIA DIURNO	Mão de Obra	H	1,0000000	10,98	10,98

LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%

BDI = 29,90%

Valor com BDI =>

22,16

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,39	7,39
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0388000	16,81	0,65
Auxiliar								
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1232000	20,37	2,50
Auxiliar								
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0332000	4,34	0,14



Insuno	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
00006153	SINAPI	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	Material	UN	1,0000000	4,10	4,10
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%							
BDI = 29,90%							
Valor com BDI =>							9,59
Composição	86880	SINAPI	VALVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	23,62
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0388000	0,65
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1232000	2,50
Insuno	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0480000	0,20
Insuno	00006155	SINAPI	VALVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2" X 1.1/2", SEM ADAPTADOR	Material	UN	1,0000000	20,27
LS Horista: 86,90% LS Mensalista: 47,89%							
BDI = 29,90%							
Valor com BDI =>							30,68

Tipo de Licitação LICITAÇÃO PÚBLICA NACIONAL

Data da Proposta 02/09/2022 10:00

Número do Processo Licitatório Nº 002/2022PROSAP

TOTAL GERAL

59.531.084,85



Fernando Roy Carmona Cabrera
Engenheiro Civil - CPF: 668.968.609-44
CREA: 1708639241
Carmona Cabrera Construtora de Obras S.A
CNPJ: 25.316.468.0001-10



Objeto
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA EM OBRAS DE SANEAMENTO PARA A EXECUÇÃO DA
DESATIVÇÃO DA LAGOA EXISTENTE NA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE) DO BAIRRO RIO VERDE E DA
AMPLIAÇÃO DESTA UNIDADE DE TRATAMENTO, POR MEIO DO PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL,
MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÉS E MARGENS DO RIO PARAUPEBAS (PROSAP), EM
DESENVOLVIMENTO NO MUNICÍPIO DE PARAUPEBAS, ESTADO DO PARÁ

Bancos
SINAPI - 02/2022 - Pará
SBC - 03/2022 - Pará
SICRO3 - 10/2021 - Pará
ORSE - 01/2022 - Sergipe
SEDOP - 02/2022 - Pará

Encargos Sociais
Desonerado:
Hórtista: 66,90%
Mensalista: 47,89%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
B.D.I. DE LICITAÇÃO
29,90%
16,32%
Fls 3144

Quadro Demonstrativo da Composição do BDI

COMPONENTES DO BDI (%) - SEM DESONERAÇÃO		BDI PARA SERVIÇOS	BDI PARA FORNECIMENTO
ITENS RELATIVOS À ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		5,66%	3,21%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,43%	1,50%
GS	GARANTIA + SEGUROS	0,28%	0,30%
R	RISCOS	1,00%	0,56%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,94%	0,85%
LUCRO		6,74%	3,50%
L	LUCRO OPERACIONAL	6,74%	3,50%
TAXAS E IMPOSTOS - I		13,15%	8,15%
G	PIS/PASEP	0,65%	0,65%
H	CONFINs	3,00%	3,00%
I	ISSQN	5,00%	0,00%
J	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA	4,50%	4,50%
BDI COM IMPOSTOS (%)		29,90%	16,32%

01 - CÁLCULO DO B.D.I

$$BDI = \frac{(1 + AC + GS + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} = 29,90\%$$

Fernando Roy Carmona Cabrera
Engenheiro Civil - CPF: 668.968.609-44
CREA: 1708639241
Carmona Cabrera Construtora de Obras S.A
CNPJ: 25.316.468.0001-10

Handwritten mark

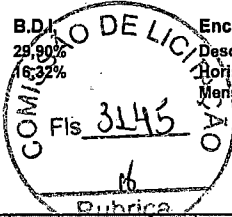
Objeto

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA EM OBRAS DE SANEAMENTO PARA A EXECUÇÃO DA DESATIVAÇÃO DA LAGOA EXISTENTE NA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE) DO BAIRRO RIO VERDE E DA AMPLIAÇÃO DESTA UNIDADE DE TRATAMENTO, POR MEIO DO PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL, MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÉS E MARGENS DO RIO PARAUPEBAS (PROSAP), EM DESENVOLVIMENTO NO MUNICÍPIO DE PARAUPEBAS, ESTADO DO PARÁ

Bancos

SINAPI - 02/2022 - Pará
 SBC - 03/2022 - Pará
 SICRO3 - 10/2021 - Pará
 ORSE - 01/2022 - Sergipe
 SEDOP - 02/2022 - Pará
 SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
 29,99%
 16,32%


Encargos Sociais

Desonerado:
 Horista: 86,90%
 Mensalista: 47,89%

Encargos Sociais

ITEM	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS			
ITEM	DESCRIÇÃO	%	%
A.1	INSS	0,00	0,00
A.2	SESI	1,50	1,50
A.3	SENAI	1,00	1,00
A.4	INCRA	0,20	0,20
A.5	SEBRAE	0,60	0,60
A.6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A.7	SEGURO CONTRA ACIDENTES NO TRABALHO	3,00	3,00
A.8	FGTS	8,00	8,00
A.9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL DO GRUPO A		16,80	16,80
GRUPO B - ENCARGOS QUE RECEBEM A INCIDÊNCIA DO GRUPO A			
ITEM	DESCRIÇÃO	%	%
B.1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	18,11	0,00
B.2	FERIADOS	4,15	0,00
B.3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,89	0,67
B.4	13º SALÁRIO	10,98	8,33
B.5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B.6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B.7	DIAS DE CHUVA	2,68	0,00
B.8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B.9	FÉRIAS GOZADAS	9,27	7,03
B.10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
TOTAL DO GRUPO B		47,02	18,76
GRUPO C - ENCARGOS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DO GRUPO A			
ITEM	DESCRIÇÃO	%	%
C.1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,69	4,32
C.2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C.3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,47	3,39
C.4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,93	2,98
C.5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,48	0,36
TOTAL DO GRUPO C		14,70	11,15
GRUPO D - TAXAS DAS REINCIDÊNCIAS			
ITEM	DESCRIÇÃO	%	%
D.1	REINCIDÊNCIA GRUPO (A) SOBRE GRUPO (B)	7,90	2,82
	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,48	0,36
TOTAL DO GRUPO D		8,38	3,18
TAXA BÁSICA TOTAL		86,90	47,89

Fernando Roy Carmona Cabrera
 Engenheiro Civil - CPF: 668.968.609-44
 CREA: 1708639241
Carmona Cabrera Construtora de Obras S.A
 CNPJ: 25.316.468.0001-10

Análise de Recurso Administrativo e Proposta de Preços - LPN 002/2022PROSAP

Cel Prosap

qua 12/04/2023 12:42

Para:Coordenacao do Programa de Saneamento <coordenacao_prosap@parauapebas.pa.gov.br>;

Cc:alessandroDavis@yahoo.com.br <alessandroDavis@yahoo.com.br>;



📎 3 anexos (2 MB)

proposta_financeira_prosap_ete_parauapebas (1).xism; recurso_administrativo_prosap_002_2022_pdf.pdf;
justificativa_rev04_assinado.pdf;

Prezado Sr. Coordenador,

Cumprimentando-o cordialmente, dirijo-me a Vossa Senhoria, em razão do **AVISO DE LICITAÇÃO FRACASSADA**, publicada no dia 31 de março de 2023 no Diário Oficial do Município e no Diário Oficial da União, referente a **Licitação Pública Nacional Nº 002/2022PROSAP**, cujo objeto é contratação de empresa de engenharia especializada em obras de saneamento para a execução de desativação da lagoa existente da estação de tratamento de esgoto (ETE) do Bairro Rio Verde e da ampliação desta unidade de tratamento, por meio do Programa de Saneamento Ambiental, Macrodrenagem e Recuperação de Igarapés e Margens do Rio Parauapebas (PROSAP) em desenvolvimento no Município de Parauapebas, Estado do Pará, o qual foi concedido prazo recursal de 05 (cinco) dias úteis, nos termos da Cláusula 33 do Edital em epígrafe, e, aplicando subsidiariamente o art. 109 da Lei Federal Nº 8.666/93, **VIMOS** através deste, informar que a licitante **COMPROMISSO DE CONSÓRCIO RIO VERDE**, cujas empresas compromissadas são **CARMONA CABRERA CONSTRUTORA DE OBRAS S.A**, CNPJ Nº 25.316.468/0001-10, e **INFRACON ENGENHARIA E COMÉRCIO LTDA**, CNPJ Nº 57.444.283/0001-88, apresentou Recurso Administrativo, de forma tempestiva, bem como uma nova Proposta de Preços no valor de **RS 59.531.084,85** (cinquenta e nove milhões, quinhentos e trinta e um mil, oitenta e quatro reais e oitenta e cinco centavos).

Desta feita, **SUBMETEMOS** os documentos encaminhados pela licitante para a vossa apreciação, análise e decisão quanto a aceitabilidade e viabilidade da Proposta de Preços apresentada.

Atenciosamente,

José de Ribamar Souza da Silva
Comissão Especial de Licitação UEP-PROSAP
Decreto Municipal nº 644/2022
Presidente



Re: Análise de Recurso Administrativo e Proposta de Preços - LPN 002/2022PROSAP



Thais Valadares Oliveira

qua 19/04/2023 17:25

Para:Coordenacao do Programa de Saneamento <coordenacao_prosap@parauapebas.pa.gov.br>; Thiago Oliveira Batista <thiago.batista@parauapebas.pa.gov.br>; Daniel Magalhaes de Araujo <daniel.magalhaes@parauapebas.pa.gov.br>; Cel Prosap <cel.prosap@parauapebas.pa.gov.br>; Renato dos Reis Portilho <renato.portilho@parauapebas.pa.gov.br>;

1 anexos (386 KB)

Análise da Proposta Técnica - PÓS RECURSO - ETE Rio Verde..docx;

Prezados,

Boa tarde!

Em resposta a solicitação da CEL de análise e decisão quanto a aceitabilidade e viabilidade da Nova Proposta de Preços apresentada pelo **COMPROMISSO DE CONSÓRCIO RIO VERDE**, junto ao seu recurso, para a **Licitação Pública Nacional N° 002/2022PROSAP**, encaminhamos em anexo **ANÁLISE TÉCNICA AO RECURSO ADMINISTRATIVO APÓS O AVISO DE DECLARAÇÃO DE LICITAÇÃO FRACASSADA**.

Estamos à disposição em caso de dúvidas,

At.te

Thais V. O. Coelho

De: Coordenacao do Programa de Saneamento

Enviado: quarta-feira, 12 de abril de 2023 15:33:44

Para: Thais Valadares Oliveira; Thiago Oliveira Batista; Daniel Magalhaes de Araujo

Assunto: Enc: Análise de Recurso Administrativo e Proposta de Preços - LPN 002/2022PROSAP

Prezados,

Favor proceder com as devidas análises o mais breve possível.

Sds.

Daniel Benguigui

Coordenador executivo UEP-Prosap.

De: Cel Prosap

Enviado: quarta-feira, 12 de abril de 2023 12:42

Para: Coordenacao do Programa de Saneamento

Cc: alessandroDavis@yahoo.com.br

Assunto: Análise de Recurso Administrativo e Proposta de Preços - LPN 002/2022PROSAP



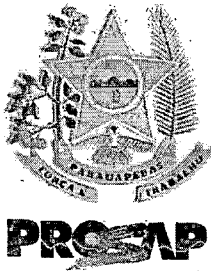
Prezado Sr. Coordenador,

Cumprimentando-o cordialmente, dirijo-me a Vossa Senhoria, em razão do **AVISO DE LICITAÇÃO FRACASSADA**, publicada no dia 31 de março de 2023 no Diário Oficial do Município e no Diário Oficial da União, referente a **Licitação Pública Nacional Nº 002/2022PROSAP**, cujo objeto é contratação de empresa de engenharia especializada em obras de saneamento para a execução de desativação da lagoa existente da estação de tratamento de esgoto (ETE) do Bairro Rio Verde e da ampliação desta unidade de tratamento, por meio do Programa de Saneamento Ambiental, Macrodrenagem e Recuperação de Igarapés e Margens do Rio. Parauapebas (PROSAP) em desenvolvimento no Município de Parauapebas, Estado do Pará, o qual foi concedido prazo recursal de 05 (cinco) dias úteis, nos termos da Cláusula 33 do Edital em epígrafe, e, aplicando subsidiariamente o art. 109 da Lei Federal Nº 8.666/93, **VIMOS** através deste, informar que a licitante **COMPROMISSO DE CONSÓRCIO RIO VERDE**, cujas empresas compromissadas são **CARMONA CABRERA CONSTRUTORA DE OBRAS S.A**, CNPJ Nº 25.316.468/0001-10; e **INFRACON ENGENHARIA E COMÉRCIO LTDA**, CNPJ Nº 57.444.283/0001-88, apresentou Recurso Administrativo, de forma tempestiva, bem como uma nova Proposta de Preços no valor de **R\$ 59.531.084,85** (cinquenta e nove milhões, quinhentos e trinta e um mil, oitenta e quatro reais e oitenta e cinco centavos).

Desta feita, **SUBMETEMOS** os documentos encaminhados pela licitante para a vossa apreciação, análise e decisão quanto a aceitabilidade e viabilidade da Proposta de Preços apresentada.

Atenciosamente,

José de Ribamar Souza da Silva
Comissão Especial de Licitação UEP-PROSAP
Decreto Municipal nº 644/2022
Presidente



Estado do Pará
GOVERNO MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS
CAPTAÇÃO DE RECURSOS E GESTÃO DE
CONVÊNIOS
PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL,
MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE
IGARAPÉS E MARGENS DO RIO PARAUAPEBAS
ESTADO DO PARÁ
= PROSAP =



Decisão Recursal

1

**ANÁLISE TÉCNICA AO RECURSO ADMINISTRATIVO APÓS O AVISO DE
DECLARAÇÃO DE LICITAÇÃO FRACASSADA**

**LICITAÇÃO PÚBLICA NACIONAL
- LPN Nº 002/2022PROSAP**

RECEBIDO

EM: 19/04/2023

Paula B. B.
SERVIDOR/MATRÍCULA

OBJETO: Contratação de empresa de engenharia especializada em obras de saneamento para a execução da desativação da lagoa existente na estação de tratamento de esgoto (ETE) do bairro Rio Verde e da ampliação desta unidade de tratamento, por meio do programa de saneamento ambiental, macrodrenagem e recuperação de igarapés e margens do rio Parauapebas (PROSAP), em desenvolvimento no município de Parauapebas, Estado do Pará.

ASSUNTO: Recursos Administrativo.

RECORRENTE: **COMPROMISSO DE CONSÓRCIO RIO VERDE**, Empresas compromissadas: **CARMONA CABRERA CONSTRUTORA DE OBRAS S.A**, CNPJ Nº 25.316.468/0001-10; e **INFRACON ENGENHARIA E COMÉRCIO LTDA**, CNPJ Nº 57.444.283/0001-88.

DO RECURSOS APRESENTADOS:

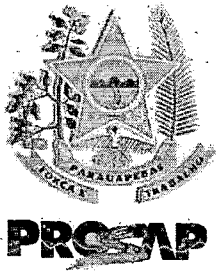
No dia 10 de abril de 2023, às 15:59 horas, através de e-mail, insurgiu o licitante **COMPROMISSO DE CONSÓRCIO RIO VERDE**, Empresas compromissadas: **CARMONA CABRERA CONSTRUTORA DE OBRAS S.A**, CNPJ Nº 25.316.468/0001-10; e **INFRACON ENGENHARIA E COMÉRCIO LTDA**, CNPJ Nº 57.444.283/0001-88, apresentando Recurso Administrativo contra a decisão da Comissão Especial de Licitação – CEL;

Ratifica-se que os recurso(s) administrativo(s) deve(m) ser registrado(s) no prazo de 05 (cinco) dias úteis, a contar da efetiva publicação do julgamento na imprensa oficial, assim, se estabelece as interposições do(s) recurso(s) como **TEMPESTIVO(S)**, habilitando-se para proceder à análise de mérito, uma vez que o término do prazo recursal finaliza(ria) no dia 11 de abril de 2023.

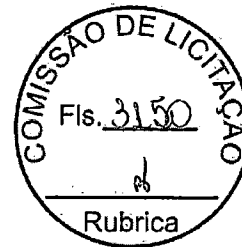
DO RECURSO APRESENTADO E DAS ALEGAÇÕES DA LICITANTE

- A empresa solicita a reforma da decisão e apresenta uma nova proposta de preço com o valor total de R\$ 59.531.084,85 (cinquenta e nove milhões quinhentos e trinta e um mil oitenta e quatro reais e oitenta e cinco centavos);
- Tal entendimento deve ser revisto com relação à desqualificação do Consórcio Cis, posto que as empresas apresentaram escorreiamente sua documentação, cumprindo todas as exigências do edital

Em resumo, este(s) são o(s) inconformismo(s) registrado(s) pelo licitante **COMPROMISSO DE CONSÓRCIO RIO VERDE**, requerendo por fim, a revisão da Comissão Especial de Licitação, quanto a sua decisão.



Estado do Pará
GOVERNO MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS
CAPTAÇÃO DE RECURSOS E GESTÃO DE
CONVÊNIOS
PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL,
MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE
IGARAPÉS E MARGENS DO RIO PARAUAPEBAS
ESTADO DO PARÁ
= PROSAP =



Decisão Recursal

2

DA ANÁLISE E COMPETÊNCIA DO JULGAMENTO

Preliminarmente, cabe salientar que, esta Equipe Técnica da UEP-PROSAP – UEP/PROSAP, **ACOLHE** e **CONHECE** o Recurso Administrativo interposto tempestivamente nos termos do art. 109, inciso I, alínea “a” da Lei Federal nº 8.666/93, o qual submeteu para análise técnica no dia 12/04/2023, às 12:42 horas, via e-mail.

Após análise pela equipe técnica da UEP/PROSAP, estabeleceu-se as seguintes diretrizes:

“Ressalta-se que o processo está ancorado na **Cláusulas 2.61 da Políticas para Aquisição de Bens e contratação de Obras Financiadas pelo Banco Interamericano de Desenvolvimento GN-2349-9-9, veja-se:**

Em geral, os Editais de Licitação prevêem a possibilidade de rejeição de todas as propostas pelo Mutuário. Justifica-se a rejeição de todas as propostas ante a falta de efetiva competição, quando as propostas não estejam substancialmente adequadas aos termos do edital, ou quando os preços das propostas forem substancialmente mais elevados que o orçamento referencial. A falta de competição não será determinada simplesmente com base no número de licitantes. *Mesmo que apenas uma proposta seja submetida, o processo licitatório poderá ser considerado válido desde que a licitação tenha sido satisfatoriamente divulgada e os preços sejam razoáveis em comparação com os de mercado.* Os Mutuários podem, após a aprovação prévia do Banco, rejeitar todas as propostas. Rejeitadas todas as propostas, o Mutuário deverá examinar as causas que justificaram a rejeição e considerar a necessidade de revisar as condições de contrato, projeto e especificações, escopo do contrato ou a combinação desses fatores, antes de solicitar novas propostas.

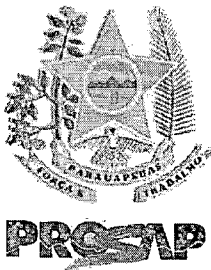
Neste ínterim, a prestação dos serviços a serem contratados nesse processo em específico, está em conformidade com as Especificações Técnicas integrantes do Edital dispo, que deverão contribuir com as ações de melhoria objeto do PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL, MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÉS E MARGENS DO RIO PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ (PROSAP) – Empréstimo BR-L1508.

O Recurso Administrativo apresentado pelo consórcio Rio Verde foi acompanhado por **NOVA PROPOSTA FINANCEIRA**, bem como por uma justificativa para a redução de preços. Acerca dos documentos apresentados, segue a análise:

Na data da abertura supracitada, o **COMPROMISSO DE CONSÓRCIO RIO VERDE**, apresentou sua proposta financeira no valor de R\$ 66.062.497,62 (sessenta e seis milhões sessenta e dois mil quatrocentos e noventa e sete reais e sessenta e dois centavos), estando 21,40% acima do orçamento inicial estimado para a execução dos serviços.

Conforme o item 2.61 da GN 2349-9 da Política de Aquisições do BID o qual diz:

(...)



Estado do Pará
GOVERNO MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS
CAPTAÇÃO DE RECURSOS E GESTÃO DE
CONVÊNIOS
PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL,
MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE
IGARAPÉS E MARGENS DO RIO PARAUAPEBAS
ESTADO DO PARÁ
= PROSAP =



Decisão Recursal

3

“Justifica-se a rejeição de todas as propostas ante a falta de efetiva competição, quando as propostas não estejam substancialmente adequadas aos termos do edital, ou quando os preços das propostas forem substancialmente mais elevados que o orçamento referencial”. Assim como a normativa não deixa claro quanto é essa avaliação de proposta substancialmente de valor elevado, levando a tomada de decisão por parte da administração de forma subjetiva.

(...)

E assim, na avaliação da proposta de valor apresentada pelo Consórcio, a equipe técnica considerou esse valor substancialmente majorado, e que, ao ver da comissão técnica, primando pelos princípios da razoabilidade, economicidade e do interesse público, a empresa foi desqualificada, em atendimento ao item 2.61 da GN 2349-9 da Política de Aquisições do BID.

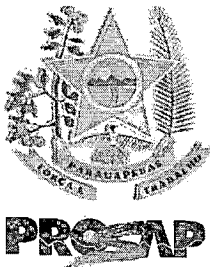
No recurso hora apresentado, a empresa solicita a reforma da decisão e apresenta uma nova proposta de preço com o valor total de R\$ 59.531.084,85 (cinquenta e nove milhões quinhentos e trinta e um mil oitenta e quatro reais e oitenta e cinco centavos), o qual ainda permaneceu acima do estimado pela administração, com uma diferença para mais de 9,39% (nove vírgula trinta e nove por cento).

Junto ao Recurso Administrativo, o Consórcio justificou o motivo para a sua permanência no certame, conforme o art. 42 da Lei nº 8.666/93 e utilizando-se das Políticas para Aquisição de Bens e contratação de obras Financiadas pelo Banco Interamericano de Desenvolvimento (GN 2349-9).

Para melhor embasar a análise do referido recurso fez-se necessário, além de verificar os preços apresentados na nova proposta financeira, também compreender que este processo licitatório já possui um lapso temporal grande, para se fazer uma comparação direta entre o orçamento base (**datado do mês de março de 2022**) e os novos preços disponibilizados (**apresentados em abril de 2023**), onde essa diferença de tempo, já supera um ano da data base inicial do preço referencial.

Verifica-se que mesmo após a recorrente diminuir o valor de sua proposta, este, continua acima do valor que foi inicialmente orçado pela administração (março de 2022), porém, é fato que está sendo comparado, de forma desbalanceada, um orçamento de março de 2022 com um orçamento apresentado no recurso pela recorrente um ano após, em abril de 2023.

Sabe-se que o preço de referência é afetado por peculiaridades específicas e concretas relativas ao objeto que se pretende contratar. Isso pode acontecer, por exemplo, em razão de oscilações e variações intrínsecas do ambiente econômico e financeiro (flutuação do mercado), por especificidades do local da contratação ou até mesmo da forma de sua execução. No caso específico deste objeto, além dos fatores citados, tem-se o lapso temporal de um ano entre as propostas que estão sendo comparadas, o que dificulta uma análise com mais propriedade acerca dos preços ofertados na proposta inicial.



Estado do Pará
GOVERNO MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS
CAPTAÇÃO DE RECURSOS E GESTÃO DE
CONVÊNIOS
PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL,
MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE
IGARAPÊS E MARGENS DO RIO PARAUAPEBAS
ESTADO DO PARÁ
= PROSAP =



Decisão Recursal

4

Visando equilibrar a análise, a equipe técnica da Unidade Executora do Programa – UEP, atualizou o orçamento de referência para março de 2023, onde a partir desta atualização, foi elaborado um quadro resumo comparativo exposto a seguir, mostrando o valor de referência da licitação, com data base de março de 2022; valor da primeira proposta apresentada pelo Consórcio; e valor da nova proposta apresentada junto ao Recurso Administrativo; e por fim o valor do orçamento da administração atualizado para março de 2023.

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA EM OBRAS DE SANEAMENTO PARA EXECUÇÃO DA DESATIVÇÃO DA LAGOA EXISTENTE NA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE) DO BAIRRO RIO VERDE E DA AMPLIAÇÃO DESTA UNIDADE DE TRATAMENTO POR MEIO DO PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL, MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÊS E MARGENS DO RIO PARAUAPEBAS (PROSAP), EM DESENVOLVIMENTO NO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ				PROPOSTA - COMPROMISSO DE CONSÓRCIO RIO VERDE (CARMONA CABRERA / INFRACON) PROPOSTA ANTIGA SETEMBRO DE 2022		PROPOSTA - COMPROMISSO DE CONSÓRCIO RIO VERDE (CARMONA CABRERA / INFRACON) PROPOSTA ATUAL ABRIL DE 2023		ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA ATUALIZADA MARÇO 2023			
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	PESO (%)	VALOR (R\$)	PESO (%)	VALOR (R\$)	PESO (%)	VALOR (R\$)	PESO (%)		
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 1.188.707,93	2,13%	R\$ 1.882.927,13	2,98%	R\$ 1.276.680,36	2,14%	R\$ 1.349.568,63	2,28%		
2	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 350.834,24	0,64%	R\$ 409.967,64	0,62%	R\$ 401.168,90	0,67%	R\$ 368.333,42	0,61%		
3	DESATIVÇÃO LAGOA TRATAMENTO EXISTENTE	R\$ 9.517.644,20	17,49%	R\$ 11.200.356,03	16,96%	R\$ 10.234.931,25	17,19%	R\$ 10.642.738,91	17,56%		
4	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - CONSTRUÇÃO DO MÓDULO 1	R\$ 36.785.662,25	67,56%	R\$ 44.496.124,58	67,36%	R\$ 40.990.764,10	68,86%	R\$ 40.678.273,22	57,72%		
5	EMISSÁRIO PEAD 630MM	R\$ 6.332.692,67	11,64%	R\$ 7.740.269,78	11,72%	R\$ 6.346.361,41	10,66%	R\$ 6.791.146,06	11,31%		
6	MEIO AMBIENTE E SEGURANÇA	R\$ 62.645,17	0,12%	R\$ 73.214,64	0,11%	R\$ 71.896,31	0,12%	R\$ 71.940,84	0,12%		
7	START UP E OPERAÇÃO ASSISTIDA	R\$ 231.292,66	0,42%	R\$ 269.647,72	0,39%	R\$ 211.292,62	0,35%	R\$ 262.961,66	0,44%		
TOTAL GERAL >>>				R\$ 64.419.176,92	100,00%	R\$ 66.062.497,62	100,00%	R\$ 63.531.084,85	100,00%	R\$ 60.056.940,64	100,00%
VALOR REFERÊNCIA				TOTAL PROPOSTA	DESCONTO (%)	TOTAL PROPOSTA	DESCONTO (%)	VALOR ATUALIZADO	DIFERENÇA (%)		
R\$ 64.419.176,92				100,00%	R\$ 66.062.497,62	-21,40%	R\$ 63.531.084,85	-9,39%	R\$ 60.056.940,64	-10,36%	

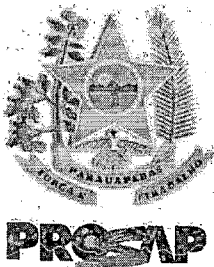
No quadro acima, apresenta-se o comparativo entre as propostas da licitante (proposta inicial e recurso) e a atualização do orçamento de referência. Nele, é possível observar que a nova proposta do consórcio, no valor de R\$ 59.531.084,85 (cinquenta e nove milhões quinhentos e trinta e um mil oitenta e quatro reais e oitenta e cinco centavos), está 9,39% acima do valor estimado inicial (março de 2022).

Então quando comparamos o orçamento atualizado pela administração (março de 2023), que dá o valor de R\$ 60.056.940,64 (sessenta milhões cinquenta e seis mil novecentos e quarenta reais e sessenta e quatro centavos), a proposta atual da empresa é menor cerca de 1%, sendo que, a planilha orçamentária de referência atualizada pela administração apresentou-se **10,36% MAIOR** que o preço de referência inicial do processo, que tem data base de março de 2022.

Tendo isto em vista, percebe-se que o novo valor apresentado pelo consórcio estaria abaixo do valor atual estimado pela administração, EM CASO DE FRACASSAR O PROCESSO EM CURSO E REALIZAR UMA NOVA LICITAÇÃO, a qual seria iniciada neste momento (abril de 2023), com valor apresentado acima, do orçamento de referência atualizado.

Importante salientar que toda licitação visa garantir o cumprimento dos princípios básicos da administração pública, quais sejam: a legalidade, a impessoalidade, a moralidade, a publicidade e a eficiência, buscando, ainda, a seleção da proposta mais vantajosa para a administração, nos termos da Lei Federal n.º 8.666, de 21 de junho de 1993 (Lei de Licitações e Contratos).

Deste modo, quando comparado o novo valor apresentado pelo consórcio no recurso, com o orçamento de referência atualizado pela UEP/PROSAP, tem-se uma



Estado do Pará
GOVERNO MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS
CAPTAÇÃO DE RECURSOS E GESTÃO DE
CONVÊNIOS
PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL,
MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE
IGARAPÉS E MARGENS DO RIO PARAUAPEBAS
ESTADO DO PARÁ
= PROSAP =



Decisão Recursal

5

proposta vantajosa para a administração, principalmente se levado em consideração o custo do processo administrativo, o aparelhamento da máquina pública, o dispendioso tempo de pessoal para se iniciar um novo processo licitatório, bem como toda a burocracia envolvida e a possibilidade de o processo fracassar novamente. Com isto, aceitando a última proposta da licitante, atenderíamos ao princípio da eficiência, proporcionando economicidade e celeridade para o processo licitatório, além de otimizar o uso dos recursos públicos.

É fato que a prática de aceitar propostas com valores maiores que o estimado não é comum dentro da administração pública, uma vez que a referência orçada é a base para a própria análise dos concorrentes. Sobre o tema, Acórdão do TCU trata de situação semelhante à presente:

ACÓRDÃO 6456/2011 - PRIMEIRA CÂMARA

“Os orçamentos, elaborados pela Administração, devem retratar os valores efetivamente praticados no mercado. Se a Administração reconhece que os valores constantes do orçamento não refletem os preços praticados pelo mercado - caso, por exemplo, de defasagem dos valores utilizados em razão de alta inflação e do expressivo aumento superveniente do preço de itens de custo ou da carga tributária incidente diretamente sobre a execução do objeto contratado - não é caso de admitir propostas acima do orçamento, mas de ajustá-lo, justificando o procedimento”.

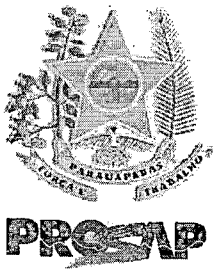
O entendimento do TCU, neste caso, sobre valores de mercado, pode-se entender que são os valores das tabelas oficiais atualizadas, tabelas estas que são utilizadas na elaboração dos orçamentos de obras e serviços de engenharia. Com este entendimento, a retratação dos valores nada mais seria do que a atualização do orçamento. Como demonstrado anteriormente, o orçamento deste certame, quando atualizado, apresenta valor final superior ao da nova proposta apresentada pela proponente.

Além dos termos já expostos, é importante salientar que o objeto desta licitação é parte das intervenções do **Programa de Saneamento Ambiental, Macrodrenagem e Recuperação de Igarapés e Margens do Rio Parauapebas (PROSAP)**, fruto de operação de crédito entre o Município de Parauapebas e o Banco Interamericano de Desenvolvimento (BID). Portanto, como rege a Lei de Licitações em seu art. 42:

Art. 42, §5º

*Para a realização de obras, prestação de serviços ou aquisição de bens com recursos provenientes de financiamento ou doação oriundos de agência oficial de cooperação estrangeira ou organismo financeiro multilateral de que o Brasil seja parte, **poderão ser admitidas, na respectiva licitação, as condições decorrentes de acordos, protocolos, convenções ou tratados internacionais aprovados pelo Congresso Nacional, bem como as normas e procedimentos daquelas entidades, inclusive quanto ao critério de seleção da proposta mais vantajosa para a administração, o qual poderá contemplar, além do preço, outros fatores de avaliação, desde que por elas exigidos para a obtenção do financiamento ou da doação, e que também não conflitem com o princípio do julgamento objetivo e sejam objeto de despacho motivado do órgão executor do contrato, despacho esse ratificado pela autoridade imediatamente superior. (grifos nossos)***

Sobre os critérios de seleção das propostas, o órgão financiador, BID, tem suas as próprias políticas de aquisições. Neste caso em questão, o processo em epígrafe, é regido pela GN-2349-9 que estabelece as diretrizes, instruções e recomendações para o exame,



Estado do Pará
GOVERNO MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS
CAPTAÇÃO DE RECURSOS E GESTÃO DE
CONVÊNIOS
PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL,
MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE
IGARAPÉS E MARGENS DO RIO PARAUAPEBAS
ESTADO DO PARÁ
= PROSAP =



Decisão Recursal

6

avaliação e comparação das propostas. Na Cláusula 2.62 da referida política, há instrução para a rejeição das propostas quando estas apresentarem-se substancialmente mais elevadas que o orçamento referencial, como foi o caso da primeira Proposta apresentada pelo recorrente.

Por outro lado, a política supra, concede a possibilidade de **“ser convidadas a apresentar novas propostas apenas as empresas inicialmente pré-qualificadas”**, neste diapasão, entende-se como pré-qualificada o COMPROMISSO DE CONSÓRCIO RIO VERDE, uma vez que municiou-se de todos os pressupostos designados no edital, apresentando tão somente inconsistência no preço de sua Proposta financeira inicial. Todavia, cumpriu com todos as demais exigências editalícias.

Na cláusula 2.63 da GN-2349-9, é explicitado **“o mutuário poderá, caso a proposta avaliada como a de menor preço avaliado exceda, por margem substancial, o orçamento referencial do Mutuário, este deverá investigar as causas do custo excessivo e considerar a hipótese de solicitar novas propostas, conforme descrito nos parágrafos anteriores”**.

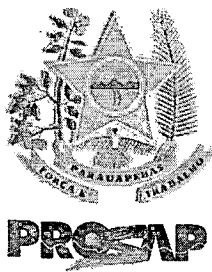
No caso presente, não foram investigadas as causas do custo excessivo apresentado inicialmente pela recorrente. No entanto, após o aviso de licitação fracassada, o consórcio apresentou, por conta própria, uma NOVA PROPOSTA, com as devidas justificativas do consórcio, listando os fatores que levaram a redução dos preços ofertados anteriormente.

Conforme demonstrado, considerando o valor da nova proposta e o preço obtido após a atualização do orçamento da administração, tem-se uma proposta que atende às exigências editalícias. Ainda sobre este assunto, a partir do momento em que houve atualização do orçamento de referência, seria justo considerar que, para a aceitação desta nova proposta da recorrente, **o reajuste contratual só deverá ocorrer efetivamente 12 meses após a data do orçamento atualizado pela administração (março de 2023), o qual prevalecerá como marco de obtenção do direito ao reajuste.**

Diante de todos os argumentos apresentados, reforçamos a análise técnica e comparativa da situação das propostas, sabendo que passará por análise jurídica e também, tendo em consideração as políticas do órgão financiador, será necessária a não objeção do BID para a referida contratação, o qual foi classificado como Revisão Ex-ante.

No caso em questão foram observados os princípios da eficiência e da economicidade, já que é dever da administração visar a melhor maneira de satisfação do melhor resultado para a população, segundo os ensinamentos de Maria Sylvia Zanella Di Pietro:

“O princípio da eficiência apresenta, na realidade, dois aspectos: pode ser considerado em relação ao modo de atuação do agente público, do qual se espera o melhor desempenho possível de suas atribuições, para lograr os melhores resultados; e em relação ao modo de organizar, estruturar, disciplinar a Administração Pública, também com o mesmo objetivo de alcançar os melhores resultados na prestação de serviço público” Di Pietro, M. “Direito Administrativo”, São Paulo, Editora Atlas, 2005; p. 84.



Estado do Pará
GOVERNO MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS
CAPTAÇÃO DE RECURSOS E GESTÃO DE
CONVÊNIOS
PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL,
MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE
IGARAPÉS E MARGENS DO RIO PARAUAPEBAS
ESTADO DO PARÁ
= PROSAP =



Decisão Recursal

7

Já o princípio da economicidade se refere a melhor adequação custo benefício para a Administração Pública, o que se justifica, pois nesse caso concreto a administração está em busca de fazer a escolha mais econômica e mais adequada possível visando o interesse público.

Para Marçal Justen Filho (2000, p. 72-73), “a economicidade impõe a adoção de solução mais conveniente e eficiente sob o ponto de vista da gestão dos recursos públicos”. O que em tela pode ser observado na análise da planilha comparativa supra, uma vez que os preços apresentados no recurso são abaixo do preço (atualizado) referenciado pela administração, no caso de refazer um novo processo de licitação. É sabido que um novo processo de licitação requer uma série de procedimentos internos e externos além da protelação da obtenção do objeto almejado para atender as necessidades básicas e sanitária da sociedade contemplada pelo objeto, bem como, prezando pelo o princípio da economicidade e da eficiência se reflete em expressiva economia aos cofres públicos.

Coloca-se necessária a distinção entre eficiência e economicidade, tomando-se a primeira noção como mais ampla, de forma a visar os resultados sociais, enquanto a segunda almeja reduzir o gasto público ao mínimo necessário à boa consecução das atividades estatais. Como aqui pode ser observado, adota-se a correta lição de Gustavo Binbenbojm¹ que assim leciona:

O princípio da economicidade, inobstante sua autonomia no texto constitucional, é abrangido pela ideia de eficiência. A economicidade corresponde a uma análise de otimização de custos para os melhores benefícios. A economicidade é, assim, uma das dimensões da eficiência.

[...] a eficiência administrativa encerra um vetor para a ação administrativa, devendo ser entendida como a busca da otimização da gestão com vistas à consecução dos melhores resultados com os menores custos possíveis.

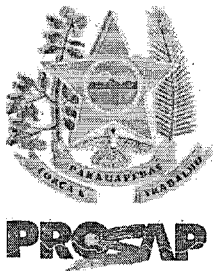
Ademais, é válido que se considere o princípio da supremacia do interesse público, tal princípio traz em sua essência a própria razão de existir da Administração, ou seja, a Administração atua voltada aos interesses da coletividade. Assim, em uma situação de conflito entre interesse de um particular e o interesse público, este último deve predominar. Justen Filho ratifica este entendimento ao dizer que:

a supremacia do interesse público significa sua superioridade sobre os demais interesses existentes na sociedade. Os interesses privados não podem prevalecer sobre o interesse público. A indisponibilidade indica a impossibilidade de sacrifício ou transigência quanto ao interesse público, e é em decorrência de sua supremacia (2008, p. 54)

DA DECISÃO

Assim, pelos fundamentos ao norte despendidos, esta Equipe Técnica da UEP-PROSAP – UEP/PROSAP, ratifica-se os termos apresentados pela equipe técnica e julga:

¹ BINENBOJM, Gustavo. Temas de Direito Administrativo e Constitucional. Rio de Janeiro: Renovar, 2008, p. 346.



Estado do Pará
GOVERNO MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS
CAPTAÇÃO DE RECURSOS E GESTÃO DE
CONVÊNIOS
PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL,
MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE
IGARAPÉS E MARGENS DO RIO PARAUAPEBAS
ESTADO DO PARÁ
= PROSAP =



Decisão Recursal

8

1) **TOTALMENTE PROCEDENTE** o recurso apresentado pelo **COMPROMISSO DE CONSÓRCIO RIO VERDE**, Empresas compromissadas: CARMONA CABRERA CONSTRUTORA DE OBRAS S.A, CNPJ N° 25.316.468/0001-10; e INFRACON ENGENHARIA E COMÉRCIO LTDA, CNPJ N° 57.444.283/0001-88, considerando todas as informações e justificativas apresentadas, decidiu a comissão pela:

- ✓ Aceitabilidade da nova Proposta Financeira apresentada pela recorrente no valor de **R\$ 59.531.084,85 (cinquenta e nove milhões quinhentos e trinta e um mil oitenta e quatro reais e oitenta e cinco centavos)**, bem como, após a devida avaliação e comparação do valor atualizado do orçamento de referência, a mesma atende aos requisitos do edital, no que se refere a economicidade e vantajosidade para a Administração e ao atendimento do interesse público;
- ✓ A recorrente deverá aceitar (declaração de anuência) que o reajuste se dará apenas 12(doze) meses efetivamente após a data do orçamento atualizado no recurso (março de 2023);
- ✓ A aceitação da nova proposta depende ainda da análise jurídica da Procuradoria do Município e da aprovação do BID, conforme as diretrizes constantes nas Cláusulas 2.61, 2.62 e 2.64 da GN 2349-9 da Política de Aquisições do BID.

Nestes termos, submetemos para a vossa apreciação.

Equipe Técnica – UEP/PROSAP - PORTARIA PMP N° 084, DE 20 DE OUTUBRO DE 2022:

Thais Valadares Oliveira

Formação profissional: Engenheira Civil, Matrícula PMP n° 6877
Vínculo: Efetivo

Daniel Magalhães de Araújo

Formação profissional: Engenheiro Mecânico, CT PMP n° 60966
Vínculo: Contratado

Renato dos Reis Portilho

Formação Profissional: Engenheiro Civil, CT PMP n° 62448
Vínculo: Contratado



**DECISÃO DE RECURSO ADMINISTRATIVO APÓS DECLARAÇÃO DE
LICITAÇÃO FRACASSADA
LICITAÇÃO PÚBLICA NACIONAL
- LPN Nº 002/2022PROSAP**

OBJETO: Contratação de empresa de engenharia especializada em obras de saneamento para a execução da desativação da lagoa existente na estação de tratamento de esgoto (ETE) do bairro Rio Verde e da ampliação desta unidade de tratamento, por meio do programa de saneamento ambiental, macrodrenagem e recuperação de igarapés e margens do rio Parauapebas (PROSAP), em desenvolvimento no município de Parauapebas, Estado do Pará.

ASSUNTO: Recursos Administrativo.

RECORRENTE: **COMPROMISSO DE CONSÓRCIO RIO VERDE**, Empresas compromissadas: **CARMONA CABRERA CONSTRUTORA DE OBRAS S.A**, CNPJ Nº 25.316.468/0001-10; e **INFRACON ENGENHARIA E COMÉRCIO LTDA**, CNPJ Nº 57.444.283/0001-88.

I. DO RELATÓRIO

Ao segundo dia do mês de setembro de 2022 (02/09/2022), às 09:00 horas, reuniu-se a Comissão Especial Licitações UEP/PROSAP, estando presentes os membros: **JOSÉ DE RIBAMAR SOUZA DA SILVA** - Presidente, **BRENDA GACEMA DA SILVA** - Membro, **FERNANDO JORGE DIAS DE SOUZA** - Membro, designados pelo Decreto Municipal nº 644/2022 de 30 de junho de 2022, para promover o recebimento e a abertura das propostas de que trata a **Licitação Pública Nacional nº 002/2022PROSAP**, para proceder com abertura referente ao processo licitatório em epígrafe.

Na data supracitada, apresentou-se as seguintes empresas que submeteram as propostas e seus respectivos valores ao processo, conforme tabela abaixo:

Item	Proponente	Valor (R\$)
01	COMPROMISSO DE CONSÓRCIO RIO VERDE , Empresas compromissadas: CARMONA CABRERA CONSTRUTORA DE OBRAS S.A , CNPJ Nº 25.316.468/0001-10; e INFRACON ENGENHARIA E COMÉRCIO LTDA , CNPJ Nº 57.444.283/0001-88.	R\$ 66.062.494,47 (sessenta e seis milhões, sessenta e dois mil, quatrocentos e noventa e quatro reais e quarenta e sete centavos).
02	TETO CONSTRUTORA S/A , CNPJ Nº 13.034.156/0001-35.	R\$ 50.051.198,35 (cinquenta milhões, cinquenta e um mil, cento e noventa e oito reais e trinta e cinco centavos)
Valor Estimado pela Administração (UEP-PROSAP)		R\$ 54.419.178,92 (cinquenta e quatro milhões, quatrocentos e dezenove mil, cento e setenta e oito reais e noventa e dois centavos)



Estado do Pará
GOVERNO MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS
CAPTAÇÃO DE RECURSOS E GESTÃO DE
CONVÊNIOS
PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL,
MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE
IGARAPÉS E MARGENS DO RIO PARAUAPEBAS
ESTADO DO PARÁ
= PROSAP =



Decisão Recursal

2

II. DO RESULTADO DO JULGAMENTO DAS PROPOSTAS

Tendo em vista a especificidade da presente licitação, o presidente da CEL/PROSAP, em conjunto com os demais membros permanentes, optou pela decisão de atuação em conjunto com os técnicos vinculados no art. 1 da Portaria PMP N° 084, de 20 de outubro de 2022.

No dia 30 de março de 2023, a Comissão Especial de Licitação - CEL concluiu a análise das Propostas apresentados, que estabeleceu decisão abaixo relacionada, a qual foi encaminhado aos participantes do certame no dia 31 de março de 2023.

“A Comissão Especial de Licitações da UEP-PROSAP, em conjunto com a Comissão Técnica de Análise das Propostas, após a devida verificação dos documentos apresentados junto ao processo licitatório LPN N° 002/2022 PROSAP, CONCLUI que:

O **COMPROMISSO DE CONSÓRCIO RIO VERDE**, embora tenha atendida as exigências técnicas do instrumento convocatório, apresentou sua Proposta Financeira superior a 21,40% (vinte e um vírgula quarenta por cento), o que corresponde um **AUMENTO** efetivo na sua proposta apresentada de **R\$ 11.643.318,70 (onze milhões, seiscentos e quarenta e três mil, trezentos e dezoito reais e setenta centavos)**, valor este, substancialmente majorado em relação ao valor de referência orçado pela administração, estando **DESQUALIFICADA** no certame.

No tocante a proponente **TETO CONSTRUTORA S/A**, esta não atendeu aos itens 4.5(c), 4.5(f) e 4.5(g) do edital, estando **DESQUALIFICADA** no certame.

Assim, pelos fundamentos ao norte despendidos, esta Comissão Especial de Licitação – UEP/PROSAP, com fulcro nos princípios da economicidade, legalidade, impessoalidade, moralidade, eficiência, bem como, ancorado na cláusula 31 do Edital da LPN N° 002/2022PROSAP, **DECIDE** rejeitar todas as Propostas por não estarem substancialmente adequadas aos termos do edital em epígrafe, **DECLARANDO A LICITAÇÃO FRACASSADA**.

Conforme Cláusula 33 do edital, e aplicando subsidiariamente o art.109, da Lei Federal N° 8.666/93, os interessados, caso queiram, poderão, eventualmente, interpor recursos pertinentes a essa fase, no prazo de 05 (cinco) dias úteis, a contar da data da efetiva publicação deste julgamento na imprensa oficial.” (Grifos nossos).

III. DA APRESENTAÇÃO DOS RECURSOS E PRAZO RECURSAL

Em razão da publicação oficial declarando a licitação fracassada na modalidade LPN N° 002/2022PROSAP e do encaminhamento do relatório pormenorizado do julgamento, ambos no dia 31 de março de 2023, em compatibilidade com a Cláusula 33 do edital, e aplicando subsidiariamente o art.109, da Lei Federal N° 8.666/93, os interessados, caso queiram, poderão, eventualmente, interpor recursos pertinentes a essa fase, no prazo de 05 (cinco) dias úteis, a contar da data da efetiva publicação deste julgamento na imprensa oficial, se estabeleceu o prazo final para apresentação de recurso administrativo o dia 11 de abril de 2023.



Estado do Pará
GOVERNO MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS
CAPTAÇÃO DE RECURSOS E GESTÃO DE
CONVÊNIOS
PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL,
MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE
IGARAPÉS E MARGENS DO RIO PARAUAPEBAS
ESTADO DO PARÁ
= PROSAP =



Decisão Recursal

3

IV. RECURSOS APRESENTADOS:

No dia 10 de abril de 2023, às 15:59 horas, através de e-mail, insurgiu o licitante **COMPROMISSO DE CONSÓRCIO RIO VERDE**, Empresas compromissadas: **CARMONA CABRERA CONSTRUTORA DE OBRAS S.A**, CNPJ Nº 25.316.468/0001-10; e **INFRACON ENGENHARIA E COMÉRCIO LTDA**, CNPJ Nº 57.444.283/0001-88, apresentando Recurso Administrativo contra a decisão da Comissão Especial de Licitação – CEL;

Ratifica-se que os recurso(s) administrativo(s) deve(m) ser registrado(s) no prazo de 05 (cinco) dias úteis, a contar da efetiva publicação do julgamento na imprensa oficial, assim, se estabelece as interposições do(s) recurso(s) como **TEMPESTIVO(S)**, habilitando-se para proceder à análise de mérito, uma vez que o término do prazo recursal finaliza(ria) no dia 11 de abril de 2023.

V. DO RECURSO APRESENTADO E DAS ALEGAÇÕES DA LICITANTE

- A empresa solicita a reforma da decisão e apresenta uma nova proposta de preço com o valor total de R\$ 59.531.084,85 (cinquenta e nove milhões quinhentos e trinta e um mil oitenta e quatro reais e oitenta e cinco centavos);
- Tal entendimento deve ser revisto com relação à desqualificação do Consórcio Cis, posto que as empresas apresentaram incorretamente sua documentação, cumprindo todas as exigências do edital

Em resumo, este(s) são o(s) inconformismo(s) registrado(s) pelo licitante COMPROMISSO DE CONSÓRCIO RIO VERDE, requerendo por fim, a revisão da Comissão Especial de Licitação, quanto a sua decisão.

VI. DA ANÁLISE E COMPETÊNCIA DO JULGAMENTO

Preliminarmente, cabe salientar que, esta Comissão Especial de Licitação – UEP/PROSAP, **ACOLHE** e **CONHECE** o Recurso Administrativo interposto tempestivamente nos termos do art. 109, inciso I, alínea “a” da Lei Federal nº 8.666/93, o qual submeteu para análise técnica no dia 12/04/2023, às 12:42 horas, via e-mail.

Após análise pela equipe técnica da UEP/PROSAP, estabeleceu-se as seguintes diretrizes:

“Ressalta-se que o processo está ancorado na **Cláusulas 2.61 da Políticas para Aquisição de Bens e contratação de Obras Financiadas pelo Banco Interamericano de Desenvolvimento GN-2349-9-9**, veja-se:

Em geral, os Editais de Licitação prevêm a possibilidade de rejeição de todas as propostas pelo Mutuário. Justifica-se a rejeição de todas as propostas ante a falta de efetiva competição, quando as propostas não estejam substancialmente adequadas aos termos do edital, ou quando os preços das propostas forem substancialmente mais elevados que o orçamento referencial. A falta de competição não será determinada simplesmente com base no número de licitantes. Mesmo que apenas uma proposta seja submetida, o processo



Estado do Pará
GOVERNO MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS
CAPTAÇÃO DE RECURSOS E GESTÃO DE
CONVÊNIOS
PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL,
MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE
IGARAPÉS E MARGENS DO RIO PARAUAPEBAS
ESTADO DO PARÁ
= PROSAP =



Decisão Recursal

4

licitatório poderá ser considerado válido desde que a licitação tenha sido satisfatoriamente divulgada e os preços sejam razoáveis em comparação com os de mercado. Os Mutuários podem, após a aprovação prévia do Banco, rejeitar todas as propostas. Rejeitadas todas as propostas, o Mutuário deverá examinar as causas que justificaram a rejeição e considerar a necessidade de revisar as condições de contrato, projeto e especificações, escopo do contrato ou a combinação desses fatores, antes de solicitar novas propostas.

Neste ínterim, a prestação dos serviços a serem contratados nesse processo em específico, está em conformidade com as Especificações Técnicas integrantes do Edital dispo, que deverão contribuir com as ações de melhoria objeto do PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL, MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÉS E MARGENS DO RIO PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ (PROSAP) – Empréstimo BR-L1508.

O Recurso Administrativo apresentado pelo consórcio Rio Verde foi acompanhado por **NOVA PROPOSTA FINANCEIRA**, bem como por uma justificativa para a redução de preços. Acerca dos documentos apresentados, segue a análise:

Na data da abertura supracitada, o **COMPROMISSO DE CONSÓRCIO RIO VERDE**, apresentou sua proposta financeira no valor de R\$ 66.062.497,62 (sessenta e seis milhões sessenta e dois mil quatrocentos e noventa e sete reais e sessenta e dois centavos), estando 21,40% acima do orçamento inicial estimado para a execução dos serviços.

Conforme o item 2.61 da GN 2349-9 da Política de Aquisições do BID o qual diz:

(...)

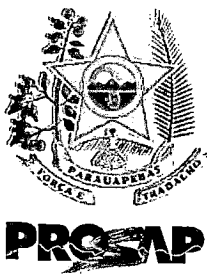
“Justifica-se a rejeição de todas as propostas ante a falta de efetiva competição, quando as propostas não estejam substancialmente adequadas aos termos do edital, ou quando os preços das propostas forem substancialmente mais elevados que o orçamento referencial”. Assim como a normativa não deixa claro quanto é essa avaliação de proposta substancialmente de valor elevado, levando a tomada de decisão por parte da administração de forma subjetiva.

(...)

E assim, na avaliação da proposta de valor apresentada pelo Consórcio, a equipe técnica considerou esse valor substancialmente majorado, e que, ao ver da comissão técnica, primando pelos princípios da razoabilidade, economicidade e do interesse público, a empresa foi desqualificada, em atendimento ao item 2.61 da GN 2349-9 da Política de Aquisições do BID.

No recurso hora apresentado, a empresa solicita a reforma da decisão e apresenta uma nova proposta de preço com o valor total de R\$ 59.531.084,85 (cinquenta e nove milhões quinhentos e trinta e um mil oitenta e quatro reais e oitenta e cinco centavos), o qual ainda permaneceu acima do estimado pela administração, com uma diferença para mais de 9,39% (nove vírgula trinta e nove por cento).

B
D
X



Estado do Pará
GOVERNO MUNICIPAL DE PARAUPEBAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUPEBAS
CAPTAÇÃO DE RECURSOS E GESTÃO DE
CONVÊNIOS
PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL,
MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE
IGARAPÊS E MARGENS DO RIO PARAUPEBAS
ESTADO DO PARÁ
= PROSAP =



Decisão Recursal

5

Junto ao Recurso Administrativo, o Consórcio justificou o motivo para a sua permanência no certame, conforme o art. 42 da Lei nº 8.666/93 e utilizando-se das Políticas para Aquisição de Bens e contratação de obras Financiadas pelo Banco Interamericano de Desenvolvimento (GN 2349-9).

Para melhor embasar a análise do referido recurso fez-se necessário, além de verificar os preços apresentados na nova proposta financeira, também compreender que este processo licitatório já possui um lapso temporal grande, para se fazer uma comparação direta entre o orçamento base (**datado do mês de março de 2022**) e os novos preços disponibilizados (**apresentados em abril de 2023**), onde essa diferença de tempo, já supera um ano da data base inicial do preço referencial.

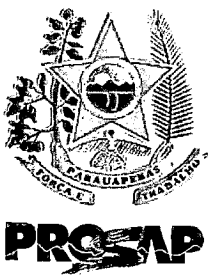
Verifica-se que mesmo após a recorrente diminuir o valor de sua proposta, este, continua acima do valor que foi inicialmente orçado pela administração (março de 2022), porém, é fato que está sendo comparado, de forma desbalanceada, um orçamento de março de 2022 com um orçamento apresentado no recurso pela recorrente um ano após, em abril de 2023.

Sabe-se que o preço de referência é afetado por peculiaridades específicas e concretas relativas ao objeto que se pretende contratar. Isso pode acontecer, por exemplo, em razão de oscilações e variações intrínsecas do ambiente econômico e financeiro (flutuação do mercado), por especificidades do local da contratação ou até mesmo da forma de sua execução. No caso específico deste objeto, além dos fatores citados, tem-se o lapso temporal de um ano entre as propostas que estão sendo comparadas, o que dificulta uma análise com mais propriedade acerca dos preços ofertados na proposta inicial.

Visando equilibrar a análise, a equipe técnica da Unidade Executora do Programa – UEP, **atualizou o orçamento de referência para março de 2023**, onde a partir desta atualização, foi elaborado um quadro resumo comparativo exposto a seguir, mostrando o valor de referência da licitação, **com data base de março de 2022**; valor da primeira proposta apresentada pelo Consórcio; e valor da nova proposta apresentada junto ao Recurso Administrativo; e por fim o valor do orçamento da administração atualizado para março de 2023.

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA EM OBRAS DE SANEAMENTO PARA A EXECUÇÃO DA DESATIVAÇÃO DA LAGOA EXISTENTE NA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE) DO BAIRRO RIO VERDE E DA AMPLIAÇÃO DESTA UNIDADE DE TRATAMENTO, POR MEIO DO PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL, MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÊS E MARGENS DO RIO PARAUPEBAS (PROSAP), EM DESENVOLVIMENTO NO MUNICÍPIO DE PARAUPEBAS, ESTADO DO PARÁ				PROPOSTA - COMPROMISSO DE CONSÓRCIO RIO VERDE (CARMONA CABRERA / INFRACON) PROPOSTA ANTIGA SETEMBRO DE 2022		PROPOSTA - COMPROMISSO DE CONSÓRCIO RIO VERDE (CARMONA CABRERA / INFRACON) PROPOSTA ATUAL ABRIL DE 2023		ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA - ATUALIZADA MARÇO 2023	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	PESO (%)	VALOR (R\$)	PESO (%)	VALOR (R\$)	PESO (%)	VALOR (R\$)	PESO (%)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 1.158.707,93	2,13%	R\$ 1.882.927,13	2,85%	R\$ 1.275.690,36	2,14%	R\$ 1.349.558,53	2,25%
2	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 350.834,24	0,64%	R\$ 400.067,64	0,62%	R\$ 401.158,90	0,67%	R\$ 368.333,42	0,61%
3	DESATIVAÇÃO LAGOA TRATAMENTO EXISTENTE	R\$ 9.517.544,20	17,49%	R\$ 11.200.356,03	16,95%	R\$ 10.234.931,25	17,19%	R\$ 10.542.738,01	17,85%
4	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - CONSTRUÇÃO DO MÓDULO 1	R\$ 36.765.552,25	67,56%	R\$ 44.496.124,68	67,35%	R\$ 40.990.754,10	68,86%	R\$ 40.670.273,22	67,72%
5	EMISSÁRIO PEAD 630MM	R\$ 6.332.692,57	11,64%	R\$ 7.740.259,78	11,72%	R\$ 6.345.361,41	10,66%	R\$ 6.791.145,06	11,31%
6	MEIO AMBIENTE E SEGURANÇA	R\$ 62.645,17	0,12%	R\$ 73.214,64	0,11%	R\$ 71.896,31	0,12%	R\$ 71.940,84	0,12%
7	START UP E OPERAÇÃO ASSISTIDA	R\$ 231.202,56	0,42%	R\$ 259.647,72	0,39%	R\$ 211.292,52	0,35%	R\$ 262.951,56	0,44%
TOTAL GERAL >>>		R\$ 54.419.178,92	100,00%	R\$ 66.062.497,62	100,00%	R\$ 59.531.084,85	100,00%	R\$ 60.056.940,64	100,00%

VALOR REFERÊNCIA	TOTAL PROPOSTA	DESCONTO (%)	TOTAL PROPOSTA	DESCONTO (%)	VALOR ATUALIZADA	DIFERENÇA (%)
R\$ 54.419.178,92	R\$ 66.062.497,62	-21,40%	R\$ 59.531.084,85	-9,39%	R\$ 60.056.940,64	-10,36%



Estado do Pará
GOVERNO MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS
CAPTAÇÃO DE RECURSOS E GESTÃO DE
CONVÊNIOS
PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL,
MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE
IGARAPÉS E MARGENS DO RIO PARAUAPEBAS
ESTADO DO PARÁ
= PROSAP =



Decisão Recursal

6

No quadro acima, apresenta-se o comparativo entre as propostas da licitante (proposta inicial e recurso) e a atualização do orçamento de referência. **Nele, é possível observar que a nova proposta do consórcio, no valor de R\$ 59.531.084,85 (cinquenta e nove milhões quinhentos e trinta e um mil oitenta e quatro reais e oitenta e cinco centavos), está 9,39% acima do valor estimado inicial (março de 2022).**

Então quando comparamos o **orçamento atualizado pela administração (março de 2023), que dá o valor de R\$ 60.056.940,64 (sessenta milhões cinquenta e seis mil novecentos e quarenta reais e sessenta e quatro centavos)**, a proposta atual da empresa é menor cerca de 1%, sendo que, a **planilha orçamentária de referência atualizada pela administração apresentou-se 10,36% MAIOR que o preço de referência inicial do processo, que tem data base de março de 2022.**

Tendo isto em vista, percebe-se que o novo valor apresentado pelo consórcio estaria abaixo do valor atual estimado pela administração, EM CASO DE FRACASSAR O PROCESSO EM CURSO E REALIZAR UMA NOVA LICITAÇÃO, a qual seria iniciada neste momento (abril de 2023), com valor apresentado acima, do orçamento de referência atualizado.

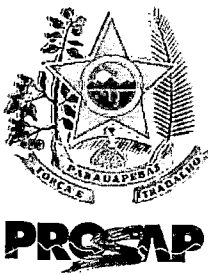
Importante salientar que toda licitação visa garantir o cumprimento dos princípios básicos da administração pública, quais sejam: a legalidade, a impessoalidade, a moralidade, a publicidade e a eficiência, buscando, ainda, a seleção da proposta mais vantajosa para a administração, nos termos da Lei Federal n.º 8.666, de 21 de junho de 1993 (Lei de Licitações e Contratos).

Deste modo, quando comparado o novo valor apresentado pelo consórcio no recurso, com o orçamento de referência atualizado pela UEP/PROSAP, tem-se uma proposta vantajosa para a administração, principalmente se levado em consideração o custo do processo administrativo, o aparelhamento da máquina pública, o dispendioso tempo de pessoal para se iniciar um novo processo licitatório, bem como toda a burocracia envolvida e a possibilidade de o processo fracassar novamente. Com isto, aceitando a última proposta da licitante, atenderíamos ao princípio da eficiência, proporcionando economicidade e celeridade para o processo licitatório, além de otimizar o uso dos recursos públicos.

É fato que a prática de aceitar propostas com valores maiores que o estimado não é comum dentro da administração pública, uma vez que a referência orçada é a base para a própria análise dos concorrentes. Sobre o tema, Acórdão do TCU trata de situação semelhante à presente:

ACÓRDÃO 6456/2011 - PRIMEIRA CÂMARA

“Os orçamentos, elaborados pela Administração, devem retratar os valores efetivamente praticados no mercado. Se a Administração reconhece que os valores constantes do orçamento não refletem os preços praticados pelo mercado - caso, por exemplo, de defasagem dos valores utilizados em razão de alta inflação e do expressivo aumento superveniente do preço de itens de custo ou da carga tributária incidente diretamente sobre a execução do objeto contratado - não é caso de admitir propostas acima do orçamento, mas de ajustá-lo, justificando o procedimento”.



Estado do Pará
GOVERNO MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS
CAPTAÇÃO DE RECURSOS E GESTÃO DE
CONVÊNIOS
PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL,
MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE
IGARAPÉS E MARGENS DO RIO PARAUAPEBAS
ESTADO DO PARÁ
= PROSAP =



Decisão Recursal

7

O entendimento do TCU, neste caso, sobre valores de mercado, pode-se entender que são os valores das tabelas oficiais atualizadas, tabelas estas que são utilizadas na elaboração dos orçamentos de obras e serviços de engenharia. Com este entendimento, a retratação dos valores nada mais seria do que a atualização do orçamento. Como demonstrado anteriormente, o orçamento deste certame, quando atualizado, apresenta valor final superior ao da nova proposta apresentada pela proponente.

Além dos termos já expostos, é importante salientar que o objeto desta licitação é parte das intervenções do **Programa de Saneamento Ambiental, Macro drenagem e Recuperação de Igarapés e Margens do Rio Parauapebas (PROSAP)**, fruto de operação de crédito entre o Município de Parauapebas e o Banco Interamericano de Desenvolvimento (BID). Portanto, como rege a Lei de Licitações em seu art. 42:

Art. 42, §5º

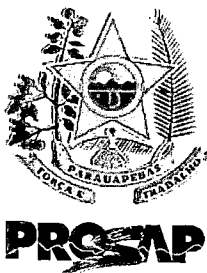
Para a realização de obras, prestação de serviços ou aquisição de bens com recursos provenientes de financiamento ou doação oriundos de agência oficial de cooperação estrangeira ou organismo financeiro multilateral de que o Brasil seja parte, poderão ser admitidas, na respectiva licitação, as condições decorrentes de acordos, protocolos, convenções ou tratados internacionais aprovados pelo Congresso Nacional, bem como as normas e procedimentos daquelas entidades, inclusive quanto ao critério de seleção da proposta mais vantajosa para a administração, o qual poderá contemplar, além do preço, outros fatores de avaliação, desde que por elas exigidos para a obtenção do financiamento ou da doação, e que também não conflitem com o princípio do julgamento objetivo e sejam objeto de despacho motivado do órgão executor do contrato, despacho esse ratificado pela autoridade imediatamente superior. (grifos nossos)

Sobre os critérios de seleção das propostas, o órgão financiador, BID, tem suas as próprias políticas de aquisições. Neste caso em questão, o processo em epígrafe, é regido pela GN-2349-9 que estabelece as diretrizes, instruções e recomendações para o exame, avaliação e comparação das propostas. Na Cláusula 2.62 da referida política, há instrução para a rejeição das propostas quando estas apresentarem-se substancialmente mais elevadas que o orçamento referencial, como foi o caso da primeira Proposta apresentada pelo recorrente.

Por outro lado, a política supra, concede a possibilidade de **“ser convidadas a apresentar novas propostas apenas as empresas inicialmente pré-qualificadas”**, neste diapasão, entende-se como pré-qualificada o COMPROMISSO DE CONSÓRCIO RIO VERDE, uma vez que municiou-se de todos os pressupostos designados no edital, apresentando tão somente inconsistência no preço de sua Proposta financeira inicial. Todavia, cumpriu com todas as demais exigências editalícias.

Na cláusula 2.63 da GN-2349-9, é explicitado **“o mutuário poderá, caso a proposta avaliada como a de menor preço avaliado exceda, por margem substancial, o orçamento referencial do Mutuário, este deverá investigar as causas do custo excessivo e considerar a hipótese de solicitar novas propostas, conforme descrito nos parágrafos anteriores”**.

No caso presente, não foram investigadas as causas do custo excessivo apresentado inicialmente pela recorrente. No entanto, após o aviso de licitação fracassada, o consórcio



Estado do Pará
GOVERNO MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS
CAPTAÇÃO DE RECURSOS E GESTÃO DE
CONVÊNIOS
PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL,
MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE
IGARAPÉS E MARGENS DO RIO PARAUAPEBAS
ESTADO DO PARÁ
= PROSAP =



Decisão Recursal

8

apresentou, por conta própria, uma NOVA PROPOSTA, com as devidas justificativas do consórcio, listando os fatores que levaram a redução dos preços ofertados anteriormente.

Conforme demonstrado, considerando o valor da nova proposta e o preço obtido após a atualização do orçamento da administração, tem-se uma proposta que atende às exigências editalícias. Ainda sobre este assunto, a partir do momento em que houve atualização do orçamento de referência, seria justo considerar que, para a aceitação desta nova proposta da recorrente, **o reajuste contratual só deverá ocorrer efetivamente 12 meses após a data do orçamento atualizado pela administração (março de 2023), o qual prevalecerá como marco de obtenção do direito ao reajuste.**

Diante de todos os argumentos apresentados, reforçamos a análise técnica e comparativa da situação das propostas, sabendo que passará por análise jurídica e também, tendo em consideração as políticas do órgão financiador, será necessária a não objeção do BID para a referida contratação, o qual foi classificado como Revisão Ex-ante.

No caso em questão foram observados os princípios da eficiência e da economicidade, já que é dever da administração visar a melhor maneira de satisfação do melhor resultado para a população, segundo os ensinamentos de Maria Sylvia Zanella Di Pietro:

“O princípio da eficiência apresenta, na realidade, dois aspectos: pode ser considerado em relação ao modo de atuação do agente público, do qual se espera o melhor desempenho possível de suas atribuições, para lograr os melhores resultados; e em relação ao modo de organizar, estruturar, disciplinar a Administração Pública, também com o mesmo objetivo de alcançar os melhores resultados na prestação de serviço público” Di Pietro, M. “Direito Administrativo”, São Paulo, Editora Atlas, 2005; p. 84.

Já o princípio da economicidade se refere a melhor adequação custo benefício para a Administração Pública, o que se justifica, pois nesse caso concreto a administração está em busca de fazer a escolha mais econômica e mais adequada possível visando o interesse público.

Para Marçal Justen Filho (2000, p. 72-73), “a economicidade impõe a adoção de solução mais conveniente e eficiente sob o ponto de vista da gestão dos recursos públicos”. O que em tela pode ser observado na análise da planilha comparativa supra, uma vez que os preços apresentados no recurso são abaixo do preço (atualizado) referenciado pela administração, no caso de refazer um novo processo de licitação. É sabido que um novo processo de licitação requer uma série de procedimentos internos e externos além da protelação da obtenção do objeto almejado para atender as necessidades básicas e sanitária da sociedade contemplada pelo objeto, bem como, prezando pelo o princípio da economicidade e da eficiência se reflete em expressiva economia aos cofres públicos.

Coloca-se necessária a distinção entre eficiência e economicidade, tomando-se a primeira noção como mais ampla, de forma a visar os resultados sociais, enquanto a segunda almeja reduzir o gasto público ao mínimo necessário à boa consecução das atividades estatais.



Estado do Pará
GOVERNO MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS
CAPTAÇÃO DE RECURSOS E GESTÃO DE
CONVÊNIOS
PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL,
MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE
IGARAPÉS E MARGENS DO RIO PARAUAPEBAS
ESTADO DO PARÁ
= PROSAP =



Decisão Recursal

9

Como aqui pode ser observado, adota-se a correta lição de Gustavo Binbenbojm¹ que assim leciona:

O princípio da economicidade, inobstante sua autonomia no texto constitucional, é abrangido pela ideia de eficiência. A economicidade corresponde a uma análise de otimização de custos para os melhores benefícios. A economicidade é, assim, uma das dimensões da eficiência.

[...] a eficiência administrativa encerra um vetor para a ação administrativa, devendo ser entendida como a busca da otimização da gestão com vistas à consecução dos melhores resultados com os menores custos possíveis.

Ademais, é válido que se considere o princípio da supremacia do interesse público, tal princípio traz em sua essência a própria razão de existir da Administração, ou seja, a Administração atua voltada aos interesses da coletividade. Assim, em uma situação de conflito entre interesse de um particular e o interesse público, este último deve predominar. Justen Filho ratifica este entendimento ao dizer que:

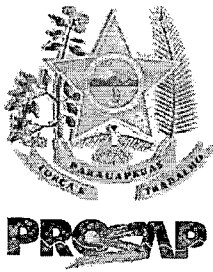
a supremacia do interesse público significa sua superioridade sobre os demais interesses existentes na sociedade. Os interesses privados não podem prevalecer sobre o interesse público. A indisponibilidade indica a impossibilidade de sacrifício ou transigência quanto ao interesse público, e é em decorrência de sua supremacia (2008, p. 54)

VII. DA DECISÃO

Assim, pelos fundamentos ao norte despendidos, esta Comissão Especial de Licitação – UEP/PROSAP, ratifica-se os termos apresentados pela equipe técnica e julga:

- 1) **TOTALMENTE PROCEDENTE** o recurso apresentado pelo **COMPROMISSO DE CONSÓRCIO RIO VERDE**, Empresas compromissadas: **CARMONA CABRERA CONSTRUTORA DE OBRAS S.A**, CNPJ Nº 25.316.468/0001-10; e **INFRACON ENGENHARIA E COMÉRCIO LTDA**, CNPJ Nº 57.444.283/0001-88, considerando todas as informações e justificativas apresentadas, decidiu a comissão pela:
 - ✓ Aceitabilidade da nova Proposta Financeira apresentada pela recorrente no valor de **R\$ 59.531.084,85 (cinquenta e nove milhões quinhentos e trinta e um mil oitenta e quatro reais e oitenta e cinco centavos)**, bem como, após a devida avaliação e comparação do valor atualizado do orçamento de referência, a mesma atende aos requisitos do edital, no que se refere a economicidade e vantajosidade para a Administração e ao atendimento do interesse público;
 - ✓ A recorrente deverá aceitar (declaração de anuência) que o reajuste se dará apenas 12(doze) meses efetivamente após a data do orçamento atualizado no recurso (março de 2023);

¹ BINENBOJM, Gustavo. Temas de Direito Administrativo e Constitucional. Rio de Janeiro: Renovar, 2008, p. 346.



Estado do Pará
GOVERNO MUNICIPAL DE PARAUPEBAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUPEBAS
CAPTAÇÃO DE RECURSOS E GESTÃO DE
CONVÊNIOS
PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL,
MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE
IGARAPÉS E MARGENS DO RIO PARAUPEBAS
ESTADO DO PARÁ
= PROSAP =



Decisão Recursal


10


- ✓ A aceitação da nova proposta depende ainda da análise jurídica da Procuradoria do Município e da aprovação do BID, conforme as diretrizes constantes nas Cláusulas 2.61, 2.62 e 2.64 da GN 2349-9 da Política de Aquisições do BID.

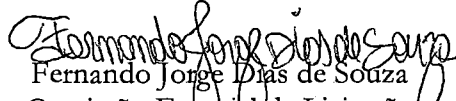
Nestes termos, amparados nas disposições contidas no parágrafo 4º do art. 109 da Lei nº 8.666/93, encaminhamos todo o processo para análise e decisão respectivamente da procuradoria e autoridade superior.

Parauapebas/PA, 20 de abril de 2023.


Comissão Especial de Licitação – CEL - UEP/PROSAP:



José de Ribamar Souza da Silva
Comissão Especial de Licitação
UEP/PROSAP
Decreto PMP nº644/2022
Presidente



Brenda Gacema da Silva
Comissão Especial de Licitação
UEP/PROSAP
Decreto PMP nº644/2022
Membro

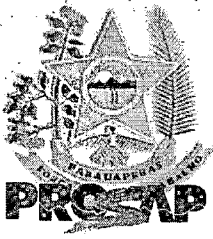

Fernando Jorge Dias de Souza
Comissão Especial de Licitação
UEP/PROSAP
Decreto PMP nº644/2022
Membro

Equipe Técnica – UEP/PROSAP - PORTARIA PMP Nº 084, DE 20 DE OUTUBRO DE 2022:

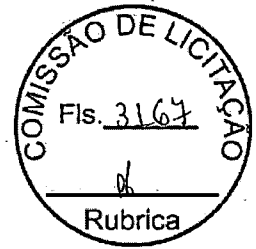

Thais Valadares Oliveira
Formação profissional: Engenheira Civil, Matrícula PMP nº 6877
Vínculo: Efetivo


Daniel Magalhães de Araújo
Formação profissional: Engenheiro Mecânico, CT PMP nº 60966
Vínculo: Contratado


Renato dos Reis Portilho
Formação Profissional: Engenheiro Civil, CT PMP nº 62448
Vínculo: Contratado



Estado do Pará
GOVERNO MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS
CAPTAÇÃO DE RECURSOS E GESTÃO DE CONVÊNIOS
PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL,
MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÉS E
MARGENS DO RIO PARAUAPEBAS
ESTADO DO PARÁ
= PROSAP =



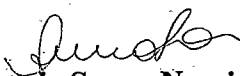
DESPACHO

À

Procuradoria Geral do Município

Anexo ao presente estamos encaminhando o processo licitatório nº **002/2022PROSAP** na modalidade **LICITAÇÃO PÚBLICA NACIONAL (LPN)**, que versa sobre Anexo ao presente estamos encaminhando o processo licitatório nº **002/2022PROSAP** na modalidade **LICITAÇÃO PÚBLICA NACIONAL (LPN)**, que versa sobre a Contratação de empresa de engenharia especializada em obras de saneamento para a execução de desativação da lagoa existente da estação de tratamento de esgoto (ETE) do Bairro Rio Verde e da ampliação desta unidade de tratamento, por meio do Programa de Saneamento Ambiental, Macro drenagem e Recuperação de Igarapés e Margens do Rio Parauapebas (PROSAP) em desenvolvimento no Município de Parauapebas, Estado do Pará, para **ANÁLISE** e **DECISÃO**, respectivamente, da Procuradoria Geral do Município e da Autoridade Superior, nos termos do artigo 109, da Lei nº 8.666/93.

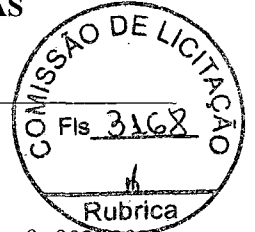
PARAUAPEBAS - PA, 20 de abril de 2023.


Fabiana de Souza Nascimento
Coordenadora da Central de Licitações e Contratos
Decreto PMP nº 102/2017

*Recebido em:
20.04.2023
V. Rubiane*



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS
PROCURADORIA GERAL DO MUNICÍPIO



PARECER JURÍDICO

EMENTA: Licitação Pública Nacional nº 002/2022-PROSAP.

Objeto: Contratação de empresa de engenharia especializada em obras de saneamento para a execução de desativação da lagoa existente da estação de tratamento de esgoto (ETE) do Bairro Rio Verde e da ampliação desta unidade de tratamento, por meio do Programa de Saneamento Ambiental, Macrodrenagem e Recuperação de Igarapés e Margens do Rio Parauapebas (PROSAP) em desenvolvimento no Município de Parauapebas, Estado do Pará.

Recorrente: Consórcio Rio Verde.

Recorrida: Comissão Especial de Licitação UEP/PROSAP

RELATÓRIO

Trata-se de Contratação de empresa de engenharia especializada em obras de saneamento para a execução de desativação da lagoa existente da estação de tratamento de esgoto (ETE) do Bairro Rio Verde e da ampliação desta unidade de tratamento, por meio do Programa de Saneamento Ambiental, Macrodrenagem e Recuperação de Igarapés e Margens do Rio Parauapebas (PROSAP) em desenvolvimento no Município de Parauapebas, Estado do Pará.

Após a apresentação dos documentos e propostas das empresas interessadas na Licitação Pública Nacional nº 002/2022PROSAP, a Comissão Especial de Licitação emitiu o Relatório de Avaliação das Propostas de fls. 2.999-3.008. Vejamos:

“4. APRECIÇÃO, ANÁLISE E AVALIAÇÃO DOS DOCUMENTOS QUE COMPOEM A PROPOSTA 4.1. A Comissão Especial de Licitações da UEP-PROSAP elaborou uma análise detalhada dos documentos exigidos para aceitabilidade da proposta, conforme disposto a seguir. 4.2. Exigência do Edital 4 - Qualificação e Habilitação dos Concorrentes, > O COMPROMISSO DE CONSÓRCIO RIO VERDE, Empresas compromissadas: CARMONA CABRERA CONSTRUTORA DE OBRAS S.A, CNPJ Nº 25.316.468/0001-10; e INFRACON ENGENHARIA E COMÉRCIO LTDA, CNPJ Nº 57.444.283/0001-88: A Comissão Especial de Licitação - CEL, após análise detalhada da documentação de habilitação da empresa supracitada, verificou que todos os documentos emitidos de forma eletrônica (pela internet) tiveram suas autenticidades confirmadas através dos seus respectivos sites emissores, bem como, a empresa atendeu plenamente às exigências do edital. (...)Ademais, é válido detalhar o resumo comparativo dos preços apresentados, onde foram verificados os percentuais dos principais itens da Proposta em relação ao Orçamento. A Comissão Técnica de Avaliação elaborou uma Planilha de Resumo Comparativa dos preços apresentados, onde foram verificados os percentuais dos principais itens da Proposta em relação ao Orçamento Total, conforme disposto abaixo. No entanto, foram identificados pequenos erros aritméticos nos preços unitários da proposta do COMPROMISSO DE CONSÓRCIO RIO VERDE, demandando uma correção de R\$ 3,15, para mais, no valor global de sua Proposta. Desta feita, após a equalização da referida Proposta, consolidou-se o valor global do COMPROMISSO DE CONSÓRCIO RIO VERDE em R\$ 66.062.497,62 (sessenta e seis milhões, sessenta e dois mil, quatrocentos e noventa e sete reais e sessenta e dois centavos). (...) Nota-se, pela observação da tabela acima, que a proposta do COMPROMISSO DE CONSÓRCIO RIO VERDE, Empresas



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS
PROCURADORIA GERAL DO MUNICÍPIO



compromissadas: CARMONA CABRERA CONSTRUTORA DE OBRAS Rúbrica
INFRACON ENGENHARIA E COMÉRCIO LTDA. extrapolou aproximadamente
em 21,40% (vinte e um vírgula quarenta) por cento do valor de referência designado
pela administração, demonstrando, por este motivo, desconto negativo na planilha. (...)
5. DO RESULTADO DA ANÁLISE TÉCNICA. A Comissão Especial de Licitações
da UEP-PROSAP, em conjunto com a Comissão Técnica de Análise das Propostas,
após a devida verificação dos documentos apresentados junto ao processo licitatório
LPN Nº 002/2022 PROSAP, CONCLUI que: O COMPROMISSO DE CONSÓRCIO
RIO VERDE, embora tenha atendida as exigências técnicas do instrumento
convocatório, apresentou sua Proposta Financeira superior a 21,40% (vinte e um
vírgula quarenta por cento), o que corresponde um AUMENTO efetivo na sua proposta
apresentada de R\$ 11.643.318,70 (onze milhões, seiscentos e quarenta e três mil,
trezentos e dezoito reais e setenta centavos), valor este, substancialmente majorado em
relação ao valor de referência orçado pela administração, estando DESQUALIFICADA
no certame." (grifamos)

Às fls. 3.013-3.015, verifica-se o Aviso de Licitação Fracassada emitido pela Comissão Especial de Licitação, bem como sua publicação nos Órgãos Oficiais e ainda a intimação para as interessadas recorrerem da decisão, aplicando-se, subsidiariamente, o prazo estabelecido no art. 109, da Lei nº 8.666/93.

Consta nos autos que a recorrente CONSÓRCIO RIO VERDE, formada pelas empresas CARMONA CABRERA CONSTRUTORA DE OBRAS S.A e INFRACON ENGENHARIA E COMÉRCIO LTDA, inconformada com a decisão que a desclassificou, interpôs recurso administrativo às fls. 3.019-3.022, objetivando a reforma da decisão.

Às fls. 3.149-3.155, nota-se a Análise Técnica ao recurso interposto.

A Comissão Especial de Licitação, em análises fundamentadas (fls. 3.157-3.166), decidiu pela total procedência do recurso, com base na análise técnica do PROSAP, razão pela qual, neste primeiro momento, o tratado processo está sendo submetido à apreciação desta d. Procuradoria Geral, para então, em um segundo momento, ser devidamente apreciado e julgado pela Autoridade Superior Competente, o Coordenador da Unidade Executora do Projeto/PROSAP.

É o Relatório.

DA ANÁLISE JURÍDICA

Inicialmente cumpre informar que o presente processo está ancorado nas Políticas para Aquisição de Bens e Contratação de Obras Financiadas pelo Banco Interamericano de Desenvolvimento pela GN-2349-9-9, sem prejuízo da obediência das Leis vigentes que norteiam as licitações e contratações públicas.

Considerando que o presente recurso tem por objetivo a revisão da decisão que desclassificou a proposta da recorrente, e tendo esta manifestado tempestivamente a sua intenção de recorrer demonstrando o seu inconformismo com a Decisão Administrativa de fls. 3.157-3.166, resta claro que o presente recurso deve ser apreciado.

Inicialmente, deve-se salientar que a presente manifestação toma por base, exclusivamente, os elementos que constam, até a presente data, nos autos do processo licitatório em epígrafe.

Destarte, à luz da lei, incumbe a este órgão de assessoria jurídica prestar orientação de cunho opinativo, sob o prisma estritamente jurídico, não lhe competindo analisar aspectos de natureza eminentemente técnico-administrativo. Desse modo, o exame dos presentes



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS
PROCURADORIA GERAL DO MUNICÍPIO



autos restringe-se aos aspectos jurídicos, excluídos aqueles de natureza técnica. Em relação a estes, partiremos da premissa de que a autoridade competente municiou-se dos conhecimentos específicos imprescindíveis para a sua adequação ao interesse público, tendo observado todos os requisitos legalmente impostos.

Por fim, cabe esclarecer que a problemática levantada nas razões recursais diz respeito ao cumprimento das regras editalícias relacionadas à proposta apresentada pela licitante recorrente. Para a análise em questão, consideremos as manifestações técnicas das fls. 2.999-3.008, 3.149-3.156 e 3.157-3.166.

Do indeferimento da proposta da Recorrente

Em suas razões recursais a recorrente alega que apresentou toda a documentação necessária capaz de lhe atribuir a qualificação para o certame. Visando a perfeita abordagem dos pontos debatidos pela Recorrente, quanto à sua desqualificação, necessário citar trechos de suas razões:

"(...) Conforme publicação datada de 30.03.2023 o Consórcio Rio Verde, formado pelas empresas Carmona Cabrera e Infracon teve sua proposta de preços desqualificada por ter extrapolado o valor de referência orçado pela administração, o que segundo a Comissão não estaria atendendo as exigências do Edital, (...) Contudo, tal entendimento deve ser revisto com relação à desqualificação do Consórcio Cis, posto que as empresas apresentaram escorreitamente sua documentação, cumprindo todas as exigências do edital, como melhor será demonstrado a seguir. 2. AS RAZÕES DA REFORMA. A licitação em comento, como se infere no Edital, tem processamento conduzido conforme o art. 42 da Lei de Licitações Nacional nº 8.666/93, utilizando-se das Políticas para Aquisição de Bens e contratação de obras Financiadas pelo Banco Interamericano de Desenvolvimento (GN 2349-9), conforme entendimento do Tribunal de Contas dos Municípios do Pará - TCMIPA em sua Resolução de nº 14.698. E para tanto, nos socorremos dos conceitos da Lei de Licitações, utilizada como norma de integração para apresentar o mérito do recurso nos seguintes termos: Ao ser declarada FRACASSADA, a licitação perde seu objetivo que é contratar de forma mais vantajosa para a Administração Pública. Uma licitação é declarada FACASSADA, quando embora acudissem licitantes, ou foram inabilitados (documentação em desarmonia com o edital ou convite) ou foram desclassificados (propostas em desacordo com o edital e convite), caso em que antes da possibilidade de dispensa ou licitação deve ser observada a regra estabelecida no parágrafo 3º do art. 48 da Lei nº 8.666/93, que possibilita aos licitantes a reapresentação de nova documentação ou proposta." (Benedicto de Tolosa Filho & Luciano Massao Saito in Manual de Licitações e Contratos Administrativos, Rio de Janeiro: Aide, 1995, págs. 14/15) (...) Sendo prejudicial à Administração Pública um novo processo licitatório para o mesmo objeto, tem-se a prerrogativa da utilização do § 3º do artigo 48 da Lei nº 8.666/93, que preleciona: "Quando todos os licitantes forem inabilitados ou todas as propostas forem desclassificadas, o administração poderá fixar aos licitantes o prazo de oito dias úteis para a apresentação de nova documentação ou de outras propostas escoimadas das causas referidas neste artigo, facultada, no caso de convite, a redução deste prazo para três dias úteis." Aliado a essa permissão legal, deve ser registrado que o Consórcio tem interesse na contratação, tanto que preencheu todos os requisitos exigidos no Edital (especialmente na fase de habilitação). Por conta desse interesse, elaborou-se uma nova proposta de preços e justificativa técnica (que são partes integrantes desse recurso), que submete a apreciação desta Comissão Especial de Licitação, cuja redução ocorreu nos itens da administração local, itens em fibra de vidro, cimento, aço etc., após realização de novas cotações, cujo valor final é de R\$ 59.531.084,85 (cinquenta e nove milhões, quinhentos e trinta e um mil e oitenta e quatro reais e oitenta e cinco centavos). Entende o Consórcio que o novo valor apresentado na proposta de preço está apto a ser validado pelo ente público municipal, garantindo-se tanto o interesse público como também a exequibilidade do contrato. 3. DO PEDIDO. Diante do exposto, pede e espera o Consórcio recorrente que se digne

3



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS
PROCURADORIA GERAL DO MUNICÍPIO



esta douta Comissão em conhecer do recurso interposto, acolher suas razões. Nos termos do § 3º do artigo 48 da Lei nº 8.666/93 recepcionar a nova proposta de preços formulada pelo CONSÓRCIO RIO VERDE, formado pelas empresas CARMONA CABRERA CONSTRUTORA DE OBRAS S.A E INFRACON ENGENHARIA E COMÉRCIO LTDA, ora recorrente, em face do atendimento de todos os requisitos e critérios exigidos no processo licitatório, nos termos da fundamentação expressa no item 2 do presente recurso."

Ao interpor o recurso administrativo, a recorrente apresentou nova proposta de preço, por tal razão, os autos foram submetidos novamente à análise da área técnica do PROSAP, conforme se infere do relatório de fls. 3.149-3.156 dos autos. Vejamos:

"O Recurso Administrativo apresentado pelo consórcio Rio Verde foi acompanhado por NOVA PROPOSTA FINANCEIRA, bem como por uma justificativa para a redução de preços. Acerca dos documentos apresentados, segue a análise: Na data da abertura supracitada, o COMPROMISSO DE CONSORCIO RIO VERDE, apresentou sua proposta financeira no valor de R\$ 66.062.497,62 (sessenta e seis milhões sessenta e dois mil quatrocentos e noventa e sete reais e sessenta e dois centavos), estando 21,40% acima do orçamento inicial estimado para a execução dos serviços. Conforme o item 2.61 da GN 2349-9 da Política de Aquisições do BID o qual diz: "Justifica-se a rejeição de todas as propostas ante a falta de efetiva competição, quando as propostas de estejam substancialmente adequadas aos termos de edital, ou quanto os preços das propostas forem substancialmente mais elevados que o orçamento referencial". Assim como normativa não deixa claro quanto essa avaliação de proposta substancialmente de valor elevado, levando tomada de decisão por parte da administração de forma subjetiva. (...) E assim, na avaliação da proposta de valor apresentada pelo Consórcio, a equipe técnica considerou esse valor substancialmente majorado, e que, ao ver da comissão técnica, primando pelos princípios da razoabilidade, economicidade e do interesse público, a empresa foi desqualificada, em atendimento ao item 2.61 da GN 2349.9 da Política de Aquisições do BID. No recurso ora apresentado, a empresa solicita a reforma da decisão e apresenta uma nova proposta de preço com o valor total de R\$ 59.531.084,85 (cinquenta e nove milhões quinhentos e trinta e um mil oitenta e quatro reais e oitenta e cinco centavos), o qual ainda permaneceu acima do estimado pela administração, com uma diferença para mais de 9,39% (nove vírgula trinta e nove por cento). Junto ao Recurso Administrativo, o Consórcio justificou o motivo para a sua permanência no certame, conforme o art. 42 da Lei nº 8.666/93 e utilizando-se das Políticas para Aquisição de Bens e contratação de obras Financiadas pelo Banco Interamericano de Desenvolvimento (GN 2349-9). Para melhor embasar a análise do referido recurso fez-se necessário, além de verificar os preços apresentados na nova proposta financeira, também compreender que este processo licitatório já possui um lapso temporal grande, para se fazer uma comparação direta entre o orçamento base (datado do mês de março de 2022) e os novos preços disponibilizados (apresentados em abril de 2023), onde essa diferença de tempo, já supera um ano da data base inicial do preço referencial. Verifica-se que mesmo após a recorrente diminuir o valor de sua proposta, este, continua acima do valor que foi inicialmente orçado pela administração (março de 2022), porém, é fato que está sendo comparado, de forma desbalanceada, um orçamento de março de 2022 com um orçamento apresentado no recurso pela recorrente um ano após, em abril de 2023. Sabe-se que o preço de referência é afetado por peculiaridades específicas e concretas relativas ao objeto que se pretende contratar. Isso pode acontecer, por exemplo, em razão de oscilações e variações intrínsecas do ambiente econômico e financeiro (flutuação do mercado), por especificidades do local da contratação ou até mesmo da forma de sua execução. No caso específico deste objeto, além dos fatores citados, tem-se o lapso temporal de um ano entre as propostas que estão sendo comparadas, o que dificulta uma análise com mais propriedade acerca dos preços ofertados na proposta inicial. Visando equilibrar a análise, a equipe técnica da Unidade Executora do Programa- UEP, atualizou o orçamento de referência para março de 2023, onde a partir desta atualização, foi elaborado um quadro resumo comparativo exposto a seguir,



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS
PROCURADORIA GERAL DO MUNICÍPIO



mostrando o valor de referência da licitação, com data base de março de 2022; valor da primeira proposta apresentada pelo Consórcio; e valor da nova proposta apresentada junto ao Recurso Administrativo, e por fim o valor do orçamento da administração atualizado para março de 2023. (...) No quadro acima, apresenta-se o comparativo entre as propostas da licitante (proposta inicial e recurso) e a atualização do orçamento de referência. Nele, é possível observar que a nova proposta do consórcio, no valor de R\$ 59.531.084,85 (cinquenta e nove milhões quinhentos e trinta e um mil oitenta e quatro reais e oitenta e cinco centavos), está 9.39% acima do valor estimado inicial (março de 2022)."

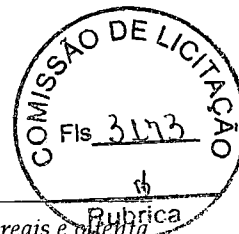
Explicou ainda que:

"Então quando comparamos o orçamento atualizado pela administração (março de 2023), que dá o valor de R\$ 60.056.940,64 (sessenta milhões cinquenta e seis mil novecentos e quarenta reais e sessenta e quatro centavos), a proposta atual da empresa é menor cerca de 1%, sendo que, a planilha orçamentária de referência atualizada pela administração apresentou-se 10,36% MAIOR que o preço de referência inicial do processo, que tem data base de março de 2022. Tendo isto em vista, percebe-se que o novo valor apresentado pelo consórcio estaria abaixo do valor atual estimado pela administração, EM CASO DE FRACASSAR O PROCESSO EM CURSO E REALIZAR UMA NOVA LICITAÇÃO, a qual seria iniciada neste momento (abril de 2023), com valor apresentado acima, do orçamento de referência atualizado. Importante salientar que toda licitação visa garantir o cumprimento dos princípios básicos da administração pública, quais sejam: a legalidade, a impessoalidade, a moralidade, a publicidade e a eficiência, buscando, ainda, a seleção da proposta mais vantajosa para a administração, nos termos da Lei Federal n.º 8.666, de 21 de junho de 1993 (Lei de Licitações e Contratos). Deste modo, quando comparado o novo valor apresentado pelo consórcio no recurso, com o orçamento de referência atualizado pela UEP/PROSAP, tem-se uma proposta vantajosa para a administração, principalmente se levado em consideração o custo do processo administrativo, o aparelhamento da máquina pública, o dispendioso tempo de pessoal para se iniciar um novo processo licitatório, bem como toda a burocracia envolvida e a possibilidade de o processo fracassar novamente. Com isto, aceitando a última proposta da licitante, atenderíamos ao princípio da eficiência, proporcionando economicidade e celeridade para o processo licitatório, além de otimizar o uso dos recursos públicos. (...) No caso presente, não foram investigadas as causas do custo excessivo apresentado inicialmente pela recorrente. No entanto, após o aviso de licitação fracassada, o consórcio apresentou, por conta própria, uma NOVA PROPOSTA, com as devidas justificativas do consórcio, listando os fatores que levaram a redução dos preços ofertados anteriormente. Conforme demonstrado, considerando o valor da nova proposta e o preço obtido após a atualização do orçamento da administração, tem-se uma proposta que atende às exigências editalícias. Ainda sobre este assunto, a partir do momento em que houve atualização do orçamento de referência, seria justo considerar que, para a aceitação desta nova proposta da recorrente, o reajuste contratual só deverá ocorrer efetivamente 12 meses após a data do orçamento atualizado pela administração (março de 2023), o qual prevalecerá como marco de obtenção do direito ao reajuste. Diante de todos os argumentos apresentados, reforçamos a análise técnica e comparativa da situação das propostas, sabendo que passará por análise jurídica e também, tendo em consideração as políticas do órgão financiador, será necessária a não objeção do BID para a referida contratação, o qual foi classificado como Revisão Ex-ante. (...) DA DECISÃO Assim, pelos fundamentos ao norte despendidos, esta Equipe Técnica da UEP PROSAP-UEP/PROSAP, ratifica-se os termos apresentados pela equipe técnica e julga: 1) TOTALMENTE PROCEDENTE o recurso apresentado pelo COMPROMISSO DE CONSÓRCIO RIO VERDE, Empresas compromissadas: CARMONA CABRERA CONSTRUTORA DE OBRAS S.A, CNPJ N 25.316.468/0001-10, e INFRACON ENGENHARIA E COMÉRCIO LTDA, CNPJ Nº 57.444.283/0001-88, considerando todas as informações e justificativas apresentadas, decidiu a comissão pela: Aceitabilidade da nova Proposta Financeira apresentada pela recorrente no valor de R\$ 59.531.084,85

5



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS
PROCURADORIA GERAL DO MUNICÍPIO



(cinquenta e nove milhões quinhentos e trinta e um mil oitenta e quatro reais e oitenta e cinco centavos) bem como, após a devida avaliação e comparação do valor atualizado do orçamento de referência, a mesma atende aos requisitos do edital, no que se refere a economicidade e vantajosidade para a Administração e ao atendimento do interesse público; A recorrente deverá aceitar (declaração de anuência) que o reajuste se dará apenas 12 (doze) meses efetivamente após a data do orçamento atualizado no recurso (março de 2023); A aceitação da nova proposta depende ainda da análise jurídica da Procuradoria do Município e da aprovação do BID, conforme as diretrizes constantes nas Cláusulas 2.61, 2.62 e 2.64 da GN 2349-9 da Política de Aquisições do BID. Nestes termos, submetemos para a vossa apreciação."

A Comissão Especial de Licitação se manifestou pela total procedência do recurso interposto, ratificando o entendimento e fundamentações argumentados pela área técnica. (fls. 3.157-3.166)

Pois bem. No caso apresentado, nota-se que a recorrente fora desclassificada do certame, em desatendimento ao item 2.61 da GN 2349-9 da Política de Aquisição do BID. Vejamos:

"2.61 Em geral, os Editais de Licitação prevêm a possibilidade de rejeição de todas as propostas pelo Mutuário. Justifica-se a rejeição de todas as propostas ante a falta de efetiva competição, quando as propostas não estejam substancialmente adequadas aos termos do edital, ou quando os preços das propostas forem substancialmente mais elevados que o orçamento referencial. A falta de competição não será determinada simplesmente com base no número de licitantes. Mesmo que apenas uma proposta seja submetida, o processo licitatório poderá ser considerado válido desde que a licitação tenha sido satisfatoriamente divulgada e os preços sejam razoáveis em comparação com os de mercado. Os Mutuários podem, após a aprovação prévia do Banco, rejeitar todas as propostas. Rejeitadas todas as propostas, o Mutuário deverá examinar as causas que justificaram a rejeição e considerar a necessidade de revisar as condições de contrato, projeto e especificações, escopo do contrato ou a combinação desses fatores, antes de solicitar novas propostas."

Sabe-se que os processos licitatórios financiados pelo Banco Interamericano de Desenvolvimento-BID devem observar as próprias políticas de aquisições por ele regidas. A situação exposta está sujeita a GN-2349-9 que estabelece as diretrizes, instruções e recomendações para avaliação e comparação das propostas.

Vejamos o que dispõe as Cláusulas 2.62, 2.63 e 2.64, ambas da GN-2349-9:

"2.62 Se a rejeição de todas as propostas for devida à falta de competição, dever-se-á considerar a ampliação da divulgação. Se a rejeição se dever à inadequação da maioria ou de todas as propostas, poderão ser convidadas a apresentar novas propostas apenas as empresas inicialmente pré-qualificadas ou, com a anuência do Banco, somente as empresas que originalmente tiverem submetido propostas."

2.63 O Mutuário não deverá rejeitar todas as propostas e solicitar novas propostas sob as mesmas condições do Edital e do contrato, apenas para tentar obter preços menores. Caso a proposta avaliada como a de menor preço avaliado exceda, por margem substancial, o orçamento referencial do Mutuário, este deverá investigar as causas do custo excessivo e considerar a hipótese de solicitar novas propostas, conforme descrito nos parágrafos anteriores. Alternativamente, poderá o Mutuário negociar com o licitante de menor preço avaliado, a fim de procurar obter um contrato satisfatório, mediante a redução do escopo e/ou uma realocação do risco e da responsabilidade que possam se refletir na redução do preço do contrato. No entanto, a redução substancial do escopo ou a modificação substancial dos documentos do contrato poderá exigir nova licitação.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS
PROCURADORIA GERAL DO MUNICÍPIO



2.64 A rejeição de todas as propostas, a solicitação de apresentação de novas propostas ou as negociações com o licitante de menor preço avaliado, dependem de prévia aprovação do Banco."

A área técnica argumentou que a recorrente cumpriu com todas as exigências do Edital, apresentando tão somente inconsistência no preço de sua proposta financeira inicial. Para tanto, não foram investigadas as causas dos custos excessivos apresentado na proposta financeira, naquele primeiro momento.

Com a interposição do recurso administrativo, a recorrente trouxe nova proposta, seguidas das justificativas, listando os fatores que levaram a redução dos preços ofertados anteriormente. A nova proposta de preços no valor total de R\$ R\$ 59.531.084,85 (cinquenta e nove milhões quinhentos e trinta e um mil oitenta e quatro reais e oitenta e cinco centavos), ainda permaneceu acima do estimado pela administração, com uma diferença para mais de 9,39% (nove virgula trinta e nove por cento).

Ao analisar o recurso interposto, a Equipe Técnica verificou os preços apresentados na nova proposta financeira, também pontuou quanto ao grande lapso temporal do processo licitatório em questão, tendo em vista a comparação entre o orçamento base datado de março/2022 e os novos preços disponibilizados, apresentados em abril de 2023, onde essa diferença de tempo, já supera um ano da data base inicial do preço referencial.

A Área Técnica argumentou ainda acerca dos fatores que podem acarretar as oscilações e variações no orçamento estimado inicial, aliado ao lapso temporal acima mencionado. Desse modo, visando equilibrar a análise, a equipe técnica da UEP, atualizou o orçamento de referência para março de 2023, onde a partir desta atualização, foi elaborado um quadro de resumo comparativo, mostrando o valor de referência da licitação (março/2022); o valor da primeira proposta apresentada pela recorrente; o valor da nova proposta apresentada junto ao recurso administrativo; e por fim o valor do orçamento da administração atualizado para março de 2023 (fl. 3.152).

Conforme a análise comparativa apresentada pela Área Técnica da UEP/PROSAP, observa-se que a nova proposta da recorrente no valor de R\$ 59.531.084,85 (cinquenta e nove milhões quinhentos e trinta e um mil oitenta e quatro reais e oitenta e cinco centavos), está 9,39% acima do valor estimado inicial (março/2022).

Assim, quando comparado o orçamento atualizado pela administração (março/2023), no valor de R\$ 60.056.940,64 (sessenta milhões cinquenta e seis mil novecentos e quarenta reais e sessenta e quatro centavos), a proposta atual da recorrente é menor cerca de 1%, portanto, o novo valor apresentado pela recorrente estaria abaixo do valor atual estimado pela administração, conforme afirma a análise da área técnica da UEP/PROSAP. (fl. 3.153)

A Equipe Técnica defende que, quando comparado o novo valor da proposta apresentado pela recorrente, com o orçamento de referência atualizado pela UEP/PROSAP, tem-se uma proposta vantajosa para a administração, principalmente se levado em consideração o custo do processo administrativo, o aparelhamento da máquina pública, o dispendioso tempo de pessoal para se iniciar um novo processo licitatório, bem como toda a burocracia envolvida e a possibilidade de o processo fracassar novamente.

Dessa forma, conclui a área técnica pela aceitabilidade da última proposta da licitante, uma vez que atende às exigências do Edital e com isso, observando os princípios da eficiência, economicidade e celeridade para o processo licitatório, além de otimizar o uso dos recursos públicos.

7



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS
PROCURADORIA GERAL DO MUNICÍPIO



Diante da situação exposta, ressalta-se que a Área Técnica é detentora de conhecimentos técnicos que a tornam apta a realizar a correta análise dos documentos e proposta apresentados pelas empresas e adequação ao objeto a ser contratado, apurando se houve ou não o cumprimento das previsões do Edital da presente Licitação Pública Nacional.

Com efeito, no caso em apreço, verifica-se o cumprimento pela recorrente das especificações exigidas para o objeto em questão, tendo a área técnica atestado, com base nos documentos apresentados e a proposta financeira, a conformidade com os requisitos exigidos. Portanto, sob o ponto de vista técnico, verifica-se que foram adotados todos os cuidados pertinentes para o exame da nova proposta apresentada pela recorrente afim de atender as exigências do Edital.

Ademais, diante da peculiaridade do processo em apreço que é regido pelas diretrizes, instruções e recomendações do Banco Interamericano de Desenvolvimento-BID, cumpre a este assessoramento jurídico, nesse caso, seguir as manifestações técnicas e extrair elementos para o adequado enquadramento jurídico.

Sobre o tema, Jessé Torres e Marinês Rastelatto¹ lecionam que o parecer técnico deverá ser elaborado por pessoa habilitada no tema a ser apreciado, passando, portanto, a responder legalmente por suas opiniões, inclusive perante os órgãos de controle. Segue abaixo a manifestação dos citados juristas:

O parecer técnico, não raro, é essencial à elaboração do jurídico, que dele valer-se-á para aquilatar se exigências ou restrições de ordem técnica apresentam-se restritivas ou direcionadoras da contratação ou, ainda, violadoras de princípios e normas de direito. (...)

O parecer técnico veicula opinião fundamentada sobre determinado assunto e deve ser emitido por especialista. Manifestação produzida por quem não ostenta qualificação profissional pertinente ao tema sob análise não equivale a parecer técnico, nem o substitui.

Por isso mesmo, o autor de parecer técnico responderá por opiniões que emita, seja quando carentes de sustentação técnica plausível ou se comprovado dolo, má-fé, erro grosseiro e inescusável. Aquele que não possui habilitação específica não pode atrever-se a produzir manifestação técnica, nem esta lhe pode ser requisitada. (...)

Além disso, o que tem a ser levado em consideração, é o interesse da Administração, diante do exigido em edital, uma vez que a empresa participante deve possuir condições de satisfazer plenamente o interesse público envolvido na contratação, mas desde que observadas todas as normas e condições estabelecidas no instrumento convocatório.

Portanto, considerando que a Área Técnica é detentora dos conhecimentos atinentes para a melhor análise acerca da documentação e se a proposta apresentada cumpriu ou não as exigências do edital, esta Assessoria Jurídica, tendo como norte as análises realizadas pela Equipe Técnica da UEP/PROSAP juntadas aos autos às fls. 3.149-3.156 e o interesse público envolvido, opina pela procedência das alegações da Recorrente, pelo atendimento às exigências estabelecidas no edital.

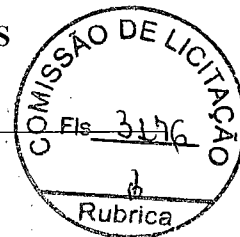
Por fim, tendo em vista a atualização do orçamento base em virtude do lapso temporal, o reajuste contratual só deverá ocorrer efetivamente 12 meses após a data do orçamento atualizado pela administração, ou seja, março de 2023, o qual prevalecerá como marco ao direito de reajuste.

¹ JUNIOR, Jessé Torres Pereira. DOTTI, Marinês Rastelatto. Responsabilidade do parecerista técnico que opina nos processos de contratação administrativa. Disponível em: <http://revista.tcu.gov.br/ojs/index.php/RTCU/article/viewFile/152/149>. Acesso em: 16/09/2020.

8



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAÚAPEBAS
PROCURADORIA GERAL DO MUNICÍPIO



CONCLUSÃO

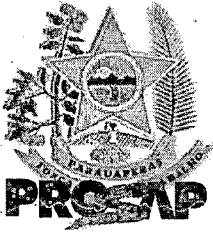
Ex positis, invocando os princípios básicos norteadores dos atos administrativos, quais sejam: a legalidade, a impessoalidade, a moralidade, a igualdade, a publicidade, a probidade administrativa, a vinculação ao instrumento convocatório, o julgamento objetivo e verificando que o presente Recurso interposto pelo **CONSÓRCIO RIO VERDE**, *data vênia*, se encontra respaldado pela legislação pátria, e considerando o desenvolvimento jurídico acima, notadamente a análise realizada pela Equipe Técnica da UEP/PROSAP, opinamos pelo seu conhecimento, para no mérito, **julgá-lo PROCEDENTE**, mantendo a decisão da Comissão Especial de Licitação em todos os seus termos (fls. 3.157-3.166), desde que sejam devidamente aprovadas pelo Banco Interamericano de Desenvolvimento - BID, conforme estabelece a GN 2349-9.

É o parecer que submetemos à consideração de Vossa Excelência, S.M.J.

Paraúapebas/PA, 26 de abril de 2023.

QUÉSIA DE MOURA BARROS
Assessora Jurídica de Procurador
Dec. 269/2017

CÂNDIDA DA SILVA LOPES NETA
Procuradora Adjunta do Município
Dec. 142/2023



Estado do Pará
GOVERNO MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS
CAPTAÇÃO DE RECURSOS E GESTÃO DE CONVÊNIO
PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL,
MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE IGARAPÉS E
MARGENS DO RIO PARAUAPEBAS
ESTADO DO PARÁ
= PROSAP =




DESPACHO

À
**Coordenação UEP/PROSAP - Programa de Saneamento Ambiental, Macro drenagem e
Recuperação de Igarapés e Margens do Rio Parauapebas/PA**
Att.: Daniel Benguigui

Senhor Coordenador,

Anexo ao presente estamos encaminhando o processo licitatório nº 002/2022PROSAP na modalidade **LICITAÇÃO PÚBLICA NACIONAL (LPN)**, que versa sobre a contratação de empresa de engenharia especializada em obras de saneamento para a execução de desativação da lagoa existente da estação de tratamento de esgoto (ETE) do Bairro Rio Verde e da ampliação desta unidade de tratamento, por meio do Programa de Saneamento Ambiental, Macro drenagem e Recuperação de Igarapés e Margens do Rio Parauapebas (PROSAP) em desenvolvimento no Município de Parauapebas, Estado do Pará, após a Decisão de Recurso emitida pela Comissão Especial de Licitação - CEL/UEP-PROSAP e Parecer Jurídico emitido pela Procuradoria Geral do Município, para que sejam adotadas as providências cabíveis.

PARAUAPEBAS - PA, 27 de abril de 2023.


José de Ribamar Souza da Silva
Presidente da Comissão Especial de Licitação
Dec. PMP, nº 644/2022

Recebido!
Saul
27/04/23
Daniel Benguigui 10:20
Coordenador Executivo da
Unid. Exec. do Projeto - UEP/PROSAP
Decreto N° 1256 / 2019



MEMO: 534/2023-UEP/PROSAP

Parauapebas/PA, 23 de junho de 2023.

DE: UEP/PROSAP - Programa de Saneamento Ambiental, Macrodrenagem e Recuperação de Igarapés e Margens do Rio Parauapebas.

PARA: Central de Licitações e Contratos
Sra. Fabiana de Souza Nascimento.

ASSUNTO: Resposta do BID sobre a solicitação de não objeção sobre a desativação da lagoa da ETE Rio Verde.

Prezada Coordenadora,

Com o presente encaminhamento a apreciação de V. Sa., a documentação correspondente à licitação na modalidade **LICITAÇÃO PÚBLICA NACIONAL (LPN)**, de Nº **002/2022PROSAP**, autuada em 12 de abril de 2022, cujo objeto é contratação de empresa de engenharia especializada em obras de saneamento para a execução de desativação da lagoa existente da estação de tratamento de esgoto (ETE) do Bairro Rio Verde e da ampliação desta unidade de tratamento, por meio do Programa de Saneamento Ambiental, Macrodrenagem e Recuperação de Igarapés e Margens do Rio Parauapebas (PROSAP) em desenvolvimento no Município de Parauapebas, Estado do Pará, após a análise do Recurso Administrativo interposto pelo **COMPROMISSO DE CONSÓRCIO RIO VERDE**, cujas empresas compromissadas são **CARMONA CABRERA CONSTRUTORA DE OBRAS S.A** e **INFRAÇON ENGENHARIA E COMÉRCIO LTDA**.

A Comissão Especial de Licitações da UEP - PROSAP, em conjunto com a Comissão Técnica, instituída pela Portaria Nº 084, de 20 de outubro de 2022, julgou o Recurso apresentado totalmente procedente, decidindo pela aceitabilidade da nova Proposta Financeira apresentada pelo Compromisso de Consórcio, uma vez que após a devida avaliação e comparação do valor atualizado do orçamento de referência a mesma atende aos requisitos do Edital, no que se refere a economicidade e vantajosidade para a Administração. **Contudo, a Comissão condicionou a aceitação da nova proposta à análise jurídica da Procuradoria Geral do Município e à aprovação do Banco Interamericano de Desenvolvimento - BID, conforme as diretrizes constantes nas Cláusulas 2.61, 2.62 e 2.64 da Política de Aquisições do Banco - GN 2349-9.**

Nesse ínterim, V. Sa. encaminhou o processo na data de 20 de abril de 2023 à Procuradoria Geral do Município que, após análise jurídica, opinou pela manutenção da decisão da Comissão Especial de Licitação, desde que seja devidamente aprovada pelo BID.

Desse modo, foi realizada uma consulta ao BID acerca da continuidade do processo, através do Ofício Nº 151/2023-UEP/PROSAP, encaminhado via e-mail no dia 02 de maio de 2023 às 14 horas e 47 minutos, apresentando todo o histórico processual e os documentos relacionados, para que o especialista do BID analisasse e emitisse a não objeção.

Ocorre que o Banco manifestou objeção a continuidade do processo, através da O-CSC/CBR-1044/2023, de 22 de junho de 2023, destacando que, conforme estabelecido nas Políticas de Aquisições, não é possível modificar as propostas apresentadas pelas ofertantes, durante o processo de avaliação e adjudicação da licitação.

Ante todo o exposto, considerando a oposição do Banco com relação à continuidade do processo, o qual seria financiado 100% com recursos oriundos do Contrato de Empréstimo nº 4917/OC-




PREFEITURA DE
PARAUAPEBAS
Aqui tem força. Aqui tem trabalho

GABINETE DO PREFEITO
Coordenadoria de Projetos Especiais Captação de Recursos e
Gestão de Convênios
Programa de Saneamento Ambiental, Macro drenagem e
Recuperação de Igarapés e Margens do Rio Parauapebas

BR (Projeto BR-L1508), sendo conduzido desta forma através das Políticas para Aquisição de Bens e Contratação de Obras Financiadas pelo BID GN-2349-9, **acato in totum a decisão emanada na O-CSC/GBR-1044/2023 referente a LPN N° 002/2022PROSAP.**

Para tanto, encaminho em anexo o e-mail datado de 02 de maio de 2023 às 14:47, a O-CSC/GBR-1044/2023, a **DECISÃO ADMINISTRATIVA** e o **TERMO DE REVOGAÇÃO** do processo, para que V. Sa. promova as providências cabíveis para publicação, comunicação aos ofertantes e arquivamento do processo.

Atenciosamente,


Daniel Benguigui
Coordenador do PROSAP
Decreto n° 1256/2019



PROSAP

Contrato de Empréstimo N° 4917/OC-BR (BR-L1508) – PROSAP. Ass.: Envio
Decisão Administrativa e documentação complementar – Licitação Pública
Nacional – LPN N° 002/2022PROSAP – OBP: P5069 - ETE Rio Verde

Coordenação do Programa de Saneamento

02/03/2023 14:47

Para:arquivobid@iadb.org <arquivobid@iadb.org>;

Cc:Bazílio, Wesley Nogueira <WESNEYB@iadb.org>; Pereira, Tiago Pena <TIAGOP@IADB.ORG>;

Cco:Thais Valadares Oliveira <thais.oliveira@parauapebas.pa.gov.br>; Thiago Oliveira Batista <thiago.batista@parauapebas.pa.gov.br>; Daniel
Magalhaes de Araujo <daniel.magalhaes@parauapebas.pa.gov.br>;

1 anexos (818 KB)

Ofício N° 151_2023 PROSAP.pdf;



OFÍCIO N°. 151/2023.

Parauapebas-PA, 28 de abril de 2023.

Ao Sr. Tiago Pena Pereira
Especialista em Saneamento
Banco Interamericano de Desenvolvimento – BID
BRASÍLIA – DF

Ref.: Contrato de Empréstimo N° 4917/OC-BR (BR-L1508) – Projeto de Saneamento Ambiental,
Macrodrenagem e Recuperação de Igarapés e Margens do Rio Parauapebas/PA.

Ass.: Envio Decisão Administrativa e documentação complementar – Licitação Pública Nacional –
LPN N° 002/2022PROSAP – OBP: P5069

Senhor Especialista,

Ao cumprimentá-lo, sirvo-me do presente para encaminhar em anexo, para análise e não objeção,
Documentação e Decisão Administrativa de Avaliação das Propostas referente a LPN N°
02/2022PROSAP, cujo objeto é: *Contratação de empresa de engenharia especializada em obras de
saneamento para a execução da desativação da lagoa existente na estação de tratamento de esgoto (ETE)
do Bairro Rio Verde e da ampliação desta unidade de tratamento.*

A Política para Aquisição de Bens e contratação de obras Financiadas pelo Banco Interamericano de
Desenvolvimento (GN 2349-9) afirma, em sua cláusula 2.53, que "não é aceitável qualquer procedimento no
qual propostas acima ou abaixo de um limite predeterminado sejam automaticamente desqualificadas", por
outro lado, a GN 2349-9 não determina qual o percentual mínimo e o máximo para tal aceitabilidade. Todavia,
é válido que se considere a cláusula 2.61 da citada política, que trata da Rejeição de todas as propostas.
Para o caso da proponente TETO CONSTRUTORA S/A, esta não atendeu aos itens 4.5(c), 4.5(f) e 4.5(g) do
edital, estando desqualificada no certame.

No que tange ao COMPROMISSO DE CONSÓRCIO RIO VERDE, sua Proposta Financeira superou em
21,40% (vinte e um vírgula quarenta por cento), o que corresponde um aumento efetivo na sua proposta
apresentada de R\$ 11.643.318,70 (onze milhões, seiscentos e quarenta e três mil, trezentos e dezoito reais e
setenta centavos), em relação ao valor de referência orçado pela administração. Desta forma, a Comissão
entendeu que sua proposta se encontra substancialmente mais elevada em relação ao orçamento
referencial, concluindo a Comissão pela rejeição de todas as propostas.

Em razão da publicação oficial declarando a licitação fracassada na modalidade LPN N° 002/2022PROSAP e
do encaminhamento do relatório pormenorizado do julgamento, ambos no dia 31 de março de 2023, em
compatibilidade com a Cláusula 33 do edital, e aplicando subsidiariamente o art.109, da Lei Federal N°
8.666/93, os interessados tiveram um prazo de 05 (cinco) dias úteis, a contar da data da efetiva publicação
do julgamento na imprensa oficial interpor recursos pertinentes a essa fase.

O licitante COMPROMISSO DE CONSÓRCIO RIO VERDE, apresentou Recurso Administrativo contra a decisão da Comissão Especial de Licitação – CEL.

O Recurso Administrativo apresentado pelo consórcio Rio Verde foi acompanhado por NOVA PROPOSTA FINANCEIRA, bem como por uma justificativa para a redução de preços.

Cabe salientar que, a Comissão Especial de Licitação – UEP/PROSAP, ACOLHEU e CONHECEU o Recurso Administrativo interposto tempestivamente nos termos do art. 109, inciso I, alínea “a” da Lei Federal nº 8.666/93, o qual submeteu para análise técnica no dia 12/04/2023.

No recurso apresentado, a empresa solicitou a reforma da decisão e apresentou uma nova proposta de preço com o valor total de R\$ 59.531.084,85 (cinquenta e nove milhões quinhentos e trinta e um mil oitenta e quatro reais e oitenta e cinco centavos), o qual ainda permaneceu acima do estimado pela administração, com uma diferença de 9,39% (nove vírgula trinta e nove por cento).

O comparativo entre as propostas da licitante (proposta inicial e recurso) e a atualização do orçamento de referência. Nele, é possível observar que a nova proposta do consórcio, no valor de R\$ 59.531.084,85 (cinquenta e nove milhões quinhentos e trinta e um mil oitenta e quatro reais e oitenta e cinco centavos), está 9,39% acima do valor estimado inicial (março de 2022).

Então quando comparamos o orçamento atualizado pela administração (março de 2023), que dá o valor de R\$ 60.056.940,64 (sessenta milhões cinquenta e seis mil novecentos e quarenta reais e sessenta e quatro centavos), a proposta atual da empresa é menor cerca de 1%, sendo que, a planilha orçamentária de referência atualizada pela administração apresentou-se 10,36% MAIOR que o preço de referência inicial do processo, que tem data base de março de 2022.

Importante salientar que toda licitação visa garantir o cumprimento dos princípios básicos da administração pública, quais sejam: a legalidade, a impessoalidade, a moralidade, a publicidade e a eficiência, buscando, ainda, a seleção da proposta mais vantajosa para a administração, nos termos da Lei Federal n.º 8.666, de 21 de junho de 1993 (Lei de Licitações e Contratos).

Deste modo, quando comparado o novo valor apresentado pelo consórcio no recurso, com o orçamento de referência atualizado pela UEP/PROSAP, tem-se uma proposta vantajosa para a administração, principalmente se levado em consideração o custo do processo administrativo, o aparelhamento da máquina pública, o dispendioso tempo de pessoal para se iniciar um novo processo licitatório, bem como toda a burocracia envolvida e a possibilidade de o processo fracassar novamente. Com isto, aceitando a última proposta da licitante, atenderíamos ao princípio da eficiência, proporcionando economicidade e celeridade para o processo licitatório, além de otimizar o uso dos recursos públicos.

Desse modo, encaminhamos para não objeção do banco, a nova proposta recebida, Parecer jurídico bem como toda documentação suporte.

Atenciosamente,

Daniel Benguigui

Coordenador Executivo do Projeto – UEP / PROSAP

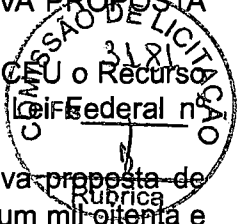
Decreto nº 1256/2019

<https://we.tl/t-9lpYiS9JqZ>

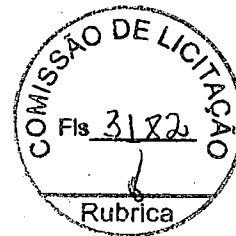
WeTransfer - Send Large Files & Share Photos
Online - Up to 2GB Free

we.tl

6 files sent via WeTransfer, the simplest way to send your files around
the world



48



O-CSC/CBR-1044/2023

Brasília, 22 de junho de 2023

Ao Senhor
Daniel Benguigui
Coordenador Executivo do Projeto - UEP
Prefeitura Municipal de Parauapebas - PA

Assunto: Empréstimo 4917/OC-BR (BR-L1508). Projeto de Saneamento Ambiental, Macrodrenagem e Recuperação de Igarapés e Margens do Rio Parauapebas/PA. Envio Decisão Administrativa e documentação complementar – Licitação Pública Nacional – LPN Nº 002/2022PROSAP – OBP: P5069.

Senhor Coordenador,

Reportamo-nos aos Ofícios nº 151/2023 PROSAP, de 28 de abril de 2023, mediante o qual Vossa Senhoria solicita a não objeção do Banco para continuidade do processo de contratação LPN Nº 002/2022PROSAP, cujo objeto é: Contratação de empresa de engenharia especializada em obras de saneamento para a execução da desativação da lagoa existente na estação de tratamento de esgoto (ETE) do Bairro Rio Verde e da ampliação desta unidade de tratamento, conforme previsto no item P5069 do OBP.

A esse respeito, após análise da documentação enviada e informação complementar apresentada, o Banco manifesta sua objeção a continuidade do processo.

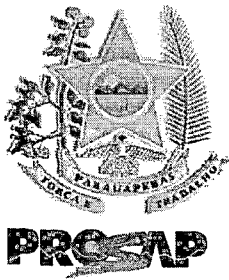
Destacamos ainda que, conforme estabelecido nas políticas de aquisições do Banco, não é possível modificar as propostas apresentadas pelos ofertantes, durante o processo de avaliação e adjudicação da licitação.

Colocamo-nos à disposição para quais quer esclarecimentos que se façam necessários.

Atenciosamente,

DocuSigned by:
Tiago Pena
2EA6F944E384407...

TIAGO PENA PEREIRA
Chefe de Equipe



Estado do Pará
GOVERNO MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS
CAPTAÇÃO DE RECURSOS E GESTÃO DE
CONVÊNIOS
PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL,
MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE
IGARAPÉS E MARGENS DO RIO PARAUAPEBAS
ESTADO DO PARÁ
= PROSAP =



DECISÃO ADMINISTRATIVA

Assunto: Recurso Administrativo.

Recorrida: Comissão Especial de Licitações - CEL da UEP/PROSAP.

EMENTA: Licitação Pública Nacional nº 002/2022-PROSAP.

Objeto: Contratação de empresa de engenharia especializada em obras de saneamento para a execução de desativação da lagoa existente da estação de tratamento de esgoto (ETE) do Bairro Rio Verde e da ampliação desta unidade de tratamento, por meio do Programa de Saneamento Ambiental, Macrodrenagem e Recuperação de Igarapés e Margens do Rio Parauapebas (PROSAP) em desenvolvimento no Município de Parauapebas, Estado do Pará.

Recorrente: Consórcio Rio Verde.

1. Relatório

Trata-se de processo de licitação, na modalidade de Licitação Pública Nacional, que visa a Contratação de empresa de engenharia especializada em obras de saneamento para a execução de desativação da lagoa existente da estação de tratamento de esgoto (ETE) do Bairro Rio Verde e da ampliação desta unidade de tratamento, por meio do Programa de Saneamento Ambiental, Macrodrenagem e Recuperação de Igarapés e Margens do Rio Parauapebas (PROSAP) em desenvolvimento no Município de Parauapebas, Estado do Pará.

Consta nos autos que o Recorrente **CONSÓRCIO RIO VERDE**, formado pelas empresas **CARMONA CABRERA CONSTRUTORA DE OBRAS S.A** e **INFRACON ENGENHARIA E COMÉRCIO LTDA**, inconformado com a decisão que o desclassificou, interpôs recurso administrativo (fls. 3019-3145), objetivando a reforma da decisão.

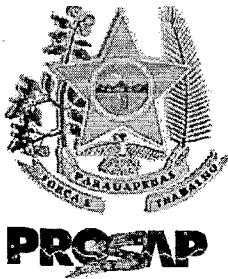
A Comissão Especial de Licitações - CEL da UEP/PROSAP, em análises fundamentadas (fls. 3157-3166), decidiu pela total procedência do recurso, com base na análise técnica do PROSAP, consignando ainda à apreciação da Procuradoria Geral do Município e aprovação do BID.

Em seu parecer, a D. Procuradoria Geral do Município opina pela total procedência do recurso, desde que seja devidamente aprovado pelo Banco Interamericano de Desenvolvimento - BID, conforme GN 2349-9 (fls. 3168-3176).

É a síntese do processo.

2. Fundamentação

Sabe-se que a autoridade competente detém a faculdade de, para a prática de um ato, motivá-lo mediante remissão aos fundamentos de parecer formulado por sua Procuradoria Jurídica, à luz da teoria da motivação *per relationem ou aliunde*.



Estado do Pará
GOVERNO MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS
CAPTAÇÃO DE RECURSOS E GESTÃO DE
CONVÊNIOS
PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL,
MACRODRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE
IGARAPÉS E MARGENS DO RIO PARAUAPEBAS
ESTADO DO PARÁ
= PROSAP =



Nesse sentido é o posicionamento do Supremo Tribunal Federal, como se verifica abaixo:

EMENTA: I. Presidente da República: competência para prover cargos públicos (CF, art. 84, XXV, primeira parte), que abrange a de desprovê-los, a qual, portanto é susceptível de delegação a Ministro de Estado (CF, art. 84, parágrafo único): validade da Portaria do Ministro de Estado que, no uso de competência delegada, aplicou a pena de demissão ao impetrante. Precedentes. (...). I. Nada impede a autoridade competente para a prática de um ato de motivá-lo mediante remissão aos fundamentos de parecer ou relatório conclusivo elaborado por autoridade de menor hierarquia (AI 237.639-AgR, 1ª T., Pertence, DJ 19.11.99). 2. Indiferente que o parecer a que se remete a decisão também se reporte a outro parecer: o que importa é que haja a motivação eficiente - na expressão de Baleeiro, controlável a posteriori. (...). (MS 25518, STF, órgão julgador: Tribunal Pleno. Rel. Min. Sepúlveda Pertence, data do julgamento: 14/06/2006).

Posto isso, tendo consultado o Banco Interamericano de Desenvolvimento acerca da continuidade do processo, o qual manifestou a sua objeção através da O-CSC/CBR-1044/2023, e, ainda, considerando a conclusão do Parecer Jurídico da Procuradoria Geral do Município, que determina que o recurso seja julgado procedente somente após a aprovação do Banco, **DECIDO** por negar provimento ao presente recurso administrativo.

3. Conclusão

Desse modo, considerando o disposto acima, bem como a O-CSC/CBR-1044/2023 emitida pelo Banco Interamericano de Desenvolvimento, conheço do recurso administrativo interposto pelo **CONSÓRCIO RIO VERDE**, formado pelas empresas **CARMONA CABRERA CONSTRUTORA DE OBRAS S.A** e **INFRACON ENGENHARIA E COMÉRCIO LTDA**, para no **MÉRITO**, considerá-lo **TOTALMENTE IMPROCEDENTE** e, conseqüentemente, **DECIDO** pela **REVOGAÇÃO INTEGRAL** do processo.

Determino ainda, a publicação e o arquivamento integral do processo em questão.

Registre-se e intime-se.

Parauapebas/PA, 23 de junho de 2023.

Daniel Benguigui
Coordenador Executivo do PROSAP
Decreto PMP 1256/2019