



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUPEBAS
 Programa de Saneamento Ambiental, Macro drenagem e Recuperação
 de Igarapés e Margens do Rio Parauapebas - PROSAP

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 - 08/2023 - Pará
 SBC - 09/2023 - Pará
 SICRO3 - 04/2023 - Pará
 ORSE - 08/2023 - Sergipe
 SEDOP - 05/2023 - Pará
 SEINFRA - 027 - Ceará
 CPOS/CDHU - 08/2023 - São Paulo
 FDE - 07/2023 - São Paulo
 AGETOP CIVIL - 07/2023 - Goiás
 EMBASA - 05/2023 - Bahia

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

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 87,82%
 Mensalista: 48,01%



Planilha de Quantidades

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					1.288.709,15	2,00 %
1.1	016.01.01.0048	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ETE RIO VERDE	UNI	1,00	981.371,56	1.274.801,85	1.274.801,85	1,98 %
1.2	010000	SEDOP	LICENÇAS E TAXAS DA OBRA (ACIMA DE 500M2)	CJ	1,00	10.706,32	13.907,50	13.907,50	0,02 %
2			CANTEIRO DE OBRAS					306.391,97	0,48 %
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	973,67	1.264,79	94.859,25	0,15 %
2.2	93208	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m²	50,00	756,13	982,21	49.110,50	0,08 %
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	541,97	704,01	70.401,00	0,11 %
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	864,13	1.122,50	84.187,50	0,13 %
2.5	010004	SEDOP	PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA	m²	12,00	502,55	652,81	7.833,72	0,01 %
3			DESATIVAÇÃO LAGOA TRATAMENTO EXISTENTE					11.459.458,85	17,79 %
3.1			MOVIMENTO DE TERRA, PREPARAÇÃO E REMOÇÃO DE LODO					9.273.579,60	14,40 %
3.1.1			DESMATAMENTO E LIMPEZA DO TERRENO					387.198,90	0,60 %
3.1.1.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	m²	29.091,10	0,34	0,44	12.800,08	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	3.781,84	7,32	9,50	35.927,48	0,06 %
3.1.1.3	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	75.636,80	1,70	2,20	166.400,96	0,26 %
3.1.1.4	08.01.03	EMBASA	ESGOTAMENTO DE LAMA COM BOMBA SUBMERSIVEL 4"	m³	32.713,00	4,05	5,26	172.070,38	0,27 %
3.1.2			CORTE E ATERRO					737.748,72	1,15 %
3.1.2.1	101230	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CEU 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	6.273,48	8,98	11,83	72.960,57	0,11 %
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	51.855,55	9,87	12,82	664.788,15	1,03 %
3.1.3			DESCARTE MATERIAL - BOTA FORA					436.320,32	0,68 %
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	8.155,52	7,32	9,50	77.477,44	0,12 %
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	163.110,40	1,70	2,20	358.842,88	0,56 %
3.1.4			AQUISIÇÃO MATERIAL - EMPRÉSTIMO					6.738.682,78	10,46 %
3.1.4.1	00006079	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	46.670,00	29,15	37,86	1.766.926,20	2,74 %
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	67.412,23	7,26	9,43	635.697,32	0,99 %
3.1.4.3	00004730	SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE)	m³	5.185,56	184,49	239,85	1.242.719,45	1,93 %
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	1.348.244,56	1,70	2,20	2.966.138,03	4,60 %
3.1.4.5	016.01.01.0055	Próprio	EXECUÇÃO DE ENROCAMENTO DE PEDRA ESPALHADA E COMPACTADA MECANICAMENTE - PEDRA RACHÃO COMERCIAL - ASSENTAMENTO	m³	5.185,56	18,89	24,53	127.201,78	0,20 %
3.1.5			CALEAÇÃO DO LODO - MOVIMENTAÇÃO E PREPARAÇÃO					973.628,88	1,51 %



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS
Programa de Saneamento Ambiental, Macrodrainagem e Recuperação
de Lagos e Margens do Rio Parauapebas - PROSAP



Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	PESO (%)	Rubrica
3.2.2.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m²	28,41	53,38	69,34	1.900,94	0,00 %	
3.2.2.2	C1257	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M	m²	1,18	63,58	82,59	97,45	0,00 %	
3.2.2.3	C1267	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	m²	255,68	1,91	2,48	634,08	0,00 %	
3.2.2.4	C1268	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M	m²	186,65	2,19	2,84	530,08	0,00 %	
3.2.2.5	C1269	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 6M	m²	216,55	2,69	3,49	755,75	0,00 %	
3.2.2.6	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m²	599,67	30,97	40,23	24.124,72	0,04 %	
3.2.2.7	C0707	SEINFRA	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m²	90,00	18,02	23,40	2.106,00	0,00 %	
3.2.2.8	C2533	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	m²	117,00	19,18	24,91	2.914,47	0,00 %	
3.2.2.9	C2989	SEINFRA	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	m²	90,00	1,18	1,53	137,70	0,00 %	
3.2.3			ESGOTAMENTO					403,20	0,00 %	
3.2.3.1	C2806	SEINFRA	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20M3/H, H=6M.C.A	H	60,00	5,18	6,72	403,20	0,00 %	
3.2.4			CONCRETO					161.069,90	0,25 %	
3.2.4.1	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	m²	38,89	49,28	64,01	2.489,34	0,00 %	
3.2.4.2	C1608	SEINFRA	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	m²	10,92	208,92	271,38	2.963,46	0,00 %	
3.2.4.3	C2827	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10MM UTIL. 3X	m²	306,56	106,03	137,73	42.222,50	0,07 %	
3.2.4.4	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM - 5MM	KG	24,52	10,94	14,21	348,42	0,00 %	
3.2.4.5	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM - 6.3MM	KG	664,26	10,02	13,01	8.642,02	0,01 %	
3.2.4.6	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM - 8MM	KG	1.883,34	10,02	13,01	24.502,25	0,04 %	
3.2.4.7	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM - 10MM	KG	611,17	10,02	13,01	7.951,32	0,01 %	
3.2.4.8	C0215	SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0MM - 12.5MM	KG	325,84	11,04	14,34	4.672,54	0,01 %	
3.2.4.9	C0846	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 40 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	29,06	1.128,46	1.463,27	42.522,62	0,07 %	
3.2.4.10	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m²	29,06	155,52	202,02	5.870,70	0,01 %	
3.2.4.11	C1475	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	m²	120,39	85,60	111,19	13.386,16	0,02 %	
3.2.4.12	C2843	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2KG/M²	m²	108,80	26,11	33,91	3.689,40	0,01 %	
3.2.4.13	C4457	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 M	m²	11,99	116,16	150,89	1.809,17	0,00 %	
3.2.5			ALVENARIA					70.851,01	0,11 %	
3.2.5.1	C3612	SEINFRA	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO TIPO STONE CINZA (14X19X49)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=	m²	8,28	74,58	96,87	802,08	0,00 %	
3.2.5.2	C4859	SEINFRA	MURO DE ALVENARIA COM FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALT. ÚTIL 2,50 M COM CERCA DE PROTEÇÃO TIPO CONCERTINA	M	96,75	557,37	724,02	70.048,93	0,11 %	
3.2.6			REVESTIMENTO					539,76	0,00 %	
3.2.6.1	C3408	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	m²	8,28	42,52	55,23	457,30	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	7,67	9,96	82,46	0,00 %	
3.2.7			PISOS					2.484,60	0,00 %	
3.2.7.1	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPA C/PREPARO E LANÇAMENTO	m²	2,74	647,75	841,42	2.305,49	0,00 %	
3.2.7.2	C1915	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP.= 1.5CM	m²	2,74	50,33	65,37	179,11	0,00 %	
3.2.8			IMPERMEABILIZAÇÃO					73,78	0,00 %	
3.2.8.1	C4072	SEINFRA	PINTURA IMPERMEÁVEL EM PAREDE C/ SIKA 107, DUAS DEMÃOS	m²	5,20	10,93	14,19	73,78	0,00 %	
3.2.9			PINTURA					612,24	0,00 %	
3.2.9.1	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF 06/2014	m²	10,40	2,50	3,24	33,69	0,00 %	
3.2.9.2	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	m²	10,80	41,24	53,57	578,55	0,00 %	
3.2.10			FORNECIMENTO DE MATERIAIS ELÉTRICOS					153.581,57	0,24 %	
3.2.10.1			EQUIPAMENTOS					98.483,36	0,15 %	
3.2.10.1.1	016.00.01.0409	Próprio	BOMBA SUBMERSÍVEL, Q = 302,0 MP/H, AMT = 15,57 MCA - INCLUSO TODOS OS ACESSÓRIOS	UN	2,00	37.907,38	49.241,68	98.483,36	0,15 %	
3.2.10.2			MONTAGEM					55.098,21	0,09 %	
3.2.10.2.1	C3455	SEINFRA	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO 40,01 A 60 L/S	UN	1,00	13.261,12	17.226,19	17.226,19	0,03 %	
3.2.10.2.2	C3417	SEINFRA	INSTALAÇÃO ELETROMECAÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	2,00	634,50	824,21	1.648,42	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	27.885,76	36.223,60	36.223,60	0,06 %	
3.2.11			DIVERSOS					7.263,64	0,01 %	
3.2.11.2	C3465	SEINFRA	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA: TRILHO, TROLLEY / TALHA MANUAL 0.5 T	UN	1,00	5.564,76	7.228,62	7.228,62	0,01 %	
3.2.11.3	C0904	SEINFRA	COROGÓ ANTI-CHUVA (50X40)CM C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	m²	0,31	86,97	112,97	35,02	0,00 %	

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Rubrica	Peso (%)
3.2.12.6	016.00.01.0414	Próprio	MANCAL INTERMEDIÁRIO PARA HASTE DE PROLONGAMENTO, DN 1 1/8"	PC	6,00	343,89	446,71	2.680,26		0,00 %
3.2.12.7	016.00.01.0415	Próprio	HASTE DE PROLONGAMENTO COM BOCA DE CHAVE E QUADRADO, DN 1 1/8", L = 4,20 M	PC	2,00	1.104,05	1.434,16	2.868,32		0,00 %
3.2.12.8	016.00.01.0416	Próprio	COMPORTA DE SUPERFÍCIE QUADRADA DE DUPLO SENTIDO DE FLUXO COM ACIONAMENTO MANUAL, 200 X 200 MM	PC	3,00	22.126,23	28.741,97	86.225,91		0,13 %
3.2.12.9	016.00.01.0417	Próprio	TUBO COM FLANGES, PN-10, DN 250, L = 5,80 M	PC	2,00	6.606,17	8.581,41	17.162,82		0,03 %
3.2.12.10	016.00.01.0418	Próprio	TUBO COM FLANGES, PN-10, DN 250, L = 1,49 M	PC	2,00	2.805,35	3.644,14	7.288,28		0,01 %
3.2.12.11	016.00.01.0419	Próprio	CURVA 90° COM FLANGES, PN-10, DN 250	PC	2,00	1.529,37	1.986,65	3.973,30		0,01 %
3.2.12.12	016.00.01.0420	Próprio	TOCO COM FLANGES, PN-10, DN 250, L = 0,50 M	PC	4,00	1.566,98	2.035,50	8.142,00		0,01 %
3.2.12.13	016.00.01.0421	Próprio	VÁLVULA DE RETENÇÃO PARA ESGOTO TIPO PORTINHOLA ÚNICA COM FLANGES, PN-10, DN 250	PC	2,00	9.954,51	12.930,90	25.861,80		0,04 %
3.2.12.14	016.00.01.0422	Próprio	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE COM TIRANTES, PN-10, DN 250	PC	2,00	2.171,89	2.821,28	5.642,56		0,01 %
3.2.12.15	016.00.01.0423	Próprio	VÁLVULA DE GAVETA COM FLANGES NBR 7675, CUNHA DE BORRACHA, CORPO CURTO E ACIONAMENTO COM VOLANTE, PN-10, DN 250	PC	2,00	3.076,85	3.996,82	7.993,64		0,01 %
3.2.12.16	016.00.01.0424	Próprio	TÊ DE REDUÇÃO COM FLANGES, PN-10, DN 300 X DN 250	PC	2,00	3.167,34	4.114,37	8.228,74		0,01 %
3.2.12.17	016.00.01.0425	Próprio	FLANGE CEGO, PN-10, DN 300	PC	1,00	784,49	1.019,05	1.019,05		0,00 %
3.2.12.18	016.00.01.0426	Próprio	TOCO COM FLANGES, PN-10, DN 300, L = 0,50 M	PC	2,00	1.858,10	2.413,67	4.827,34		0,01 %
3.2.12.19	016.00.01.0427	Próprio	TÊ DE REDUÇÃO COM FLANGES, PN-10, DN 300 X DN 100	PC	1,00	2.443,39	3.173,96	3.173,96		0,00 %
3.2.12.20	016.00.01.0428	Próprio	PLACA DE REDUÇÃO, PN-10, DN 100 X DN 50	PC	1,00	171,94	223,35	223,35		0,00 %
3.2.12.21	016.00.01.0429	Próprio	VÁLVULA DE GAVETA COM FLANGES NBR 7675, CUNHA DE BORRACHA, CORPO CURTO E ACIONAMENTO COM VOLANTE, PN-10, DN 50	PC	1,00	561,07	728,82	728,82		0,00 %
3.2.12.22	016.00.01.0430	Próprio	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO PARA ESGOTO TIPO "NON SLAM" COM FLANGE NBR 7675 E SAÍDA ARTICULADA COM ROSCA FÊMEA, PN-10, BSP, DN 50 X DN 1 1/2"	PC	1,00	7.963,59	10.344,70	10.344,70		0,02 %
3.2.12.23	016.00.01.0431	Próprio	CURVA 45° COM FLANGES, PN-10, DN 300	PC	1,00	2.262,38	2.938,83	2.938,83		0,00 %
3.2.12.24	016.00.01.0432	Próprio	TUBO COM FLANGE E PONTA, PN-10, DN 300, L = 2,35 M	PC	1,00	3.484,08	4.525,81	4.525,81		0,01 %
3.2.12.25	016.00.01.0433	Próprio	CURVA 45° COM BOLSAS, JGS, DN 300	PC	1,00	1.239,79	1.610,48	1.610,48		0,00 %
3.2.12.26	016.00.01.0434	Próprio	TUBO COM PONTAS, DN 300	M	0,50	1.085,95	1.410,64	705,32		0,00 %
3.2.12.27	016.00.01.0435	Próprio	TÊ DE REDUÇÃO COM BOLSAS E FLANGE, JGS, PN-10, DN 300 X DN 100	PC	1,00	1.221,69	1.586,97	1.586,97		0,00 %
3.2.12.28	016.00.01.0436	Próprio	TUBO COM FLANGE E PONTA, PN-10, DN 300, L = 1,50 M	PC	1,00	2.624,38	3.409,06	3.409,06		0,01 %
3.2.12.29	016.00.01.0437	Próprio	TUBO COM FLANGES, PN-10, DN 300, L = 0,70 M	PC	1,00	2.805,35	3.644,14	3.644,14		0,01 %
3.2.12.30	016.00.01.0438	Próprio	COLAR DE TOMADA COM DERIVAÇÃO TIPO ROSCA FÊMEA, BSP, DN 300 X DN 1"	PC	2,00	434,37	564,24	1.128,48		0,00 %
3.2.12.31	016.00.01.0439	Próprio	VÁLVULA TAP PARA MEDIÇÃO DE VAZÃO COM ROSCA MACHO, BSP, DN 1"	PC	1,00	280,54	364,42	364,42		0,00 %
3.2.12.32	016.00.01.0440	Próprio	MEDIDOR DE VAZÃO TIPO ELETROMAGNÉTICO COM FLANGES, PN-10, DN 300	PC	1,00	29.863,50	38.792,68	38.792,68		0,06 %
3.2.12.33	00004179	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	1,00	9,04	11,74	11,74		0,00 %
3.2.12.34	016.00.01.0441	Próprio	VÁLVULA DE ESFERA COM ROSCAS FÊMEA, BSP, DN 1"	PC	1,00	434,37	564,24	564,24		0,00 %
3.2.12.35	016.00.01.0442	Próprio	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE COM TIRANTES, PN-10, DN 300	PC	1,00	2.533,87	3.291,49	3.291,49		0,01 %
3.2.12.36	016.00.01.0443	Próprio	VÁLVULA DE GAVETA COM FLANGES NBR 7675, CUNHA DE BORRACHA, CORPO CURTO E ACIONAMENTO COM VOLANTE, PN-10, DN 300	PC	1,00	4.615,26	5.995,22	5.995,22		0,01 %
3.2.12.37	016.00.01.0444	Próprio	TUBO COM FLANGE, PONTA E ABA DE VEDAÇÃO, PN-10, DN 300, L = 0,80 M	PC	1,00	1.864,21	2.421,80	2.421,80		0,00 %
3.2.12.38	016.00.01.0445	Próprio	LUVA DE CORRER COM BOLSAS, JM, DN 300	PC	1,00	1.900,41	2.468,63	2.468,63		0,00 %
3.2.12.39	016.00.01.0446	Próprio	PLACA DE REDUÇÃO, PN-10, DN 100 X DN 80	PC	1,00	194,58	252,75	252,75		0,00 %
3.2.12.40	016.00.01.0447	Próprio	CURVA 45° COM FLANGES, PN-10, DN 80	PC	1,00	271,49	352,66	352,66		0,00 %
3.2.12.41	016.00.01.0448	Próprio	TUBO COM FLANGES, PN-10, DN 80, L = 1,00 M	PC	1,00	950,20	1.234,30	1.234,30		0,00 %
3.2.12.42	016.00.01.0449	Próprio	VÁLVULA DE GAVETA COM FLANGES NBR 7675, CUNHA DE BORRACHA, CORPO CURTO E ACIONAMENTO COM VOLANTE, PN-10, DN 80	PC	1,00	705,86	916,91	916,91		0,00 %
3.2.12.43	016.00.01.0450	Próprio	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE COM TIRANTES, PN-10, DN 80	PC	1,00	696,82	905,16	905,16		0,00 %
3.2.12.44	016.00.01.0451	Próprio	TUBO COM FLANGE E PONTA, PN-10, DN 80, L = 1,00 M	PC	1,00	696,82	905,16	905,16		0,00 %
3.2.12.45	016.00.01.0452	Próprio	TUBO COM PONTA E BOLSA, JGS, DN 80	M	6,52	497,73	646,55	4.215,50		0,01 %
3.2.12.46	016.00.01.0453	Próprio	CURVA 90° COM BOLSAS, JGS, DN 80	PC	1,00	208,15	270,38	270,38		0,00 %
3.2.12.47	00009862	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	M	5,00	28,15	36,56	182,80		0,00 %
3.2.12.48	M021508017	EMBASA	JOELHO 90° COM ROSCAS FÊMEA, BSP, DN 1 1/2"	PC	4,00	10,29	13,36	53,44		0,00 %
3.2.12.49	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	5,20	12,50	16,23	84,39		0,00 %
3.2.12.50	016.00.01.0454	Próprio	HASTE DE PROLONGAMENTO COM DUAS ROSCAS, DN 1 1/8", L = 5,00 M	PC	1,00	1.028,92	2.115,99	2.115,99		0,00 %
3.2.12.51	016.00.01.0455	Próprio	HASTE DE PROLONGAMENTO COM DUAS ROSCAS, DN 1 1/8", L = 2,05 M	PC	1,00	615,38	799,37	799,37		0,00 %
3.2.12.52	016.00.01.0456	Próprio	GRADE DE PISO COM CHAPA ANTIDERRAPANTE E ALÇAS, 0,65 X 0,65 M (GIS-25, REF. STRATUS)	PC	2,00	483,63	628,23	1.256,46		0,00 %
3.2.12.53	016.00.01.0457	Próprio	GRADE DE PISO COM CHAPA ANTIDERRAPANTE E ALÇAS, 0,49 X 0,78 M (GIS-25, REF. STRATUS)	PC	4,00	425,81	553,12	2.212,48		0,00 %
3.2.12.54	016.00.01.0458	Próprio	GRADE DE PISO COM CHAPA ANTIDERRAPANTE E ALÇAS, 0,98 X 0,78 M (GIS-25, REF. STRATUS)	PC	2,00	761,31	988,94	1.977,88		0,00 %
3.2.12.55	016.00.01.0459	Próprio	GRADE DE PISO COM CHAPA ANTIDERRAPANTE E ALÇAS, 2,08 X 0,72 M (GIS-25, REF. STRATUS)	PC	4,00	1.440,40	1.871,07	7.484,28		0,01 %
3.2.12.56	016.00.01.0460	Próprio	GRADE DE PISO COM CHAPA ANTIDERRAPANTE E ALÇAS, 1,08 X 0,88 M (GIS-25, REF. STRATUS)	PC	1,00	841,51	1.093,12	1.093,12		0,00 %
3.2.12.57	016.00.01.0461	Próprio	GUINDASTE GIRATÓRIO DE COLUNA COM LANÇA DE RAIO DE ALCANCE DE 3,00 M, ALTURA DE 2,70 M, TROLE COM CAPACIDADE DE 600 KGF, TALHA DE CORRENTE DE 10,00 M E RODAS DE ROLAMENTOS	CJ	1,00	40.543,02	52.665,38	52.665,38		0,08 %
3.2.12.58	016.00.01.0462	Próprio	ARRUELA PARA FLANGES NBR 7675, PN-10, DN 50	PC	2,00	2,72	3,53	7,06		0,00 %

[Handwritten signature]

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Rubrica	Peso (%)
3.2.12.59	016.00.01.0463	Próprio	PARAFUSO PARA FLANGES, PN-10, DN 50 (16 X 80)	PC	8,00	10,86	14,10	112,80		0,00 %
3.2.12.60	016.00.01.0464	Próprio	ARRUELA PARA FLANGES NBR 7675, PN-10, DN 80	PC	5,00	3,62	4,70	23,50		0,00 %
3.2.12.61	016.00.01.0465	Próprio	PARAFUSO PARA FLANGES, PN-10, DN 80 (16 X 80)	PC	24,00	10,86	14,10	338,40		0,00 %
3.2.12.62	016.00.01.0466	Próprio	ARRUELA PARA FLANGES NBR 7675, PN-10, DN 100	PC	2,00	4,53	5,88	11,76		0,00 %
3.2.12.63	016.00.01.0467	Próprio	PARAFUSO PARA FLANGES, PN-10, DN 100 (16 X 80)	PC	16,00	10,86	14,10	225,60		0,00 %
3.2.12.64	016.00.01.0468	Próprio	ARRUELA PARA FLANGES NBR 7675, PN-10, DN 250	PC	18,00	9,05	11,75	211,50		0,00 %
3.2.12.65	016.00.01.0469	Próprio	PARAFUSO PARA FLANGES, PN-10, DN 250 (20 X 90)	PC	168,00	16,29	21,16	3.554,88		0,01 %
3.2.12.66	016.00.01.0470	Próprio	ARRUELA PARA FLANGES NBR 7675, PN-10, DN 300	PC	12,00	12,68	16,47	197,64		0,00 %
3.2.12.67	016.00.01.0471	Próprio	PARAFUSO PARA FLANGES, PN-10, DN 300 (20 X 100)	PC	120,00	21,72	28,21	3.385,20		0,01 %
3.3			REDE COLETORA DE ESGOTO SB 01					622.359,11		0,97 %
3.3.1			SERVIÇO PRELIMINARES					120,21		0,00 %
3.3.1.1	C3161	SEINFRA	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	m²	480,84	0,20	0,25	120,21		0,00 %
3.3.2			SERVICOS TECNICOS					4.750,68		0,01 %
3.3.2.1	C2876	SEINFRA	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	961,68	1,96	2,54	2.442,66		0,00 %
3.3.2.2	C0584	SEINFRA	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	961,68	1,64	2,13	2.048,37		0,00 %
3.3.2.3	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	961,68	0,21	0,27	259,65		0,00 %
3.3.3			SINALIZACAO / ADVERTENCIA					661,24		0,00 %
3.3.3.1	C2947	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	6,00	12,17	15,80	94,80		0,00 %
3.3.3.2	C2978	SEINFRA	SINALIZAÇÃO EM TAPUME DE PROTEÇÃO COM CHAPAS COMPENSADAS E= 12MM	M	96,17	4,54	5,89	566,44		0,00 %
3.3.4			MOVIMENTO DE TERRA					177.616,79		0,28 %
3.3.4.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	148,39	53,38	69,34	10.289,36		0,02 %
3.3.4.2	C1267	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	m³	1.335,49	1,91	2,48	3.312,01		0,01 %
3.3.4.3	C1268	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M	m³	717,32	2,19	2,84	2.037,18		0,00 %
3.3.4.4	102296	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, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	179,33	4,97	6,45	1.156,67		0,00 %
3.3.4.5	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	477,19	43,70	56,76	27.085,30		0,04 %
3.3.4.6	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	1.908,71	30,97	40,23	76.787,40		0,12 %
3.3.4.7	C0095	SEINFRA	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	m²	804,12	30,97	40,23	32.349,74		0,05 %
3.3.4.8	C3181	SEINFRA	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	m³	184,70	9,11	11,83	2.185,00		0,00 %
3.3.4.9	C4814	SEINFRA	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA. C/ CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	184,70	69,63	90,44	16.704,26		0,03 %
3.3.4.10	C2987	SEINFRA	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3xKM	2.401,10	0,80	1,03	2.473,13		0,00 %
3.3.4.11	C0710	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	179,33	2,67	3,46	620,48		0,00 %
3.3.4.12	C2987	SEINFRA	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3xKM	2.331,29	0,80	1,03	2.401,22		0,00 %
3.3.4.13	C2806	SEINFRA	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20M3/H, H=6M.C.A	H	32,00	5,18	6,72	215,04		0,00 %
3.3.5			ESCORAMENTO					195.046,83		0,30 %
3.3.5.1	C1272	SEINFRA	ESCORAMENTO COMUM DE VALAS TIPO CONTÍNUO C/PRANCHAS PEROBA	m²	501,00	106,77	138,69	69.483,69		0,11 %
3.3.5.2	C2805	SEINFRA	ESCORAMENTO DESCONTÍNUO COM PRANCHAS DE MADEIRA	m²	269,60	32,02	41,59	11.212,66		0,02 %
3.3.5.3	C2798	SEINFRA	ESCORAMENTO CONTÍNUO COM CHAPA COMPENSADA DE 12MM	m²	4.733,05	18,60	24,16	114.350,48		0,18 %
3.3.6			POCOS DE VISITA - SERVIÇO					123.703,54		0,19 %
3.3.6.1	10.01.64	EMBASA	POCO INSPECAO/LIMP. MAT PLAST., SIMILAR TIL RADIAL REDE/TIGRE DN=150MMXDL=200MM, C/ TUBO PVC DN=200MM L=6,00M, BERCO AREIA, TAMPAO P/TIL EMBUT. EM LAJE CONCR. C/ FORNE. DO MAT., S/ FORNEC. ANEL	UN	2,00	917,31	1.191,58	2.383,16		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 ATÉ 1,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	UN	3,00	3.401,12	4.418,05	13.254,15		0,02 %
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	4.163,62	5.408,54	5.408,54		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	4.926,13	6.399,04	12.798,08		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	5.363,63	6.967,35	6.967,35		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	5.801,13	7.535,66	82.892,26		0,13 %
3.3.7			CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA (C.T.D.)					1.060,57		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	0,70	0,90	246,44		0,00 %

(Handwritten signature)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Rubrica (%)
3.3.7.2	C0720	SEINFRA	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 200MM ATÉ 15KM	M	680,12	0,91	1,18	802,54	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	1,16	1,50	11,59	0,00 %
3.3.8			MONTAGEM					18.621,11	0,03 %
3.3.8.1	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	M	273,83	10,71	13,91	3.808,97	0,01 %
3.3.8.2	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	M	182,12	12,87	16,71	3.043,22	0,00 %
3.3.8.3	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	M	7,73	15,04	19,53	150,96	0,00 %
3.3.8.4	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	M	498,00	17,19	22,32	11.115,36	0,02 %
3.3.8.5	97147	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 350 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	20,00	19,35	25,13	502,80	0,00 %
3.3.9			DIVERSOS					631,90	0,00 %
3.3.9.1	C2892	SEINFRA	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	m²	2,40	46,78	60,76	145,82	0,00 %
3.3.9.2	C2892	SEINFRA	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	m²	8,00	46,78	60,76	486,08	0,00 %
10			FORNECIMENTO DE MATERIAL HIDRÁULICO					100.146,24	0,16 %
3.3.10.1	I3064	SEINFRA	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7362)	M	190,00	19,16	24,88	4.727,20	0,01 %
3.3.10.2	I3065	SEINFRA	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 200 (NBR-7362)	M	198,00	29,54	38,37	7.597,26	0,01 %
3.3.10.3	I3066	SEINFRA	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 250 (NBR-7362)	M	12,00	50,78	65,96	791,52	0,00 %
3.3.10.4	I3068	SEINFRA	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 350 (NBR-7362)	M	498,00	128,26	166,60	82.966,80	0,13 %
3.3.10.5	I3069	SEINFRA	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 400 (NBR-7362)	M	20,00	137,33	178,39	3.567,80	0,01 %
3.3.10.6	I7476	SEINFRA	PASTA LUBRIFICANTE - BISNAGA 400 G	UN	18,00	11,29	14,66	263,88	0,00 %
3.3.10.7	I2979	SEINFRA	CURVA 45 OCRE PB - JE DN 150	UN	2,00	89,22	115,89	231,78	0,00 %
3.4			PÁTIO DE LODO					763.859,81	1,19 %
3.4.1			SERVIÇOS TÉCNICOS					21.383,49	0,03 %
3.4.1.1	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	2.509,80	6,56	8,52	21.383,49	0,03 %
3.4.2			MOVIMENTO DE TERRA					422.504,44	0,66 %
3.4.2.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	469,72	53,38	69,34	32.570,38	0,05 %
3.4.2.2	C1267	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	m³	88,00	1,91	2,48	218,24	0,00 %
3.4.2.3	016.01.01.0051	Próprio	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM ENTULHO ATE 2,0M	m³	4.140,00	18,92	24,57	101.719,80	0,16 %
3.4.2.4	C1268	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M	m³	2.318,41	2,19	2,84	6.584,28	0,01 %
3.4.2.5	C3319	SEINFRA	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	m²	2.779,69	6,90	8,96	24.906,02	0,04 %
3.4.2.6	C0095	SEINFRA	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	m²	2.779,69	30,97	40,23	111.826,92	0,17 %
3.4.2.7	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	732,08	30,97	40,23	29.451,69	0,05 %
3.4.2.8	C3145	SEINFRA	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	m³	732,08	2,94	3,81	2.789,23	0,00 %
3.4.2.9	00006079	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	732,08	29,15	37,86	27.716,65	0,04 %
3.4.2.10	C0708	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	177,51	2,83	3,67	651,46	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	1,70	2,20	507,67	0,00 %
3.4.2.12	C0710	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	7.016,13	2,67	3,46	24.275,80	0,04 %
3.4.2.13	C2531	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	m³	9.120,97	3,83	4,97	45.331,22	0,07 %
3.4.2.14	C2989	SEINFRA	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	m³	9.120,97	1,18	1,53	13.955,08	0,02 %
3.4.3			REVESTIMENTO DE TALUDE					173.638,37	0,27 %
3.4.3.1	016.01.01.0052	Próprio	ASSENTAMENTO DE MANTA TERMOPLASTICA, PEAD, GEOMEMBRANA TEXTURIZADA EM AMBAS AS FACES, E = 2,00 MM (NBR 15352)	m²	2.727,59	49,01	63,66	173.638,37	0,27 %
3.4.4			DRENAGEM					146.333,51	0,23 %
3.4.4.1	C4660	SEINFRA	DRENO SUB-SUPERFICIAL C/ GEOTÉXTEL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 9 KN/M (BIDIM RT-09 OU SIMILAR) INCLUSIVE ENCHIMENTO DE BRITA	M	271,84	30,30	39,35	10.696,90	0,02 %
3.4.4.2	016.00.01.0472	Próprio	MANTA GEOCOMPOSTO MACDRAIN 20 MM	M²	1.848,58	34,73	45,11	83.389,26	0,13 %
3.4.4.3	C4654	SEINFRA	GEOTÉXTEL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 14 KN/M (BIDIM RT-14 OU SIMILAR)	m²	2.727,65	10,27	13,34	36.386,85	0,06 %
3.4.4.4	I3064	SEINFRA	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7362)	M	127,45	19,16	24,88	3.170,95	0,00 %
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	1.652,02	2.145,97	6.437,91	0,01 %
3.4.4.6	C4573	SEINFRA	POÇO DE VISITA PRÉ-MOLDADO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS Ø 2,0 M E PROFUNDIDADE 3.0M	UN	2,00	2.406,33	3.125,82	6.251,64	0,01 %
4			ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA					44.378.377,89	68,89 %
4.1			DECANTADOR 1					1.779.828,28	2,76 %

(Handwritten signature and number 11)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Rubrica Peso (%)
4.1.1			SERVIÇOS TÉCNICOS					3.238,70	0,01 %
4.1.1.1	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	380,13	6,56	8,52	3.238,70	0,01 %
4.1.2			MOVIMENTO DE TERRA					100.715,60	0,16 %
4.1.2.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	78,82	53,38	69,34	5.465,37	0,01 %
4.1.2.2	C1267	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	m³	709,35	1,91	2,48	1.759,18	0,00 %
4.1.2.3	C1268	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M	m³	536,64	2,19	2,84	1.524,05	0,00 %
4.1.2.4	C1269	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 6M	m³	10,54	2,69	3,49	36,78	0,00 %
4.1.2.5	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m²	1.216,42	30,97	40,23	48.936,57	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	30,97	40,23	15.292,62	0,02 %
4.1.2.7	C0710	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	1.216,43	2,67	3,46	4.208,84	0,01 %
4.1.2.8	C2987	SEINFRA	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3xKM	22.807,96	0,80	1,03	23.492,19	0,04 %
4.1.3			FUNDAÇÃO/ESTRUTURA DE CONCRETO					1.009.982,45	1,57 %
4.1.3.1	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m²	19,01	727,41	944,90	17.962,54	0,03 %
4.1.3.2	C1405	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12MM UTIL. 3 X	m²	1.587,20	110,13	143,05	227.048,96	0,35 %
4.1.3.3	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM - 6.3MM	KG	234,17	10,02	13,01	3.046,55	0,00 %
4.1.3.4	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM - 8MM	KG	1.805,78	10,02	13,01	23.493,19	0,04 %
4.1.3.5	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM - 10MM	KG	14.824,98	10,02	13,01	192.872,98	0,30 %
4.1.3.6	C0215	SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0MM - 12.5MM	KG	17.034,18	11,04	14,34	244.270,14	0,38 %
4.1.3.7	C0846	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 40 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	156,45	1.126,46	1.463,27	228.928,59	0,36 %
4.1.3.8	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m²	156,45	155,52	202,02	31.606,02	0,05 %
4.1.3.9	016.00.01.0581	Próprio	SILICA ATIVA PARA ADICAO EM CONCRETO E ARGAMASSA	KG	3.813,47	2,68	3,48	13.270,87	0,02 %
4.1.3.10	C0006	SEINFRA	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIES C/DESEMPEÑADEIRA MECÂNICA	m²	520,80	0,19	0,24	124,99	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	40,44	52,53	27.357,62	0,04 %
4.1.4			POÇO DE COLETA DE LODO ATIVADO					110.317,25	0,17 %
4.1.4.1			SERVIÇOS TÉCNICOS					787,07	0,00 %
4.1.4.1.1	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	92,38	6,56	8,52	787,07	0,00 %
4.1.4.2			MOVIMENTO DE TERRA					3.716,44	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	30,97	40,23	3.716,44	0,01 %
4.1.4.3			ESTRUTURA DE CONCRETO					105.813,74	0,16 %
4.1.4.3.1	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m²	4,62	727,41	944,90	4.365,43	0,01 %
4.1.4.3.2	C2827	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10MM UTIL. 3X	m²	151,69	106,03	137,73	20.892,26	0,03 %
4.1.4.3.3	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM - 6.3MM	KG	225,28	10,02	13,01	2.930,89	0,00 %
4.1.4.3.4	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM - 8MM	KG	318,75	10,02	13,01	4.148,93	0,01 %
4.1.4.3.5	C0846	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 40 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	38,34	1.126,46	1.463,27	56.101,77	0,09 %
4.1.4.3.6	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m²	38,34	155,52	202,02	7.745,44	0,01 %
4.1.4.3.7	016.00.01.0581	Próprio	SILICA ATIVA PARA ADICAO EM CONCRETO E ARGAMASSA	KG	934,54	2,68	3,48	3.252,19	0,01 %
4.1.4.3.8	C0006	SEINFRA	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIES C/DESEMPEÑADEIRA MECÂNICA	m²	120,88	0,19	0,24	29,01	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	40,44	52,53	6.349,82	0,01 %
4.1.5			POÇO DE CONCENTRAÇÃO DE ESCUMA					20.543,87	0,03 %
4.1.5.1			SERVIÇOS TÉCNICOS					24,19	0,00 %
4.1.5.1.1	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	2,84	6,56	8,52	24,19	0,00 %
4.1.5.2			MOVIMENTO DE TERRA					558,21	0,00 %
4.1.5.2.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	4,82	53,38	69,34	334,21	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	30,97	40,23	114,25	0,00 %
4.1.5.2.3	C0710	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	4,82	2,67	3,46	16,67	0,00 %
4.1.5.2.4	C2987	SEINFRA	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3xKM	90,37	0,80	1,03	93,08	0,00 %
4.1.5.3			ESTRUTURA DE CONCRETO					19.961,47	0,03 %
4.1.5.3.1	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m²	0,14	727,41	944,90	132,28	0,00 %
4.1.5.3.2	C2827	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10MM UTIL. 3X	m²	26,96	106,03	137,73	3.713,20	0,01 %
4.1.5.3.3	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM - 6.3MM	KG	95,73	10,02	13,01	1.245,44	0,00 %
4.1.5.3.4	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM - 8MM	KG	4,78	10,02	13,01	62,18	0,00 %
4.1.5.3.5	C0846	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 40 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	8,07	1.126,46	1.463,27	11.808,58	0,02 %
4.1.5.3.6	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m²	8,07	155,52	202,02	1.630,30	0,00 %
4.1.5.3.7	016.00.01.0581	Próprio	SILICA ATIVA PARA ADICAO EM CONCRETO E ARGAMASSA	KG	196,71	2,68	3,48	684,55	0,00 %
4.1.5.3.8	C0006	SEINFRA	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIES C/DESEMPEÑADEIRA MECÂNICA	m²	12,98	0,19	0,24	3,11	0,00 %

12

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Rubrica Peso (%)
4.1.5.3.9	C4723	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO A BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES)	m²	12,98	40,44	52,53	681,83	0,00 %
4.1.6			ARRANJO HIDRÁULICO					535.030,41	0,83 %
4.1.6.1			EQUIPAMENTOS					535.030,41	0,83 %
4.1.6.1.1	016.00.01.0473	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	UN	1,00	392.791,93	510.236,71	510.236,71	0,79 %
4.1.6.1.2	016.00.01.0474	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	UN	1,00	12.758,53	16.573,33	16.573,33	0,03 %
4.1.6.1.3	016.00.01.0475	Próprio	CONJUNTO MOTOR-BOMBA DE DESLOCAMENTO POSITIVO, Q = 600 L/H NETZSCH - MODELO NM021, MONOBLOCO VERTICAL BT DIÂMETRO DE SAÍDA ROSCA UNITÁRIA 2" SMS	UN	1,00	6.328,23	8.220,37	8.220,37	0,01 %
4.2			DECANTADOR 2					1.669.511,00	2,59 %
4.2.1			SERVIÇOS TÉCNICOS					3.238,70	0,01 %
4.2.1.1	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	380,13	6,56	8,52	3.238,70	0,01 %
4.2.2			MOVIMENTO DE TERRA					100.715,57	0,16 %
4.2.2.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	78,82	53,38	69,34	5.465,37	0,01 %
4.2.2.2	C1267	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	m³	709,35	1,91	2,48	1.759,18	0,00 %
4.2.2.3	C1268	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M	m³	536,64	2,19	2,84	1.524,05	0,00 %
4.2.2.4	C1269	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 6M	m³	10,54	2,69	3,49	36,78	0,00 %
4.2.2.5	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	1.216,42	30,97	40,23	48.936,57	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	30,97	40,23	15.292,62	0,02 %
4.2.2.7	C0710	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	1.216,42	2,67	3,46	4.208,81	0,01 %
4.2.2.8	C2987	SEINFRA	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3xKM	22.807,96	0,80	1,03	23.492,19	0,04 %
4.2.3			FUNDAÇÃO/ESTRUTURA DE CONCRETO					1.009.982,45	1,57 %
4.2.3.1	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m²	19,01	727,41	944,90	17.962,54	0,03 %
4.2.3.2	C1405	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12MM UTIL. 3 X	m²	1.587,20	110,13	143,05	227.048,96	0,35 %
4.2.3.3	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM - 6.3MM	KG	234,17	10,02	13,01	3.046,55	0,00 %
4.2.3.4	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM - 8MM	KG	1.805,78	10,02	13,01	23.493,19	0,04 %
4.2.3.5	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM - 10MM	KG	14.824,98	10,02	13,01	192.872,98	0,30 %
4.2.3.6	C0215	SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0MM - 12.5MM	KG	17.034,18	11,04	14,34	244.270,14	0,38 %
4.2.3.7	C0846	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 40 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	156,45	1.126,46	1.463,27	228.928,59	0,36 %
4.2.3.8	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m³	156,45	155,52	202,02	31.806,02	0,05 %
4.2.3.9	016.00.01.0581	Próprio	SILICA ATIVA PARA ADICAO EM CONCRETO E ARGAMASSA	KG	3.813,47	2,68	3,48	13.270,87	0,02 %
4.2.3.10	C0006	SEINFRA	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIES C/DESEMPENADEIRA MECÂNICA	m²	520,80	0,19	0,24	124,99	0,00 %
4.2.3.11	C4723	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO A BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES)	m²	520,80	40,44	52,53	27.357,62	0,04 %
4.2.4			POÇO DE CONCENTRAÇÃO DE ESCUMA					20.543,87	0,03 %
4.2.4.1			SERVIÇOS TÉCNICOS					24,19	0,00 %
4.2.4.1.1	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	2,84	6,56	8,52	24,19	0,00 %
4.2.4.2			MOVIMENTO DE TERRA					558,21	0,00 %
4.2.4.2.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	4,82	53,38	69,34	334,21	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	30,97	40,23	114,25	0,00 %
4.2.4.2.3	C0710	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	4,82	2,67	3,46	16,67	0,00 %
4.2.4.2.4	C2987	SEINFRA	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3xKM	90,37	0,80	1,03	93,08	0,00 %
4.2.4.3			ESTRUTURA DE CONCRETO					19.961,47	0,03 %
4.2.4.3.1	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m²	0,14	727,41	944,90	132,28	0,00 %
4.2.4.3.2	C2827	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10MM UTIL. 3X	m²	26,96	106,03	137,73	3.713,20	0,01 %
4.2.4.3.3	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM - 6.3MM	KG	95,73	10,02	13,01	1.245,44	0,00 %
4.2.4.3.4	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM - 8MM	KG	4,78	10,02	13,01	62,18	0,00 %
4.2.4.3.5	C0846	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 40 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	8,07	1.126,46	1.463,27	11.808,58	0,02 %
4.2.4.3.6	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m³	8,07	155,52	202,02	1.630,30	0,00 %
4.2.4.3.7	016.00.01.0581	Próprio	SILICA ATIVA PARA ADICAO EM CONCRETO E ARGAMASSA	KG	196,71	2,68	3,48	684,55	0,00 %
4.2.4.3.8	C0006	SEINFRA	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIES C/DESEMPENADEIRA MECÂNICA	m²	12,98	0,19	0,24	3,11	0,00 %
4.2.4.3.9	C4723	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO A BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES)	m²	12,98	40,44	52,53	681,83	0,00 %
4.2.5			ARRANJO HIDRÁULICO					535.030,41	0,83 %
4.2.5.1			EQUIPAMENTOS					535.030,41	0,83 %
4.2.5.1.1	016.00.01.0473	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	UN	1,00	392.791,93	510.236,71	510.236,71	0,79 %
4.2.5.1.2	016.00.01.0474	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	UN	1,00	12.758,53	16.573,33	16.573,33	0,03 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.2.5.1.3	016.00.01.0475	Próprio	CONJUNTO MOTOR-BOMBA DE DESLOCAMENTO POSITIVO, Q = 600 L/H NETZSCH - MODELO NM021, MONOBLOCO VERTICAL BT DIÂMETRO DE SAÍDA ROSCA UNITÁRIA 2" SMS	UN	1,00	6.328,23	8.220,37	8.220,37	0,01 %
4.3			ABASTECIMENTO DE ÁGUA					69.544,22	0,11 %
4.3.1			SERVIÇOS TÉCNICOS					3.470,80	0,01 %
4.3.1.1	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	341,28	6,56	8,52	2.907,70	0,00 %
4.3.1.2	C0583	SEINFRA	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	M	341,28	1,07	1,38	470,96	0,00 %
4.3.1.3	C2673	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	341,28	0,21	0,27	92,14	0,00 %
4.3.2			SINALIZAÇÃO /ADVERTENCIA					401,28	0,00 %
4.3.2.1	C2950	SEINFRA	SINALIZAÇÃO EM TAPUME COM INDICATIVO DE FLUXO	m²	34,13	6,92	8,98	306,48	0,00 %
4.3.2.2	C2947	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	6,00	12,17	15,80	94,80	0,00 %
4.3.3			MOVIMENTO DE TERRA					28.468,01	0,04 %
4.3.3.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	39,08	53,38	69,34	2.709,80	0,00 %
4.3.3.2	C1267	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	m³	221,44	1,91	2,48	549,17	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	30,97	40,23	9.020,37	0,01 %
4.3.3.4	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m²	73,39	43,70	56,76	4.165,61	0,01 %
4.3.3.5	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	186,91	30,97	40,23	7.519,38	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 6 M3 - MANUTENÇÃO. AF_05/2014	H	34,13	29,25	37,99	1.296,59	0,00 %
4.3.3.7	C2987	SEINFRA	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3xKM	1.431,05	0,80	1,03	1.473,98	0,00 %
4.3.3.8	C0710	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	73,61	2,67	3,46	254,69	0,00 %
4.3.3.9	C2987	SEINFRA	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3xKM	1.435,36	0,80	1,03	1.478,42	0,00 %
4.3.4			ESCORAMENTO DE VALAS					883,53	0,00 %
4.3.4.1	C2798	SEINFRA	ESCORAMENTO CONTÍNUO COM CHAPA COMPENSADA DE 12MM	m²	36,57	18,60	24,16	883,53	0,00 %
4.3.5			CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA (C.T.D.)					136,51	0,00 %
4.3.5.1	C0727	SEINFRA	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50MM ATÉ 15KM	M	341,28	0,31	0,40	136,51	0,00 %
4.3.6			MONTAGEM					941,93	0,00 %
4.3.6.1	C0291	SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50MM	M	341,28	2,13	2,76	941,93	0,00 %
4.3.7			PARTE HIDRAULICA					35.242,16	0,05 %
4.3.7.1	I2200	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	258,00	2,39	3,10	799,80	0,00 %
4.3.7.2	I2201	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	72,00	5,35	6,94	499,68	0,00 %
4.3.7.3	I2202	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	M	12,00	7,80	10,13	121,56	0,00 %
4.3.7.4	I2203	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	M	18,00	8,94	11,61	208,98	0,00 %
4.3.7.5	I7476	SEINFRA	PASTA LUBRIFICANTE - BISNAGA 400 G	UN	2,00	11,29	14,66	29,32	0,00 %
4.3.7.6	I7496	SEINFRA	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	UN	35,00	42,66	55,41	1.939,35	0,00 %
4.3.7.7	G0226	SEINFRA	NIPLE DUPLO CÔNICO SEXTAVADO 3/4", 3000#, RO, AFO, NPT, ASTM A105, ANSI B16.11	UN	2,00	21,99	28,56	57,12	0,00 %
4.3.7.8	I1311	SEINFRA	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL 32X25MM	UN	9,00	2,52	3,27	29,43	0,00 %
4.3.7.9	I1312	SEINFRA	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL 40X32MM	UN	1,00	2,71	3,52	3,52	0,00 %
4.3.7.10	00000819	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	3,28	4,26	4,26	0,00 %
4.3.7.11	I0908	SEINFRA	CRUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM. 25MM (3/4")	UN	4,00	5,71	7,41	29,64	0,00 %
4.3.7.12	I0905	SEINFRA	CRUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM. 32MM (1")	UN	4,00	6,13	7,96	31,84	0,00 %
4.3.7.13	00001958	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00	10,80	14,02	14,02	0,00 %
4.3.7.14	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	7,00	0,65	0,84	5,88	0,00 %
4.3.7.15	00007139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	13,00	1,07	1,38	17,94	0,00 %
4.3.7.16	00007140	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00	3,40	4,41	4,41	0,00 %
4.3.7.17	00007128	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	7,79	10,11	10,11	0,00 %
4.3.7.18	00007129	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	9,15	11,88	11,88	0,00 %
4.3.7.19	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	35,00	0,65	0,84	29,40	0,00 %
4.3.7.20	081882	AGETOP CIVIL	RESERVATÓRIO METALICO TIPO TAÇA EM AÇO PATINÁVEL - V=15M3-COLUNA SECA H=6M+FUNDAÇÃO+LOGOTIPO	Un	1,00	24.167,84	31.394,02	31.394,02	0,05 %
4.4			ABRIGO DOS SOPRADORES					2.956.265,89	4,59 %
4.4.1			SERVIÇOS TÉCNICOS E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					3.207,72	0,00 %
4.4.1.1	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	112,24	6,56	8,52	956,28	0,00 %
4.4.1.2	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	8,63	53,38	69,34	598,40	0,00 %
4.4.1.3	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	3,70	30,97	40,23	148,85	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	30,97	40,23	1.504,19	0,00 %
4.4.2			FUNDAÇÃO					70.866,56	0,11 %
4.4.2.1	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	m²	37,39	49,28	64,01	2.393,33	0,00 %
4.4.2.2	101175	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	110,14	107,33	139,42	15.355,71	0,02 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Rubrica Peso (%)
4.4.2.3	C2827	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10MM UTIL. 3X	m²	114,98	106,03	137,73	15.836,19	0,02 %
4.4.2.4	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM - 5MM	KG	60,22	10,94	14,21	855,72	0,00 %
4.4.2.5	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM - 6.3MM	KG	237,01	10,02	13,01	3.083,50	0,00 %
4.4.2.6	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM - 8MM	KG	127,27	10,02	13,01	1.655,78	0,00 %
4.4.2.7	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM - 10MM	KG	68,28	10,02	13,01	888,32	0,00 %
4.4.2.8	C0215	SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0MM - 12.5MM	KG	459,78	11,04	14,34	6.593,24	0,01 %
4.4.2.9	C0846	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 40 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	13,70	1.126,46	1.463,27	20.046,79	0,03 %
4.4.2.10	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m²	13,70	155,52	202,02	2.767,67	0,00 %
4.4.2.11	C2843	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2KG/M²	m²	41,00	26,11	33,91	1.390,31	0,00 %
4.4.3			SUPERESTRUTURA					90.187,18	0,14 %
4.4.3.1	C1405	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12MM UTIL. 3 X	m²	135,48	110,13	143,05	19.380,41	0,03 %
4.4.3.2	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM - 5MM	KG	234,94	10,94	14,21	3.338,49	0,01 %
4.4.3.3	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM - 6.3MM	KG	213,25	10,02	13,01	2.774,38	0,00 %
4.4.3.4	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM - 10MM	KG	431,05	10,02	13,01	5.607,96	0,01 %
4.4.3.5	C0215	SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0MM - 12.5MM	KG	228,39	11,04	14,34	3.275,11	0,01 %
4.4.3.6	C0846	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 40 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	14,44	1.126,46	1.463,27	21.129,61	0,03 %
4.4.3.7	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m²	14,44	155,52	202,02	2.917,16	0,00 %
4.4.3.8	C2686	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	m³	0,38	1.734,44	2.253,03	856,15	0,00 %
4.4.3.9	C4420	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 M	m²	149,04	99,39	129,10	19.241,06	0,03 %
4.4.3.10	101792	SINAPI	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m³	596,16	15,07	19,57	11.666,85	0,02 %
4.4.4			VEDAÇÃO VERTICAL					16.320,54	0,03 %
4.4.4.1	103356	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	237,80	47,57	61,79	14.693,66	0,02 %
4.4.4.2	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	6,40	195,69	254,20	1.626,88	0,00 %
4.4.5			ESQUADRIAS					9.266,84	0,01 %
4.4.5.1	C1968	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	m²	15,30	337,13	437,93	6.700,32	0,01 %
4.4.5.2	C1518	SEINFRA	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	m²	6,40	308,72	401,02	2.566,52	0,00 %
4.4.6			COBERTURA					46.355,57	0,07 %
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 IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	4,00	1.454,57	1.889,48	7.557,92	0,01 %
4.4.6.2	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	149,29	175,95	228,55	34.120,22	0,05 %
4.4.6.3	C2248	SEINFRA	RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33CM	M	41,20	87,40	113,53	4.677,43	0,01 %
4.4.7			REVESTIMENTO					45.753,85	0,07 %
4.4.7.1			PAREDE					21.658,84	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	7,67	9,96	5.080,59	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	25,02	32,50	16.578,25	0,03 %
4.4.7.2			PISO					19.685,97	0,03 %
4.4.7.2.1	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	m²	103,84	49,28	64,01	6.646,79	0,01 %
4.4.7.2.2	90952	SINAPI	CONTRAPIÇO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 7CM. AF_07/2021	m²	103,84	96,67	125,57	13.039,18	0,02 %
4.4.7.3			LAJE					4.409,04	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	7,67	9,96	1.034,24	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	25,02	32,50	3.374,80	0,01 %
4.4.8			PINTURA					25.680,66	0,04 %
4.4.8.1	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	m²	330,79	12,96	16,83	5.567,19	0,01 %
4.4.8.2	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	m²	330,79	20,69	26,87	8.888,32	0,01 %
4.4.8.3	C1207	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	m²	227,00	16,26	21,12	4.794,24	0,01 %
4.4.8.4	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m²	227,00	21,81	28,33	6.430,91	0,01 %
4.4.9			SERVIÇOS FINAIS					19.661,06	0,03 %
4.4.9.1	C3605	SEINFRA	LIMPEZA DA UNIDADE CASA TIPO "T 01" - PADRÃO POPULAR	UN	103,84	145,76	189,34	19.661,06	0,03 %
4.4.10			MÃO DE OBRA					377,19	0,00 %
4.4.10.1	016.01.01.0053	Próprio	INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE ARRANJO HIDRÁULICO E EQUIPAMENTOS	H	1,00	290,37	377,19	377,19	0,00 %
4.4.11			ARRANJO HIDRÁULICO					2.628.588,72	4,08 %
4.4.11.1	016.00.01.0476	Próprio	SOPRADOR DE PARAFUSO MODELO FBS720L-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 75 HP., 3500 RPM, 380 V, 60 HZ, TRIFÁSICO.	UN	3,00	738.166,40	858.635,15	2.575.905,45	4,00 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Rubrica	Peso (%)
4.4.11.2	016.00.01.0477	Próprio	ACOPLAMENTO TIPO ALVENIUS DN 150 MM	UN	4,00	805,14	1.045,87	4.183,48		0,01 %
4.4.11.3	016.00.01.0478	Próprio	TUBO PONTA FLANGE DN 150 X 0,25 MM AÇO INOX	UN	4,00	253,91	329,82	1.319,28		0,00 %
4.4.11.4	016.00.01.0479	Próprio	VÁLVULA TIPO BORBOLETA COM FLANGES DN 150 MM COM FURAÇÃO FERRO FUNDIDO	UN	4,00	1.329,17	1.728,59	6.906,36		0,01 %
4.4.11.5	016.00.01.0480	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	UN	1,00	9.699,20	12.599,26	12.599,26		0,02 %
4.4.11.6	016.00.01.0481	Próprio	FLANGE CEGO DN 300 MM AÇO INOX	UN	3,00	761,71	989,46	2.968,38		0,00 %
4.4.11.7	M110405009	EMBASA	TROLE MOTORIZADO P/ TALHA MANUAL, C/ CAP. = 3000 KG, INCL. ELEMENTOS DE COMANDO E CABO DE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA C/ L=10,00M	CJ	1,00	14.768,09	19.183,74	19.183,74		0,03 %
4.4.11.8	016.00.01.0482	Próprio	CURVA DE 4 GOMOS DN 300 MM COM PONTAS EM AÇO INOX	UN	8,00	426,56	554,10	4.432,80		0,01 %
4.4.11.9	016.00.01.0483	Próprio	TUBULAÇÃO DN 300 X 2,00 MM EM AÇO INOX	UN	1,00	839,09	1.089,97	1.089,97		0,00 %
4.5			CASA DAS CENTRÍFUGAS					1.512.403,04		2,35 %
4.5.1			SERVIÇOS TÉCNICOS - GERAL					2.395,82		0,00 %
4.5.1.1	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	281,20	6,56	8,52	2.395,82		0,00 %
4.5.2			MOVIMENTO DE TERRA - POÇO DE ACUMULO					5.940,69		0,01 %
4.5.2.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	24,86	53,38	69,34	1.723,79		0,00 %
4.5.2.2	C1267	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	m³	223,73	1,91	2,48	554,85		0,00 %
4.5.2.3	C1268	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M	m³	10,30	2,19	2,84	29,25		0,00 %
4.5.2.4	C0710	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	159,53	2,67	3,46	551,97		0,00 %
4.5.2.5	C2987	SEINFRA	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3xKM	2.991,10	0,80	1,03	3.080,83		0,00 %
4.5.3			FUNDAÇÃO/ESTRUTURA - POÇO DE ACUMULO					36.132,50		0,06 %
4.5.3.1	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	m²	7,08	49,28	64,01	453,19		0,00 %
4.5.3.2	C1405	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12MM UTIL. 3 X	m²	96,46	110,13	143,05	13.798,60		0,02 %
4.5.3.3	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM - 5MM	KG	113,55	10,94	14,21	1.613,54		0,00 %
4.5.3.4	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM - 8MM	KG	135,26	10,02	13,01	1.759,73		0,00 %
4.5.3.5	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM - 10MM	KG	242,70	10,02	13,01	3.157,52		0,00 %
4.5.3.6	C0215	SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0MM - 12,5MM	KG	10,17	11,04	14,34	145,83		0,00 %
4.5.3.7	C0846	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 40 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	9,13	1.126,46	1.463,27	13.359,65		0,02 %
4.5.3.8	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m³	9,13	155,52	202,02	1.844,44		0,00 %
4.5.4			MOVIMENTO DE TERRA - ABRIGO					3.476,32		0,01 %
4.5.4.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	37,74	53,38	69,34	2.616,89		0,00 %
4.5.4.2	C0710	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	37,74	2,67	3,46	130,58		0,00 %
4.5.4.3	C2987	SEINFRA	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3xKM	707,63	0,80	1,03	728,85		0,00 %
4.5.5			FUNDAÇÃO/ESTRUTURA - ABRIGO					78.416,31		0,12 %
4.5.5.1	C1405	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12MM UTIL. 3 X	m²	265,26	110,13	143,05	37.945,44		0,06 %
4.5.5.2	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM - 5MM	KG	334,70	10,94	14,21	4.756,08		0,01 %
4.5.5.3	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM - 6,3MM	KG	15,10	10,02	13,01	196,45		0,00 %
4.5.5.4	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM - 8MM	KG	355,42	10,02	13,01	4.624,01		0,01 %
4.5.5.5	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM - 10MM	KG	554,70	10,02	13,01	7.216,64		0,01 %
4.5.5.6	C0215	SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0MM - 12,5MM	KG	126,90	11,04	14,34	1.819,74		0,00 %
4.5.5.7	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	21,92	612,13	795,15	17.429,68		0,03 %
4.5.5.8	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m³	21,92	155,52	202,02	4.428,27		0,01 %
4.5.6			VEDAÇÃO/REBOCO/PINTURA - ABRIGO					292.271,32		0,45 %
4.5.6.1	103356	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	232,96	47,57	61,79	14.394,59		0,02 %
4.5.6.2	87547	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 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	465,92	24,10	31,30	14.583,29		0,02 %
4.5.6.3	88431	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_08/2014	m²	465,92	21,11	27,42	12.775,52		0,02 %
4.5.6.4	11447	ORSE	COMPACTAÇÃO MANUAL COM COMPACTADOR A PERCUSSÃO SAPINHOS, SEM CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	m³	56,24	14,24	18,49	1.039,87		0,00 %
4.5.6.5	103913	SINAPI	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022	m²	281,20	118,20	153,54	43.175,44		0,07 %
4.5.6.6	180302	AGETOP CIVIL	PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS DE FERRO REDONDO PT-6 C/FERRAGENS	m²	38,25	532,73	692,01	26.469,38		0,04 %
4.5.6.7	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	51,80	195,69	254,20	13.167,56		0,02 %
4.5.6.8	071361	SE Dop	ESTRUTURA METÁLICA P/ COBERTURA - 2 ÁGUAS-VÃO 20M	m²	315,90	230,21	299,04	94.466,73		0,15 %
4.5.6.9	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	315,90	175,95	228,55	72.188,94		0,11 %
4.5.7			MONTAGEM E PINTURA DE BARRILETE E EQUIPAMENTOS					47.921,72		0,07 %
4.5.7.1	016.01.01.0054	Próprio	MONTAGEM DE PEÇAS EM FERRO FUNDIDO	Kg	564,05	3,47	4,50	2.538,22		0,00 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Rubrica Peso (%)
4.5.7.2	C4309	SEINFRA	PINTURA POLIURETANO EM 02 (DUAS) DEMÃOS SOBRE TUBULAÇÃO	m²	14,28	19,14	24,86	355,00	0,00 %
4.5.7.3	016.01.01.0034	Próprio	MONTAGEM DOS EQUIPAMENTOS ETE	H	110,00	315,13	409,35	45.028,50	0,07 %
4.5.8			FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS					1.045.848,36	1,62 %
4.5.8.1	016.00.01.0484	Próprio	EQUIPAMENTO - AGITADOR VERTICAL LENTO DE ESGOTO, POTENCIA DE 0,55KW, RPM 105, EIXO E HELICE EM INOX, COM 3000MM COM DUAS HELICES	UN	2,00	3.386,09	4.398,53	8.797,06	0,01 %
4.5.8.2	I7211	SEINFRA	TUBO FOFO C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=4000	UN	3,00	1.216,11	1.579,72	4.739,16	0,01 %
4.5.8.3	I9297	SEINFRA	CURVA FOFO 45 FF DN 80 PN10 - P/ ESGOTO	UN	3,00	332,71	432,19	1.296,57	0,00 %
4.5.8.4	I7206	SEINFRA	TUBO FOFO C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=1500	UN	3,00	674,13	875,69	2.627,07	0,00 %
4.5.8.5	I7150	SEINFRA	REGISTRO GAVETA BOLSA/VOLANTE DN 80 PN10/16	UN	3,00	449,71	584,17	1.752,51	0,00 %
4.5.8.6	I4633	SEINFRA	TUBO FOFO C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=1000	UN	3,00	566,17	735,45	2.206,35	0,00 %
4.5.8.7	I9297	SEINFRA	CURVA FOFO 45 FF DN 80 PN10 - P/ ESGOTO	UN	3,00	332,71	432,19	1.296,57	0,00 %
4.5.8.8	I7136	SEINFRA	REDUÇÃO CONCENTRICA C/ FLANGES DN 100 X 80 PN10	UN	6,00	182,08	236,52	1.419,12	0,00 %
4.5.8.9	016.00.01.0485	Próprio	EQUIPAMENTO - CONJUNTO MOTOR-BOMBA HELICOIDAL PARA ALIMENTAÇÃO DO DECANTER, VAZÃO DE 7500L/H	UN	2,00	12.072,13	15.681,69	31.363,38	0,05 %
4.5.8.10	I2281	SEINFRA	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 50MM (2")	UN	3,00	158,70	206,15	618,45	0,00 %
4.5.8.11	I2016	SEINFRA	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL AZUL DE 32X3/4"	UN	3,00	10,92	14,18	42,54	0,00 %
4.5.8.12	I1284	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	7,00	1,49	1,93	13,51	0,00 %
4.5.8.13	I2203	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	M	27,00	8,94	11,61	313,47	0,00 %
4.5.8.14	I2233	SEINFRA	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 50MM	UN	3,00	19,83	25,75	77,25	0,00 %
4.5.8.15	016.00.01.0486	Próprio	EQUIPAMENTO - MISTURADOR ESTÁTICO Ø141X800MM	UN	2,00	3.820,92	4.963,37	9.926,74	0,02 %
4.5.8.16	016.00.01.0487	Próprio	EQUIPAMENTO - CENTRIFUGA DE LODO CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA (DECANTER CENTRIFUGO GMT 355 EVO R1 7,5 M³/H LODO ETE)	UN	2,00	179.559,45	233.247,72	466.495,44	0,72 %
4.5.8.17	016.00.01.0488	Próprio	EQUIPAMENTO - BRAÇO ARTICULADO COM CARRINHO COM GANCHO E ALÇA PARA SUSTENTAÇÃO DO MANGOTE, CONFORME PROJETO	UN	3,00	25.580,29	33.228,79	99.686,37	0,15 %
4.5.8.18	00007091	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,00	13,43	17,44	69,76	0,00 %
4.5.8.19	00001200	SINAPI	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,00	8,11	10,53	42,12	0,00 %
4.5.8.20	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	11,00	12,50	16,23	178,53	0,00 %
4.5.8.21	I3062	SEINFRA	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 100 (NBR-7362)	M	8,00	9,00	11,69	93,52	0,00 %
4.5.8.22	016.00.01.0489	Próprio	EQUIPAMENTO - PREPARADOR DE POLÍMERO, COFORME PROJETO	UN	2,00	63.626,70	82.651,08	165.302,16	0,26 %
4.5.8.23	00011674	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	21,00	15,00	19,48	409,08	0,00 %
4.5.8.24	I2363	SEINFRA	JOELHO PVC SOLDAVEL 25MM	UN	68,00	0,94	1,22	82,96	0,00 %
4.5.8.25	00007139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	52,00	1,07	1,38	71,76	0,00 %
4.5.8.26	I4080	SEINFRA	REDUÇÃO FOFO FF DN 100 X 50 PN10	UN	13,00	190,16	247,01	3.211,13	0,00 %
4.5.8.27	I2200	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	100,00	2,39	3,10	310,00	0,00 %
4.5.8.28	I2587	SEINFRA	EQUIPAMENTO - TALHA TIRFOR 1,8T COM TROLE MANUAL E MONOVIA METALICA, CONFORME PROJETO	UN	1,00	2.152,01	2.795,46	2.795,46	0,00 %
4.5.8.29	016.00.01.0579	Próprio	PASSARELA PROTEÇÃO DE TUBULAÇÕES COM PINTURA E ACABAMENTO	KG	220,35	38,10	49,49	10.905,12	0,02 %
4.5.8.30	016.00.01.0580	Próprio	PLATAFORMA DE OPERAÇÃO DAS CENTRIFUGAS, EM ESTRUTURA METÁLICA COM PINTURA E ACABAMENTO	KG	2.588,11	51,55	66,96	173.299,84	0,27 %
4.5.8.31	00036887	SINAPI	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM	m²	6,00	9,41	12,22	73,32	0,00 %
4.5.8.32	I9445	SEINFRA	EQUIPAMENTO - CAÇAMBA ESTACIONÁRIA PARA ENTULHO C/ CAP. 5M³, INCLUSIVE O FRETE	UN	4,00	4.290,42	5.573,25	22.293,00	0,03 %
4.5.8.33	016.00.01.0490	Próprio	VALVULA DIAFRAGMA 50MM	UN	3,00	873,51	1.134,68	3.404,04	0,01 %
4.5.8.34	016.00.01.0491	Próprio	MANGOTE DE BORRACHA, DN 40MM, PARA ALIMENTAÇÃO DA CENTRIFUGA COM REFORÇO DE TECIDO POLIAMIDA E ARAME DE AÇO	UN	2,00	736,12	956,21	1.912,42	0,00 %
4.5.8.35	016.00.01.0492	Próprio	MOEGA DE COLETA DE "TORTA SÊCA" EM FIBRA DE VIDRO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DE PROJETO	UN	2,00	961,85	1.249,44	2.498,88	0,00 %
4.5.8.36	016.00.01.0493	Próprio	EQUIPAMENTO - CONJUNTO MOTOR-BOMBA DE DESLOCAMENTO POSITIVO COM BOCAL DE ENTRADA RETANGULAR, VAZÃO 0,25 A 1M³/H	UN	2,00	2.536,13	3.294,43	6.588,86	0,01 %
4.5.8.37	016.00.01.0494	Próprio	MANGOTE DE BORRACHA, DN 150MM PARA "TORTA SÊCA", COM ABRACADEIRA E FLANGE, C=4500MM	UN	2,00	3.189,78	4.143,52	8.287,04	0,01 %
4.5.8.38	016.00.01.0495	Próprio	FUNIL DE COLETA DO FILTRADO, EM FIBRA DE VIDRO, CONFORME PROJETO	UN	2,00	637,95	828,69	1.657,38	0,00 %
4.5.8.39	016.00.01.0496	Próprio	EQUIPAMENTO - CONJUNTO MOTOR-BOMBA DE DESLOCAMENTO POSITIVO PARA DOSAGEM DE POLIELÉTROLITO 50 A 650L/H, CONFORME PROJETO	UN	3,00	2.486,64	3.230,14	9.690,42	0,02 %
4.6			CENTRO DE CONTROLE E OPERAÇÃO					727.770,75	1,13 %
4.6.1			SERVIÇOS TÉCNICOS					2.834,60	0,00 %
4.6.1.1	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	332,70	6,56	8,52	2.834,60	0,00 %
4.6.2			MOVIMENTO DE TERRA					3.186,22	0,00 %
4.6.2.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	23,40	53,38	69,34	1.622,55	0,00 %
4.6.2.2	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	15,91	30,97	40,23	640,05	0,00 %
4.6.2.3	C0710	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	7,49	2,67	3,46	25,91	0,00 %
4.6.2.4	C2987	SEINFRA	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3xKM	140,40	0,80	1,03	144,61	0,00 %
4.6.2.5	C0095	SEINFRA	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	m²	18,72	30,97	40,23	753,10	0,00 %
4.6.3			FUNDAÇÃO					38.533,86	0,06 %
4.6.3.1	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	m²	18,72	49,28	64,01	1.198,26	0,00 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.6.3.2	C2827	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10MM UTIL. 3X	m²	120,00	106,03	137,73	16.527,60	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	1.800,00	8,90	11,56	20.808,00	0,03 %
4.6.4			SUPERESTRUTURA					215.166,62	0,33 %
4.6.4.1	C4454	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,81 M	m²	165,58	141,64	183,99	30.465,06	0,05 %
4.6.4.2	C3609	SEINFRA	CONFECÇÃO E MONTAGEM DE PILAR PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO P/TERMINAL RODOVIÁRIO TIPO "A"	UN	35,00	2.683,29	3.485,59	121.995,65	0,19 %
4.6.4.3	C2666	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	m³	14,31	1.734,44	2.253,03	32.240,85	0,05 %
4.6.4.4	C4454	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,81 M	m²	165,58	141,64	183,99	30.465,06	0,05 %
4.6.5			VEDAÇÃO VERTICAL					29.034,45	0,05 %
4.6.5.1	103356	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	443,56	47,57	61,79	27.407,57	0,04 %
4.6.5.2	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	m²	6,40	195,69	254,20	1.626,88	0,00 %
4.6.6			ESQUADRIAS					57.476,02	0,09 %
4.6.6.1	C1968	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	m²	36,87	337,13	437,93	16.146,47	0,03 %
4.6.6.2	C1987	SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)M	UN	1,00	692,56	899,63	899,63	0,00 %
4.6.6.3	C1966	SEINFRA	PORTA CORTA-FOGO UMA FOLHA (0,80X2,10)M OU (0,90X2,10)M	UN	1,00	848,64	1.102,38	1.102,38	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	249,00	323,45	17.945,00	0,03 %
4.6.6.5	C4951	SEINFRA	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO	m²	55,48	296,70	385,41	21.382,54	0,03 %
4.6.7			COBERTURA					139.068,60	0,22 %
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	47,34	61,49	24.648,88	0,04 %
4.6.7.2	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	400,86	175,95	228,55	91.616,55	0,14 %
4.6.7.3	C2248	SEINFRA	RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33CM	M	165,58	87,40	113,53	18.798,29	0,03 %
4.6.7.4	C0657	SEINFRA	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25CM	M	55,05	56,01	72,75	4.004,88	0,01 %
4.6.8			MARQUISE					96.951,92	0,15 %
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 IÇAMENTO. AF 12/2015	UN	4,00	925,01	1.201,58	4.806,32	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 IÇAMENTO. AF 12/2015	UN	4,00	683,80	888,25	3.553,00	0,01 %
4.6.8.3	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	m²	78,62	124,67	161,94	12.731,72	0,02 %
4.6.8.4	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	55,37	175,95	228,55	12.654,81	0,02 %
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	12,17	15,80	734,70	0,00 %
4.6.8.6	21.03.151	CPOS/CDHU	REVESTIMENTO EM PLACAS DE ALUMÍNIO COMPOSTO "ACM", ESPESSURA DE 4 MM E ACABAMENTO EM PVDF	m²	76,43	595,95	774,13	59.166,75	0,09 %
4.6.8.7	5605945	SICRO3	PROTENSÃO DE TIRANTE PERMANENTE PROTENDIDO DE AÇO DE AÇO D = 32 MM, TENSÃO DE ESCOAMENTO = 950 MPA E TENSÃO DE RUPTURA	un	6,00	424,00	550,77	3.304,62	0,01 %
4.6.9			REVESTIMENTO PAREDE E PISO					102.872,43	0,16 %
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	7,67	9,96	3.896,35	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	25,02	32,50	12.714,00	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	53,59	69,61	12.320,97	0,02 %
4.6.9.4	102257	SINAPI	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF 01/2021	m²	21,42	274,95	357,16	7.650,36	0,01 %
4.6.9.5	C0357	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3CM (COLOCADO)	m²	1,75	405,24	526,40	921,20	0,00 %
4.6.9.6	90952	SINAPI	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 7CM. AF_07/2021	m²	489,75	96,67	125,57	61.497,90	0,10 %
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	59,39	77,14	3.871,85	0,01 %
4.6.10			PINTURA					29.934,60	0,05 %
4.6.10.1	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	m²	581,35	12,96	16,83	9.784,12	0,02 %
4.6.10.2	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	m²	581,35	20,69	26,87	15.620,87	0,02 %
4.6.10.3	C1207	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	m²	91,60	16,26	21,12	1.934,59	0,00 %
4.6.10.4	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m²	91,60	21,81	28,33	2.595,02	0,00 %
4.6.11			MONTAGEM HIDROSSANITÁRIO					2.405,22	0,00 %
4.6.11.1	016.01.01.0057	Próprio	EXECUÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - CCO - ETE RIO VERDE	UNI	1,00	1.851,60	2.405,22	2.405,22	0,00 %
4.6.12			FORNECIMENTO MATERIAL HIDROSSANITÁRIO					4.796,70	0,01 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Rubrica Total	Peso (%)
4.6.12.1	I0796	SEINFRA	CHUVEIRO PLASTICO	UN	4,00	4,11	5,33	21,32	0,00 %
4.6.12.2	I1524	SEINFRA	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	UN	3,00	269,66	350,28	1.050,84	0,00 %
4.6.12.3	I9100	SEINFRA	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	UN	1,00	61,03	79,27	79,27	0,00 %
4.6.12.4	I6120	SEINFRA	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	3,00	8,22	10,67	32,01	0,00 %
4.6.12.5	I2502	SEINFRA	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	8,00	35,91	46,64	373,12	0,00 %
4.6.12.6	00010422	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	UN	4,00	294,90	383,07	1.532,28	0,00 %
4.6.12.7	00003462	SINAPI	COTOVELO DE REDUCAO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. DE 3/4" X 1/2"	UN	1,00	9,12	11,84	11,84	0,00 %
4.6.12.8	I1798	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	UN	1,00	18,42	23,92	23,92	0,00 %
4.6.12.9	00006013	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	1,00	63,06	81,91	81,91	0,00 %
4.6.12.10	00006005	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	5,00	51,53	66,93	334,65	0,00 %
4.6.12.11	00011718	SINAPI	REGISTRO DE PRESSAO PVC, ROSCAVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 3/4"	UN	2,00	10,92	14,18	28,36	0,00 %
4.6.12.12	00006140	SINAPI	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2 " (40 MM)	UN	4,00	3,14	4,07	16,28	0,00 %
4.6.12.13	00011683	SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	UN	4,00	30,22	39,25	157,00	0,00 %
4.6.12.14	00006141	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	UN	8,00	4,80	6,23	49,84	0,00 %
4.6.12.15	00020147	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2". PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	8,00	4,80	6,23	49,84	0,00 %
4.6.12.16	00003868	SINAPI	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	1,27	1,64	3,28	0,00 %
4.6.12.17	00003876	SINAPI	LUVA ROSCAVEL, PVC, 1", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	4,28	5,55	11,10	0,00 %
4.6.12.18	00003884	SINAPI	LUVA ROSCAVEL, PVC, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	2,17	2,81	5,62	0,00 %
4.6.12.19	016.00.01.0582	Próprio	NIPEL PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	9,06	11,76	23,52	0,00 %
4.6.12.20	016.00.01.0583	Próprio	NIPEL PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	6,15	7,98	15,96	0,00 %
4.6.12.21	016.00.01.0584	Próprio	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1,00	9,76	12,67	12,67	0,00 %
4.6.12.22	00000096	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,00	11,06	14,36	14,36	0,00 %
4.6.12.23	00000065	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	8,00	0,80	1,03	8,24	0,00 %
4.6.12.24	00000828	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 25 X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00	0,54	0,70	2,10	0,00 %
4.6.12.25	00001956	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	3,00	2,69	3,49	10,47	0,00 %
4.6.12.26	00001957	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00	5,79	7,52	7,52	0,00 %
4.6.12.27	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	11,00	0,65	0,84	9,24	0,00 %
4.6.12.28	00003536	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00	2,18	2,83	8,49	0,00 %
4.6.12.29	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	63,00	3,72	4,83	304,29	0,00 %
4.6.12.30	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	36,54	8,06	10,46	382,20	0,00 %
4.6.12.31	00007139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	3,00	1,07	1,38	4,14	0,00 %
4.6.12.32	00007140	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00	3,40	4,41	4,41	0,00 %
4.6.12.33	00007136	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	6,00	7,79	7,79	0,00 %
4.6.12.34	00003524	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4". PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	10,00	7,23	9,39	93,90	0,00 %
4.6.12.35	00020147	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2". PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00	4,80	6,23	24,92	0,00 %
4.6.13			SERVIÇOS FINAIS					5.509,51	0,01 %
4.6.13.1	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	m²	332,70	12,75	16,56	5.509,51	0,01 %
4.7			SISTEMA DE DRENAGEM					520.307,15	0,81 %
4.7.1			SERVIÇOS TÉCNICOS					5.038,81	0,01 %
4.7.1.1	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	495,46	6,56	8,52	4.221,31	0,01 %
4.7.1.2	C0583	SEINFRA	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	M	495,46	1,07	1,38	683,73	0,00 %
4.7.1.3	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	495,46	0,21	0,27	133,77	0,00 %
4.7.2			SINALIZACAO /ADVERTENCIA					773,24	0,00 %
4.7.2.1	C2978	SEINFRA	SINALIZAÇÃO EM TAPUME DE PROTEÇÃO COM CHAPAS COMPENSADAS E= 12MM	M	99,09	4,54	5,89	583,64	0,00 %
4.7.2.2	C2947	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	12,00	12,17	15,80	189,60	0,00 %
4.7.3			MOVIMENTO DE TERRA					60.713,63	0,09 %
4.7.3.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	116,29	53,38	69,34	8.063,54	0,01 %
4.7.3.2	C1267	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	m³	658,97	1,91	2,48	1.634,24	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	30,97	40,23	18.056,02	0,03 %
4.7.3.4	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	262,40	43,70	56,76	14.893,82	0,02 %
4.7.3.5	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	359,05	30,97	40,23	14.444,58	0,02 %
4.7.3.6	C0710	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	153,81	2,67	3,46	532,18	0,00 %
4.7.3.7	C2987	SEINFRA	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3xKM	2.999,28	0,80	1,03	3.089,25	0,00 %
4.7.4			ESCORAMENTO DE VALAS					41.326,88	0,06 %
4.7.4.1	C2798	SEINFRA	ESCORAMENTO CONTÍNUO COM CHAPA COMPENSADA DE 12MM	m²	1.710,55	18,80	24,16	41.326,88	0,06 %
4.7.5			CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA (C.T.D.)					126,21	0,00 %

(Assinatura)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Rubrica	Peso (%)
4.7.5.1	C0703	SEINFRA	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	T	2,04	47,63	61,87	126,21		0,00 %
4.7.6			MONTAGEM					56.655,53		0,09 %
4.7.6.1	C0301	SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D=600MM	M	394,58	82,94	107,73	42.508,10		0,07 %
4.7.6.2	C0302	SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 700MM	M	71,84	102,78	133,51	9.591,35		0,01 %
4.7.6.3	C0303	SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 800MM	M	29,04	120,78	156,89	4.556,08		0,01 %
4.7.7			MONTAGEM DE TUBO					186.051,42		0,29 %
4.7.7.1	C2908	SEINFRA	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50M, D=1000MM	UN	24,00	1.099,46	1.428,19	34.276,56		0,05 %
4.7.7.2	C0423	SEINFRA	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100CM	UN	40,00	2.250,99	2.924,03	116.961,20		0,18 %
4.7.7.3	C0407	SEINFRA	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100CM	UN	6,00	3.541,83	4.600,83	27.604,98		0,04 %
4.7.7.4	C0440	SEINFRA	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100CM	UN	1,00	4.832,67	6.277,63	6.277,63		0,01 %
4.7.7.5	C3110	SEINFRA	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	3,00	238,92	310,35	931,05		0,00 %
4.7.8			PARTE HIDRAULICA					169.621,43		0,26 %
4.7.8.1	00012578	SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-3, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	394,58	228,91	297,35	117.328,36		0,18 %
4.7.8.2	00012579	SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-3, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 700 MM	M	71,84	394,29	512,18	36.795,01		0,06 %
4.7.8.3	00012580	SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-3, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	M	29,04	410,84	533,68	15.498,06		0,02 %
4.8.1			QUEIMADOR DE BIOGÁS					201.894,02		0,31 %
4.8.1			SERVIÇOS TÉCNICOS - INTERLIGAÇÃO					488,52		0,00 %
4.8.1.1	C0583	SEINFRA	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	M	354,00	1,07	1,38	488,52		0,00 %
4.8.2			SINALIZACAO /ADVERTENCIA - INTERLIGAÇÃO					344,01		0,00 %
4.8.2.1	C2948	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	35,40	5,42	7,04	249,21		0,00 %
4.8.2.2	C2947	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	6,00	12,17	15,80	94,80		0,00 %
4.8.3			MOVIMENTO DE TERRA - INTERLIGAÇÃO					23.800,85		0,04 %
4.8.3.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	49,38	53,38	69,34	3.424,00		0,01 %
4.8.3.2	C1267	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	m³	279,84	1,91	2,48	694,00		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	30,97	40,23	10.681,06		0,02 %
4.8.3.4	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	74,74	22,42	29,12	2.176,42		0,00 %
4.8.3.5	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	252,23	20,67	26,85	6.772,37		0,01 %
4.8.3.6	C0710	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	2,25	2,67	3,46	7,78		0,00 %
4.8.3.7	C2987	SEINFRA	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3xKM	43,91	0,80	1,03	45,22		0,00 %
4.8.4			ASSENTAMENTO E MONTAGEM - INTERLIGAÇÃO					1.511,58		0,00 %
4.8.4.1	C0281	SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100MM	M	354,00	3,29	4,27	1.511,58		0,00 %
4.8.5			SERVIÇOS PRELIMINARES - CIVIL					785,20		0,00 %
4.8.5.1	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	92,16	6,56	8,52	785,20		0,00 %
4.8.6			URBANIZAÇÃO - CIVIL					11.471,28		0,02 %
4.8.6.1	C0036	SEINFRA	ALAMBRADO C/TELA DE ARAME GALVANIZADO.. ALTURA 2M	M	41,60	121,36	157,64	6.557,82		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	1.174,74	1.525,98	1.525,98		0,00 %
4.8.6.3	C0632	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TUJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	429,60	558,05	558,05		0,00 %
4.8.6.4	C1605	SEINFRA	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	m²	9,22	236,25	306,88	2.829,43		0,00 %
4.8.7			EQUIPAMENTOS					163.492,58		0,25 %
4.8.7.1	016.00.01.0497	Próprio	AQUISIÇÃO - QUEIMADOR FQ/TUBULAÇÕES/MANÔMETRO	UN	1,00	125.860,34	163.492,58	163.492,58		0,25 %
4.9			REATOR E FILTRO 01, 02, 03, 04 (RAFA 01, 02, 03, 04)					19.658.488,17		30,52 %
4.9.1			SERVIÇOS TÉCNICOS - 4X					12.317,87		0,02 %
4.9.1.1	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	1.445,76	6,56	8,52	12.317,87		0,02 %
4.9.2			MOVIMENTO DE TERRA - 4X					223.746,53		0,35 %
4.9.2.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	652,04	53,38	69,34	45.212,45		0,07 %
4.9.2.2	C1267	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	m³	5.868,28	1,91	2,48	14.553,33		0,02 %
4.9.2.3	C1268	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M	m³	4.626,04	2,19	2,84	13.137,95		0,02 %
4.9.2.4	C1269	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 6M	m³	3.537,40	2,69	3,49	12.345,52		0,02 %
4.9.2.5	C3145	SEINFRA	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	m³	433,72	2,94	3,81	1.652,47		0,00 %
4.9.2.6	C0710	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	6.009,20	2,67	3,46	20.791,83		0,03 %
4.9.2.7	C2987	SEINFRA	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3xKM	112.672,80	0,80	1,03	116.052,98		0,18 %
4.9.3			FUNDAÇÃO - 4X					4.238.797,55		6,58 %
4.9.3.1	2306273	SICRO3	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PROTENDIDO 40 X 40 CM - PRODUZIDA - SEM EMENDA - CRAVACÃO	m	1.488,00	269,83	350,24	521.157,12		0,81 %

(Assinatura)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.9.3.2	95001	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF 05/2021	UN	196,00	15,10	19,61	3.843,56	0,01 %
4.9.3.3	C1405	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12MM UTIL. 3 X	m²	437,20	110,13	143,05	62.541,46	0,10 %
4.9.3.4	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM - 5MM	KG	330,32	10,94	14,21	4.683,84	0,01 %
4.9.3.5	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM - 6.3MM	KG	840,00	10,02	13,01	10.928,40	0,02 %
4.9.3.6	C0215	SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0MM - 12.5MM	KG	9.241,92	11,04	14,34	132.529,13	0,21 %
4.9.3.7	C0846	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 40 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	2.103,60	1.126,46	1.463,27	3.078.134,77	4,78 %
4.9.3.8	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m²	2.103,60	155,52	202,02	424.969,27	0,66 %
4.9.4			ESTRUTURA DE CONCRETO - 4X					4.700.835,46	7,30 %
4.9.4.1	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m²	201,88	727,41	944,90	190.756,41	0,30 %
4.9.4.2	C1405	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12MM UTIL. 3 X	m²	4.058,20	110,13	143,05	580.525,51	0,90 %
4.9.4.3	C0844	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	1.501,40	1.031,69	1.340,16	2.012.116,22	3,12 %
4.9.4.4	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m²	1.501,40	155,52	202,02	303.312,82	0,47 %
4.9.4.5	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM - 8MM	KG	3.502,92	10,02	13,01	45.572,98	0,07 %
4.9.4.6	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM - 10MM	KG	29.572,32	10,02	13,01	384.735,88	0,60 %
4.9.4.7	C0215	SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0MM - 12.5MM	KG	73.672,20	11,04	14,34	1.056.459,34	1,64 %
4.9.4.8	016.00.01.0581	Próprio	SILICA ATIVA PARA ADICAO EM CONCRETO E ARGAMASSA	KG	36.596,64	2,88	3,48	127.356,30	0,20 %
4.9.5			PINTURA DE TUBULAÇÃO - 4X					22.052,39	0,03 %
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 DEMÃOS). AF 01/2020	m²	416,24	40,79	52,98	22.052,39	0,03 %
4.9.6			ARRANJO HIDRÁULICO - FORNECIMENTO DE MATERIAIS - 4X					10.460.738,37	16,24 %
4.9.6.1			COLETA DE LODO E ESCULA DO RAFA - 4X					78.499,78	0,12 %
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	16,28	21,14	253,68	0,00 %
4.9.6.1.2	16884	SEINFRA	JOELHO 90° PVC PBS DN 150	UN	8,00	297,77	386,80	3.094,40	0,00 %
4.9.6.1.3	M021905009	EMBASA	JOELHO 900 PVC L JS DN 200	PC	8,00	109,98	142,86	1.142,88	0,00 %
4.9.6.1.4	16883	SEINFRA	JOELHO 45° PVC PBS DN 150	UN	4,00	209,28	271,85	1.087,40	0,00 %
4.9.6.1.5	M021904009	EMBASA	JOELHO 450 PVC L JS DN 200	PC	4,00	79,69	103,51	414,04	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	72,63	94,34	3.018,88	0,00 %
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	172,62	224,23	896,92	0,00 %
4.9.6.1.8	15798	SEINFRA	REDUÇÃO PVC REFORÇADO DN 154 X 115	UN	8,00	338,57	439,80	3.518,40	0,01 %
4.9.6.1.9	15799	SEINFRA	REDUÇÃO PVC REFORÇADO DN 200 X 150	UN	12,00	552,54	717,74	8.612,88	0,01 %
4.9.6.1.10	13104	SEINFRA	CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 100	UN	128,00	55,67	72,31	9.255,68	0,01 %
4.9.6.1.11	15782	SEINFRA	CAP PVC FEMEA REFORÇADO DN 115	UN	32,00	87,86	114,13	3.652,16	0,01 %
4.9.6.1.12	15783	SEINFRA	CAP PVC FEMEA REFORÇADO DN 150	UN	4,00	95,74	124,36	497,44	0,00 %
4.9.6.1.13	16950	SEINFRA	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 100 (NBR-7362)	M	387,04	11,03	14,32	5.542,41	0,01 %
4.9.6.1.14	16951	SEINFRA	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 150 (NBR-7362)	M	95,60	23,10	30,00	2.868,00	0,00 %
4.9.6.1.15	16952	SEINFRA	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 200 (NBR-7362)	M	62,88	34,69	45,06	2.833,37	0,00 %
4.9.6.1.16	16887	SEINFRA	JUNÇÃO 45° OCRE BBB - JEI DN 200	UN	4,00	236,50	307,21	1.228,84	0,00 %
4.9.6.1.17	15090	SEINFRA	REGISTRO GAVETA BOLSA/VOLANTE DN 100 PN10/16	UN	40,00	588,58	784,56	30.582,40	0,05 %
4.9.6.2			COLETA E SAÍDA DO FBAS - 4X					32.114,76	0,05 %
4.9.6.2.1	16884	SEINFRA	JOELHO 90° PVC PBS DN 150	UN	8,00	297,77	386,80	3.094,40	0,00 %
4.9.6.2.2	004538	SBC	JOELHO 90 PVC LEVE 300MM	UN	4,00	125,90	163,54	654,16	0,00 %
4.9.6.2.3	016.00.01.0585	Próprio	TE, PVC, 90 GRAUS, BBB, JE, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	16,00	173,03	224,76	3.596,16	0,01 %
4.9.6.2.4	M020916021	EMBASA	TE ES PVC BBB JE DN 300	PC	4,00	794,50	1.032,05	4.128,20	0,01 %
4.9.6.2.5	15801	SEINFRA	REDUÇÃO PVC REFORÇADO DN 250 X 200	UN	8,00	778,59	1.011,38	8.091,04	0,01 %
4.9.6.2.6	4840	ORSE	ABRAÇADEIRA EM FERRO GALVANIZADO DN 150MM UN	un	12,00	43,62	56,66	679,92	0,00 %
4.9.6.2.7	4847	ORSE	ABRAÇADEIRA EM AÇO INOX DN 300MM UN	un	4,00	187,91	244,09	976,36	0,00 %
4.9.6.2.8	16951	SEINFRA	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 150 (NBR-7362)	M	47,92	23,10	30,00	1.437,60	0,00 %
4.9.6.2.9	16954	SEINFRA	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 300 (NBR-7362)	M	27,00	95,25	123,72	3.340,44	0,01 %
4.9.6.2.10	15090	SEINFRA	REGISTRO GAVETA BOLSA/VOLANTE DN 100 PN10/16	UN	8,00	588,58	784,56	6.116,48	0,01 %
4.9.6.3			SISTEMA DE COLETA DE GÁS DO RAFA - 4X					225.291,12	0,35 %
4.9.6.3.1	016.00.01.0498	Próprio	FLANGE AÇO INOX 150 LB DN 1"	UN	960,00	5,10	6,62	6.355,20	0,01 %
4.9.6.3.2	016.00.01.0499	Próprio	TUBO EM AÇO INOX SCH. 10S DN 1"	M	174,32	159,21	206,81	36.051,11	0,06 %
4.9.6.3.3	016.00.01.0500	Próprio	COTOVELO EM AÇO INOX SCH. 10S DN 1" (CURVA 1°)	UN	48,00	32,19	41,81	2.006,88	0,00 %
4.9.6.3.4	016.00.01.0501	Próprio	REDUÇÃO CONCENTRICA AÇO INOX SCH. 10S 1.1/2"X1"	UN	48,00	74,21	96,39	4.626,72	0,01 %
4.9.6.3.5	016.00.01.0502	Próprio	TE REDUÇÃO AÇO INOX SCH. 10S 1.1/2"X1"	UN	144,00	43,64	56,68	8.161,92	0,01 %
4.9.6.3.6	016.00.01.0503	Próprio	FLANGE AÇO INOX 150 LB DN 1.1/2"	UN	672,00	4,60	5,97	4.011,84	0,01 %
4.9.6.3.7	016.00.01.0504	Próprio	TUBO EM AÇO INOX SCH. 10S DN 1.1/2"	M	218,88	236,23	306,86	67.165,51	0,10 %
4.9.6.3.8	016.00.01.0505	Próprio	MANGOTE FLEXIVEL EM AÇO INOX, CONEXÕES ROSCA MACHO E UNIÃO 1.1/2". 500MM	UN	48,00	387,36	503,18	24.152,64	0,04 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Porcentagem (%)
4.9.6.3.9	016.00.01.0506	Próprio	FLANGE AÇO INOX 150 LB DN 2"	UN	8,00	6,67	8,66	69,28	0,00 %
4.9.6.3.10	016.00.01.0507	Próprio	TE REDUÇÃO AÇO INOX SCH. 10S 2"X1.1/2"	UN	48,00	90,07	117,00	5.616,00	0,01 %
4.9.6.3.11	016.00.01.0508	Próprio	TUBO EM AÇO INOX SCH. 10S DN 2"	M	147,32	267,74	347,79	51.236,42	0,08 %
4.9.6.3.12	016.00.01.0509	Próprio	FLANGE CEGO AÇO INOX 150 LB DN 2"	UN	272,00	10,39	13,49	3.669,28	0,01 %
4.9.6.3.13	016.00.01.0510	Próprio	TE AÇO INOX SCH. 10S 2"	UN	4,00	90,07	117,00	468,00	0,00 %
4.9.6.3.14	016.00.01.0511	Próprio	VALVULA ESFERA TRIPARTIDA ROSCA NPT PASSAGEM PLENA DN 2"	UN	4,00	2.116,80	2.749,72	10.998,88	0,02 %
4.9.6.3.15	016.00.01.0512	Próprio	COTOVELO EM AÇO INOX SCH. 10S DN 2" (CURVA")	UN	8,00	67,50	87,68	701,44	0,00 %
4.9.6.4			DRENAGEM PREDIAL NO RAFA - 4X					7.521,76	0,01 %
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	16,28	21,14	338,24	0,00 %
4.9.6.4.2	00036365	SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	96,00	33,67	43,73	4.198,08	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	10,50	13,63	436,16	0,00 %
4.9.6.4.4	99253	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLAS CERÂMICAS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020	UN	4,00	490,63	637,32	2.549,28	0,00 %
4.9.6.5			SISTEMA DE AERAÇÃO NO FBAS - DIFUSORES DE AR - 4X					384.028,54	0,60 %
4.9.6.5.1	016.00.01.0513	Próprio	JOELHO EM AÇO INOX SCH 80 DN 100 MM	UN	104,00	281,06	365,09	37.969,36	0,06 %
4.9.6.5.2	016.00.01.0514	Próprio	TE EM AÇO INOX SCH 80 DN 100 MM	UN	140,00	374,74	486,78	68.149,20	0,11 %
4.9.6.5.3	016.00.01.0515	Próprio	FLANGE MACHO SCH 80 DN 100 MM	UN	4,00	256,95	333,77	1.335,08	0,00 %
4.9.6.5.4	016.00.01.0516	Próprio	DIFUSORES DE DISCO DE MEMBRANA PARA AERAÇÃO	UN	1.056,00	119,39	155,08	163.764,48	0,25 %
4.9.6.5.5	016.00.01.0517	Próprio	TUBO EM AÇO INOX SCH 80 DN 100 MM	M	294,88	233,79	303,69	89.552,10	0,14 %
4.9.6.5.6	016.00.01.0518	Próprio	VÁLVULA ESFERA DO TIPO BIPARTIDA DE DIÂMETRO 4"	UN	8,00	2.238,10	2.907,29	23.258,32	0,04 %
4.9.6.6			DESCIDA DE ESGOTO NO FBAS - 4X					9.590,44	0,01 %
4.9.6.6.1	00020158	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	8,00	64,64	83,96	671,68	0,00 %
4.9.6.6.2	00020181	SINAPI	TE, PVC, SERIE R, 150 X 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	8,00	97,24	126,31	1.010,48	0,00 %
4.9.6.6.3	00020089	SINAPI	CAP PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	16,00	52,83	68,62	1.097,92	0,00 %
4.9.6.6.4	00009840	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	M	105,44	49,73	64,59	6.810,36	0,01 %
4.9.6.7			COLETAS DE AMOSTRAS RAFA - 4X					3.103,67	0,00 %
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	5,04	6,54	470,88	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	32,90	42,73	1.709,20	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	10,75	13,96	923,59	0,00 %
4.9.6.8			DRENAGEM RAFA/FBAS - 4X					66.699,26	0,10 %
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	16,28	21,14	253,68	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	64,64	83,96	2.015,04	0,00 %
4.9.6.8.3	00020180	SINAPI	TE, PVC, SERIE R, 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	20,00	72,63	94,34	1.886,80	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	46,34	60,19	722,28	0,00 %
4.9.6.8.5	I5058	SEINFRA	REGISTRO GAVETA C/ BOLSA E CABEÇOTE DN 150 PN10	UN	32,00	838,52	1.089,23	34.855,36	0,05 %
4.9.6.8.6	I5054	SEINFRA	REGISTRO GAVETA BOLSA / CABEÇOTE DN 100 PN10/16	UN	12,00	549,99	714,43	8.573,16	0,01 %
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	23,55	30,59	2.219,61	0,00 %
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	49,73	64,59	16.173,33	0,03 %
4.9.6.9			COLETA E SAÍDA DE ESGOTO NO RAFA - 4X					9.441,75	0,01 %
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	64,64	83,96	4.030,08	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	23,55	30,59	1.639,62	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	49,73	64,59	3.772,05	0,01 %
4.9.6.10			DISTRIBUIÇÃO DE ESGOTO NO RAFA - 4X					73.813,97	0,11 %
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	16,28	21,14	2.029,44	0,00 %
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	23,55	30,59	10.018,83	0,02 %
4.9.6.10.3	00009839	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	M	1.743,36	19,50	25,33	44.159,30	0,07 %
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	14,12	18,34	17.606,40	0,03 %
4.9.6.11			DIVERSOS - 4X					9.570.633,32	14,86 %
4.9.6.11.1	016.00.01.0519	Próprio	CAIXA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO PRINCIPAL DO RAFA, EM FIBRA DE VIDRO, CONFORME PROJETO	UN	8,00	12.938,53	16.807,15	134.457,20	0,21 %
4.9.6.11.2	016.00.01.0520	Próprio	CAIXA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO SECUNDÁRIA DO RAFA, EM FIBRA DE VIDRO, CONFORME PROJETO	UN	48,00	4.170,08	5.416,93	260.012,64	0,40 %
4.9.6.11.3	016.00.01.0521	Próprio	TAMPA DE COBERTURA DO RAFA TIPO 01, EM FIBRA DE VIDRO, CONFORME PROJETO	UN	8,00	9.855,86	12.802,76	102.422,08	0,16 %
4.9.6.11.4	016.00.01.0522	Próprio	TAMPA DE COBERTURA DO RAFA TIPO 02, EM FIBRA DE VIDRO, CONFORME PROJETO	UN	40,00	13.394,29	15.580,23	623.209,20	0,97 %
4.9.6.11.5	016.00.01.0523	Próprio	TAMPA DE COBERTURA DO RAFA TIPO 03, EM FIBRA DE VIDRO, CONFORME PROJETO	UN	8,00	9.890,91	12.848,29	102.786,32	0,16 %
4.9.6.11.6	016.00.01.0524	Próprio	CAMPANULA COM CALHA COLETORA E ANTEPARO DE ESCUMA, EM FIBRA DE VIDRO, CONFORME PROJETO	UN	96,00	43.972,99	51.149,38	4.910.340,48	7,62 %
4.9.6.11.7	016.00.01.0525	Próprio	DEFLETORA DE GÁS INTERMEDIÁRIA, EM FIBRA DE VIDRO, CONFORME PROJETO	UN	40,00	25.639,16	33.305,26	1.332.210,40	2,07 %
4.9.6.11.8	016.00.01.0526	Próprio	DEFLETORA DE GÁS LATERAL, EM FIBRA DE VIDRO, CONFORME PROJETO	UN	16,00	14.803,75	19.230,07	307.681,12	0,48 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.9.6.11.9	016.00.01.0527	Próprio	CALHA DE COLETA DO EFLUENTE TRATADO DO FBAS, EM FIBRA DE VIDRO, CONFORME PROJETO	UN	12,00	16.381,83	21.279,99	255.359,88	0,40 %
4.9.6.11.10	016.00.01.0528	Próprio	CALHA DE DISTRIBUIÇÃO DO FBAS, EM FIBRA DE VIDRO, CONFORME PROJETO	UN	8,00	22.887,14	29.730,39	237.843,12	0,37 %
4.9.6.11.11	016.00.01.0529	Próprio	SUORTE METÁLCO PARA TUBULAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO DO RAFA	UN	96,00	33,83	43,94	4.218,24	0,01 %
4.9.6.11.12	016.00.01.0530	Próprio	PARAFUSO SEXTAVADO DE INOX 1/4"X65MM + BUCHA PLÁSTICA DE 10MM	UN	1.904,00	2,42	3,14	5.978,56	0,01 %
4.9.6.11.13	016.00.01.0531	Próprio	BORRACHA ESPONJOSA PERFIL RETANGULAR 100X15MM	UN	1.064,00	43,52	56,53	60.147,92	0,09 %
4.9.6.11.14	016.00.01.0532	Próprio	FUNDO FALSO DO FBAS COM ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO, EM FIBRA DE VIDRO, CONFORME PROJETO	UN	8,00	131.341,78	152.776,75	1.222.214,00	1,90 %
4.9.6.11.15	016.00.01.0533	Próprio	PARAFUSO SEXTAVADO DE INOX 1/4"X50MM + BUCHA PLÁSTICA DE 10MM	UN	496,00	4,47	5,80	2.876,80	0,00 %
4.9.6.11.16	016.00.01.0534	Próprio	CHUMBADOR INOX TIPO PARABOLT 10MM X 2"	UN	2.008,00	3,41	4,42	8.875,36	0,01 %
4.10			TRATAMENTO PRELIMINAR					9.118.183,24	14,15 %
4.10.1			BASE CONJUGADA DO TRATAMENTO PRELIMINAR					206.385,43	0,32 %
4.10.1.1			SERVIÇOS TÉCNICOS					2.600,98	0,00 %
4.10.1.1.1	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	305,28	6,56	8,52	2.600,98	0,00 %
4.10.1.2			MOVIMENTO DE TERRA					9.621,57	0,01 %
4.10.1.2.1	C3211	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	m³	350,00	3,36	4,36	1.526,00	0,00 %
4.10.1.2.2	C2987	SEINFRA	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3xKM	6.562,50	0,80	1,03	6.759,37	0,01 %
4.10.1.2.3	C3145	SEINFRA	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	m²	350,71	2,94	3,81	1.336,20	0,00 %
4.10.1.3			BASE PARA LAJE DE FUNDO					22.990,96	0,04 %
4.10.1.3.1	C2862	SEINFRA	LASTRO DE BRITA	m²	45,79	219,19	284,72	13.037,32	0,02 %
4.10.1.3.2	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	m²	15,26	502,14	652,27	9.953,64	0,02 %
4.10.1.4			FUNDAÇÃO					171.171,92	0,27 %
4.10.1.4.1	C1405	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12MM UTIL 3 X	m²	63,63	110,13	143,05	9.102,27	0,01 %
4.10.1.4.2	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM - 6.3MM	KG	138,63	10,02	13,01	1.803,57	0,00 %
4.10.1.4.3	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM - 8MM	KG	4.401,79	10,02	13,01	57.267,28	0,09 %
4.10.1.4.4	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM - 10MM	KG	341,59	10,02	13,01	4.444,08	0,01 %
4.10.1.4.5	C0215	SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0MM - 12.5MM	KG	208,79	11,04	14,34	2.994,04	0,00 %
4.10.1.4.6	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	m²	71,85	612,13	795,15	57.131,52	0,09 %
4.10.1.4.7	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m²	71,85	155,52	202,02	14.515,13	0,02 %
4.10.1.4.8	016.00.01.0581	Próprio	SILICA ATIVA PARA ADICAO EM CONCRETO E ARGAMASSA	KG	1.751,34	2,88	3,48	6.094,66	0,01 %
4.10.1.4.9	C0006	SEINFRA	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIES C/DESEMPENADEIRA MECÂNICA	m²	337,68	0,19	0,24	81,04	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	40,44	52,53	17.738,33	0,03 %
4.10.2			CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO DE VAZÃO					45.920,48	0,07 %
4.10.2.1			SERVIÇOS TÉCNICOS					60,23	0,00 %
4.10.2.1.1	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	7,07	6,56	8,52	60,23	0,00 %
4.10.2.2			MOVIMENTO DE TERRA					3.340,20	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.	M	32,00	78,47	101,93	3.261,76	0,01 %
4.10.2.2.2	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF 05/2021	UN	4,00	15,10	19,61	78,44	0,00 %
4.10.2.3			FUNDAÇÃO					4.679,52	0,01 %
4.10.2.3.1	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM - 6.3MM	KG	16,90	10,02	13,01	219,86	0,00 %
4.10.2.3.2	C0215	SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0MM - 12.5MM	KG	76,30	11,04	14,34	1.094,14	0,00 %
4.10.2.3.3	C0846	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 40 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	m²	2,30	1.126,46	1.463,27	3.365,52	0,01 %
4.10.2.4			ESTRUTURA					37.840,53	0,06 %
4.10.2.4.1	C1405	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12MM UTIL 3 X	m²	86,01	110,13	143,05	12.303,73	0,02 %
4.10.2.4.2	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-80 FINA D=3,40 A 6,40MM - 5MM	KG	84,80	10,94	14,21	1.205,00	0,00 %
4.10.2.4.3	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM - 6.3MM	KG	32,80	10,02	13,01	426,72	0,00 %
4.10.2.4.4	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM - 8MM	KG	108,20	10,02	13,01	1.407,68	0,00 %
4.10.2.4.5	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM - 10MM	KG	50,80	10,02	13,01	660,90	0,00 %
4.10.2.4.6	C0215	SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0MM - 12.5MM	KG	63,20	11,04	14,34	906,28	0,00 %
4.10.2.4.7	C0215	SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0MM - 16MM	KG	399,10	11,04	14,34	5.723,09	0,01 %
4.10.2.4.8	C0846	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 40 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	m²	8,05	1.126,46	1.463,27	11.779,32	0,02 %
4.10.2.4.9	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m²	8,05	155,52	202,02	1.626,26	0,00 %
4.10.2.4.10	016.00.01.0581	Próprio	SILICA ATIVA PARA ADICAO EM CONCRETO E ARGAMASSA	KG	196,22	2,88	3,48	682,84	0,00 %
4.10.2.4.11	C0006	SEINFRA	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIES C/DESEMPENADEIRA MECÂNICA	m²	21,20	0,19	0,24	5,08	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	m²	21,20	40,44	52,53	1.113,63	0,00 %
4.10.3			CAIXA DE MEDIDOR DE VAZÃO					23.117,84	0,04 %
4.10.3.1			SERVIÇOS TÉCNICOS					53,16	0,00 %
4.10.3.1.1	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	6,24	6,56	8,52	53,16	0,00 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Rubrica Total	Peso (%)
4.10.3.2			MOVIMENTO DE TERRA					2.544,94	0,00 %
4.10.3.2.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	23,52	53,38	69,34	1.630,87	0,00 %
4.10.3.2.2	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	7,30	30,97	40,23	293,87	0,00 %
4.10.3.2.3	C0095	SEINFRA	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	m²	6,24	30,97	40,23	251,03	0,00 %
4.10.3.2.4	C0710	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	16,22	2,67	3,46	56,12	0,00 %
4.10.3.2.5	C2987	SEINFRA	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3xKM	304,13	0,80	1,03	313,25	0,00 %
4.10.3.3			ESTRUTURA DE CONCRETO					20.519,74	0,03 %
4.10.3.3.1	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m²	0,31	727,41	944,90	292,91	0,00 %
4.10.3.3.2	C1405	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12MM UTIL. 3 X	m²	58,91	110,13	143,05	8.427,07	0,01 %
4.10.3.3.3	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM - 6.3MM	KG	125,20	10,02	13,01	1.628,85	0,00 %
4.10.3.3.4	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM - 8MM	KG	244,20	10,02	13,01	3.177,04	0,00 %
4.10.3.3.5	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	5,21	612,13	795,15	4.142,73	0,01 %
4.10.3.3.6	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m³	5,21	155,52	202,02	1.052,52	0,00 %
4.10.3.3.7	C4723	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO A BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES)	m²	34,24	40,44	52,53	1.798,62	0,00 %
4.10.4			ESTAÇÃO ELEVATÓRIA PRELIMINAR					1.253.956,80	1,95 %
4.10.4.1			SERVIÇOS TÉCNICOS					1.137,07	0,00 %
4.10.4.1.1	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	133,46	6,56	8,52	1.137,07	0,00 %
4.10.4.2			SERVIÇOS PRELIMINARES					1.773,00	0,00 %
4.10.4.2.1	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	m²	300,00	4,55	5,91	1.773,00	0,00 %
4.10.4.3			MOVIMENTO DE TERRA					201.755,72	0,31 %
4.10.4.3.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	65,87	53,38	69,34	4.567,42	0,01 %
4.10.4.3.2	C1267	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	m³	592,86	1,91	2,48	1.470,29	0,00 %
4.10.4.3.3	C1268	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M	m³	504,56	2,19	2,84	1.432,95	0,00 %
4.10.4.3.4	C1269	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 6M	m³	369,16	2,69	3,49	1.288,36	0,00 %
4.10.4.3.5	C1270	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 8M	m³	306,11	3,19	4,14	1.267,29	0,00 %
4.10.4.3.6	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	1.139,14	30,97	40,23	45.827,80	0,07 %
4.10.4.3.7	C0707	SEINFRA	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	699,42	18,02	23,40	16.366,42	0,03 %
4.10.4.3.8	C2533	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	m³	4.546,22	19,18	24,91	113.246,34	0,18 %
4.10.4.3.9	C2989	SEINFRA	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	m³	4.546,22	1,18	1,53	6.955,71	0,01 %
4.10.4.3.10	C2765	SEINFRA	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	m³	36,59	108,67	141,16	5.165,04	0,01 %
4.10.4.3.11	C2862	SEINFRA	LASTRO DE BRITA	m³	14,64	219,19	284,72	4.168,30	0,01 %
4.10.4.4			ESGOTAMENTO					2.070,40	0,00 %
4.10.4.4.1	C2806	SEINFRA	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20M3/H, H=6M.C.A	H	80,00	5,18	6,72	537,60	0,00 %
4.10.4.4.2	C2923	SEINFRA	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	40,00	29,50	38,32	1.532,80	0,00 %
4.10.4.5			CONCRETO					707.113,06	1,10 %
4.10.4.5.1	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	m²	67,32	49,28	64,01	4.309,15	0,01 %
4.10.4.5.2	C1606	SEINFRA	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	m²	67,32	208,92	271,38	18.269,30	0,03 %
4.10.4.5.3	C2827	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10MM UTIL. 3X	m²	974,42	106,03	137,73	134.206,86	0,21 %
4.10.4.5.4	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM - 6.3MM	KG	51,12	10,02	13,01	665,07	0,00 %
4.10.4.5.5	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM - 8MM	KG	3.054,10	10,02	13,01	39.733,84	0,06 %
4.10.4.5.6	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM - 10MM	KG	4.408,09	10,02	13,01	57.349,25	0,09 %
4.10.4.5.7	C0215	SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0MM - 12.5MM	KG	4.330,52	11,04	14,34	62.099,65	0,10 %
4.10.4.5.8	C0215	SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0MM - 16MM	KG	2.955,55	11,04	14,34	42.382,58	0,07 %
4.10.4.5.9	C0846	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 40 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	189,02	1.126,46	1.463,27	276.587,29	0,43 %
4.10.4.5.10	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m³	189,02	155,52	202,02	38.185,82	0,06 %
4.10.4.5.11	C1475	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	m²	239,76	85,60	111,19	26.658,91	0,04 %
4.10.4.5.12	C2843	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2KG/M²	m²	196,56	26,11	33,91	6.665,34	0,01 %
4.10.4.6			MONTAGEM E PINTURA DE BARRILETE E EQUIPAMENTOS - 1ª ETAPA					340.107,55	0,53 %
4.10.4.6.1	016.01.01.0054	Próprio	MONTAGEM DE PEÇAS EM FERRO FUNDIDO	Kg	20.605,73	3,47	4,50	92.725,78	0,14 %
4.10.4.6.2	C4309	SEINFRA	PINTURA POLIURETANO EM 02 (DUAS) DEMÃOS SOBRE TUBULAÇÃO	m²	71,27	19,14	24,86	1.771,77	0,00 %
4.10.4.6.3	016.01.01.0034	Próprio	MONTAGEM DOS EQUIPAMENTOS ETE	H	600,00	315,13	409,35	245.610,00	0,38 %
4.10.5			ABRIGO - DIMENSÃO 5,00 X 1,50 M					35.703,58	0,06 %
4.10.5.1			SERVIÇOS TÉCNICOS					81,28	0,00 %
4.10.5.1.1	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	9,54	6,56	8,52	81,28	0,00 %
4.10.5.2			MOVIMENTO DE TERRA					590,43	0,00 %
4.10.5.2.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	4,28	53,38	69,34	296,77	0,00 %
4.10.5.2.2	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	1,78	30,97	40,23	71,60	0,00 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.10.5.2.3	C0095	SEINFRA	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	m²	5,52	30,97	40,23	222,06	0,00 %
4.10.5.3			ESTRUTURA E VEDAÇÃO					21.277,80	0,03 %
4.10.5.3.1	C4912	SEINFRA	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	m²	26,25	278,49	361,75	9.495,93	0,01 %
4.10.5.3.2	C0804	SEINFRA	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50X40)CM C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	m²	3,62	86,97	112,97	408,95	0,00 %
4.10.5.3.3	C2666	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	m³	3,92	1.734,44	2.253,03	8.831,87	0,01 %
4.10.5.3.4	C4420	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 M	m²	14,40	99,39	129,10	1.859,04	0,00 %
4.10.5.3.5	101792	SINAPI	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m³	34,85	15,07	19,57	682,01	0,00 %
4.10.5.4			ESQUADRIAS					4.325,26	0,01 %
4.10.5.4.1	C3659	SEINFRA	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	m²	10,50	317,12	411,93	4.325,26	0,01 %
4.10.5.5			PISO					5.855,86	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, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 7CM. AF_07/2021	m²	7,50	96,67	125,57	941,77	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	50,33	65,37	490,27	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	93,80	121,84	737,13	0,00 %
4.10.5.5.4	C2839	SEINFRA	GRADE EM FERRO CHATO 1 1/4" X 1/2"	m²	2,15	1.320,05	1.714,74	3.686,69	0,01 %
4.10.5.6			LAJE					499,39	0,00 %
4.10.5.6.1	C1779	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	m²	14,40	26,70	34,68	499,39	0,00 %
4.10.5.7			PINTURA					1.353,97	0,00 %
4.10.5.7.1	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	m²	13,08	12,98	16,83	220,13	0,00 %
4.10.5.7.2	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	m²	13,08	20,69	26,87	351,45	0,00 %
4.10.5.7.3	C1207	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	m²	14,28	16,26	21,12	301,59	0,00 %
4.10.5.7.4	C4167	SEINFRA	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	m²	14,28	25,92	33,67	480,80	0,00 %
4.10.5.8			SERVIÇOS FINAIS					1.719,59	0,00 %
4.10.5.8.1	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	m²	103,84	12,75	16,56	1.719,59	0,00 %
4.10.6			CALHA PARSHALL 18"					177.896,92	0,28 %
4.10.6.1			SERVIÇOS TÉCNICOS					218,87	0,00 %
4.10.6.1.1	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	25,69	6,56	8,52	218,87	0,00 %
4.10.6.2			ESTRUTURA					177.678,05	0,28 %
4.10.6.2.1	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	m²	25,69	49,28	64,01	1.644,41	0,00 %
4.10.6.2.2	C1606	SEINFRA	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	m³	25,69	208,92	271,38	6.971,75	0,01 %
4.10.6.2.3	C2827	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10MM UTIL. 3X	m²	245,28	106,03	137,73	33.782,41	0,05 %
4.10.6.2.4	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM - 6.3MM	KG	1.115,80	10,02	13,01	14.516,55	0,02 %
4.10.6.2.5	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM - 8MM	KG	1.225,00	10,02	13,01	15.937,25	0,02 %
4.10.6.2.6	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM - 10MM	KG	474,20	10,02	13,01	6.169,34	0,01 %
4.10.6.2.7	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM - 5MM	KG	137,20	10,94	14,21	1.949,61	0,00 %
4.10.6.2.8	C0846	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 40 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	27,32	1.126,46	1.463,27	39.976,53	0,06 %
4.10.6.2.9	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m²	27,32	155,52	202,02	5.519,18	0,01 %
4.10.6.2.10	C0157	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. C/IMPERMEAB. TRAÇO 1:3	m³	1,83	797,24	1.035,61	1.895,16	0,00 %
4.10.6.2.11	C1475	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	m²	190,84	85,60	111,19	21.219,49	0,03 %
4.10.6.2.12	C2843	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2KG/M²	m²	57,22	26,11	33,91	1.940,33	0,00 %
4.10.6.2.13	C2839	SEINFRA	GRADE EM FERRO CHATO 1 1/4" X 1/2"	m²	13,31	1.320,05	1.714,74	22.823,18	0,04 %
4.10.6.2.14	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	m²	3,20	801,79	1.041,52	3.332,86	0,01 %
4.10.7			POÇOS DE INSPEÇÃO - 3 UNIDADES					47.209,59	0,07 %
4.10.7.1			SERVIÇOS TÉCNICOS					45,15	0,00 %
4.10.7.1.1	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	5,30	6,56	8,52	45,15	0,00 %
4.10.7.2			ESTRUTURA EM CONCRETO					47.164,44	0,07 %
4.10.7.2.1	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	m²	7,80	49,28	64,01	499,27	0,00 %
4.10.7.2.2	C1606	SEINFRA	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	m³	7,80	208,92	271,38	2.116,76	0,00 %
4.10.7.2.3	C2827	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10MM UTIL. 3X	m²	42,51	106,03	137,73	5.854,90	0,01 %
4.10.7.2.4	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM - 6.3MM	KG	4,38	10,02	13,01	56,98	0,00 %
4.10.7.2.5	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM - 8MM	KG	261,62	10,02	13,01	3.403,67	0,01 %
4.10.7.2.6	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM - 10MM	KG	377,60	10,02	13,01	4.912,57	0,01 %
4.10.7.2.7	C0846	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 40 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	16,19	1.126,46	1.463,27	23.690,34	0,04 %
4.10.7.2.8	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m²	16,19	155,52	202,02	3.270,70	0,01 %
4.10.7.2.9	C1475	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	m²	19,80	85,60	111,19	2.201,56	0,00 %
4.10.7.2.10	C2843	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2KG/M²	m²	24,75	26,11	33,91	839,27	0,00 %



Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Rubrica Total	Peso (%)
4.10.7.2.11	I6061	SEINFRA	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 0,60M, H = 0,50M	UN	3,00	35,94	46,68	140,04	0,00 %
4.10.7.2.12	I7403	SEINFRA	TAMPA DE CONCRETO P/ POÇO D=0,60M	UN	3,00	45,78	59,46	178,38	0,00 %
4.10.8			ARRANJO HIDRÁULICO FORNECIMENTO - 1ª ETAPA					7.327.992,60	11,38 %
4.10.8.1	I9213	SEINFRA	CURVA 45 FOFO BB JUNTA ELÁSTICA DN 500 - P/ ESGOTO	UN	2,00	5.209,04	6.766,54	13.533,08	0,02 %
4.10.8.2	I4548	SEINFRA	TUBO FOFO C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=2000	UN	2,00	4.161,22	5.405,42	10.810,84	0,02 %
4.10.8.3	I9230	SEINFRA	CURVA 90 FOFO BB JUNTA ELÁSTICA DN 500 - P/ ESGOTO	UN	1,00	5.470,41	7.106,06	7.106,06	0,01 %
4.10.8.4	I4742	SEINFRA	TUBO FOFO C/FLANGE E PONTA DN 500 PN10 - L=5800	UN	1,00	6.260,19	8.131,98	8.131,98	0,01 %
4.10.8.5	I9334	SEINFRA	CURVA FOFO 90 FF DN 500 PN10 - P/ ESGOTO	UN	1,00	9.428,21	12.247,24	12.247,24	0,02 %
4.10.8.6	I3803	SEINFRA	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 500 PN10	UN	1,00	2.329,67	3.026,24	3.026,24	0,00 %
4.10.8.7	I3801	SEINFRA	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 400 PN10	UN	7,00	1.765,36	2.293,20	16.052,40	0,02 %
4.10.8.8	I4712	SEINFRA	TUBO FOFO C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=2000	UN	3,00	2.341,64	3.041,79	9.125,37	0,01 %
4.10.8.9	I3910	SEINFRA	LUVA SIMPLES FOFO JUNTA ELASTICA DN 400	UN	3,00	1.033,71	1.342,78	4.028,34	0,01 %
4.10.8.10	I8543	SEINFRA	TUBO FOFO DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 400	M	31,50	900,65	1.169,94	36.853,11	0,06 %
4.10.8.11	I9228	SEINFRA	CURVA 90 FOFO BB JUNTA ELÁSTICA DN 400 - P/ ESGOTO	UN	10,00	4.782,00	6.211,81	62.118,10	0,10 %
4.10.8.12	I4711	SEINFRA	TUBO FOFO C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=1500	UN	3,00	2.005,47	2.605,10	7.815,30	0,01 %
4.10.8.13	I5334	SEINFRA	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 400 PN10	UN	3,00	18.124,25	23.543,40	70.630,20	0,11 %
4.10.8.14	I4008	SEINFRA	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN400	UN	2,00	1.979,86	2.571,83	5.143,66	0,01 %
4.10.8.15	I4524	SEINFRA	TUBO FOFO C/ FLANGES DN 400 PN10 - L=1000	UN	2,70	2.441,85	3.171,96	8.564,29	0,01 %
4.10.8.16	I3845	SEINFRA	FLANGE CEGO FOFO C/ FUIROS DN 400 PN10	UN	1,00	462,45	600,72	600,72	0,00 %
4.10.8.17	I9332	SEINFRA	CURVA FOFO 90 FF DN 400 PN10 - P/ ESGOTO	UN	2,00	6.747,65	8.765,19	17.530,38	0,03 %
4.10.8.18	I4103	SEINFRA	REDUÇÃO FOFO FF DN 500 X 400 PN10	UN	2,00	2.584,89	3.357,77	6.715,54	0,01 %
4.10.8.19	I9336	SEINFRA	CURVA FOFO 90 FF DN 700 PN10 - P/ ESGOTO	UN	2,00	21.177,86	27.510,04	55.020,08	0,09 %
4.10.8.20	I4108	SEINFRA	REDUÇÃO FOFO FF DN 700 X 600 PN10	UN	2,00	4.465,56	5.800,76	11.601,52	0,02 %
4.10.8.21	I8546	SEINFRA	TUBO FOFO DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 600	M	14,40	1.543,93	2.005,56	28.880,06	0,04 %
4.10.8.22	I3848	SEINFRA	FLANGE CEGO FOFO C/ FUIROS DN 600 PN10	UN	1,00	1.083,70	1.407,72	1.407,72	0,00 %
4.10.8.23	I9231	SEINFRA	CURVA 90 FOFO BB JUNTA ELÁSTICA DN 600 - P/ ESGOTO	UN	3,00	7.507,10	9.751,72	29.255,16	0,05 %
4.10.8.24	I8547	SEINFRA	TUBO FOFO DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 700	M	1,00	2.348,13	3.050,22	3.050,22	0,00 %
4.10.8.25	I7696	SEINFRA	CAP FOFO JTE DN 400	UN	2,00	1.966,22	2.554,11	5.108,22	0,01 %
4.10.8.26	I4091	SEINFRA	REDUÇÃO FOFO FF DN 300 X 200 PN10	UN	4,00	856,59	1.112,71	4.450,84	0,01 %
4.10.8.27	I4512	SEINFRA	TUBO FOFO C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=5800	UN	4,00	4.327,86	5.621,89	22.487,56	0,03 %
4.10.8.28	I4502	SEINFRA	TUBO FOFO C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=1000	UN	8,80	1.892,88	2.458,85	21.637,88	0,03 %
4.10.8.29	I9330	SEINFRA	CURVA FOFO 90 FF DN 300 PN10 - P/ ESGOTO	UN	6,00	1.379,38	1.791,81	10.750,86	0,02 %
4.10.8.30	I8748	SEINFRA	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 300 P/ESGOTO	UN	4,00	5.024,16	6.526,38	26.105,52	0,04 %
4.10.8.31	I4007	SEINFRA	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN300	UN	4,00	1.582,20	2.055,27	8.221,08	0,01 %
4.10.8.32	I3996	SEINFRA	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 300 PN10	UN	6,00	1.121,62	1.456,98	8.741,88	0,01 %
4.10.8.33	I5332	SEINFRA	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 300 PN10	UN	4,00	2.706,52	3.515,76	14.063,04	0,02 %
4.10.8.34	I3662	SEINFRA	TE FOFO FF DN 300 X 300 PN10	UN	4,00	1.401,07	1.819,98	7.279,92	0,01 %
4.10.8.35	I3660	SEINFRA	TE FOFO FF DN 300 X 100 PN10	UN	2,00	1.160,87	1.507,97	3.015,94	0,00 %
4.10.8.36	I8541	SEINFRA	TUBO FOFO DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 300	M	2,90	692,23	899,20	2.607,68	0,00 %
4.10.8.37	I9226	SEINFRA	CURVA 90 FOFO BB JUNTA ELÁSTICA DN 300 - P/ ESGOTO	UN	3,00	1.458,44	1.894,51	5.683,53	0,01 %
4.10.8.38	I3843	SEINFRA	FLANGE CEGO FOFO C/ FUIROS DN 300 PN10	UN	2,00	354,14	460,02	920,04	0,00 %
4.10.8.39	I5343	SEINFRA	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 100 PN16	UN	2,00	780,01	1.013,23	2.026,46	0,00 %
4.10.8.40	I5726	SEINFRA	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 100 PN16	UN	2,00	1.406,08	1.826,49	3.652,98	0,01 %
4.10.8.41	I4860	SEINFRA	COMPORTA CIRCULAR C/DUPLA SENT. DE FLUXO DN 500	UN	5,00	14.868,62	19.314,33	96.571,65	0,15 %
4.10.8.42	I4957	SEINFRA	PEDESTAL SUSPENSÃO C/ ENGRENAGEM DN 50	UN	5,00	13.705,31	17.803,19	89.015,95	0,14 %
4.10.8.43	I4896	SEINFRA	HASTE PROLONG.C/ROSCA BOCA CHAVE DN 1.1/8 L=1,00M	UN	7,50	1.608,22	2.089,07	15.668,02	0,02 %
4.10.8.44	I4897	SEINFRA	HASTE PROLONG.C/ROSCA BOCA CHAVE DN 1.3/4 L=1,00M	UN	1,30	2.219,68	2.883,36	3.748,36	0,01 %
4.10.8.45	I4942	SEINFRA	MANCAL INTERMEDIÁRIO DN 1	UN	3,00	1.447,16	1.879,86	5.639,58	0,01 %
4.10.8.46	C1252	SEINFRA	ESCADA HELICOIDAL,PRÉ-MOLDADA CONCRETO,D=1,0M	M	7,57	640,81	832,41	6.301,34	0,01 %
4.10.8.47	I9060	SEINFRA	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	384,89	499,97	7.284,56	0,01 %
4.10.8.48	016.00.01.0535	Próprio	CALHA PARSHALL 18"	UN	1,00	8.381,34	10.887,36	10.887,36	0,02 %
4.10.8.49	016.00.01.0536	Próprio	EQUIPAMENTO COMPACTO DE TRATAMENTO PRELIMINAR DE EFLUENTES FABRICADO PELA PROMINAS MODELO PTRAT-180 GA, PARA VAZÃO ATÉ 230 L/S	UN	2,00	1.839.004,12	2.139.129,59	4.278.259,18	6,64 %
4.10.8.50	016.00.01.0537	Próprio	CONJUNTO MOTOR BOMBA NP 3202 MT 3~ 841 - INCLUSO ACESSÓRIOS	UN	4,00	481.132,99	559.653,89	2.238.615,56	3,47 %
4.11			URBANIZAÇÃO					2.025.533,92	3,14 %
4.11.1			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA					1.024.786,63	1,59 %
4.11.1.1	C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	m²	1.124,81	73,80	95,86	107.805,11	0,17 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Rubrica	Peso (%)
4.11.1.2	C0707	SEINFRA	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	1.461,99	18,02	23,40	34.210,56		0,05 %
4.11.1.3	C2987	SEINFRA	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3xKM	7.309,97	0,80	1,03	7.529,26		0,01 %
4.11.1.4	C3931	SEINFRA	SUB BASE/BASE DE SOLO CAL (4%) (S/TRANSP)	m²	1.124,61	66,42	86,27	97.020,10		0,15 %
4.11.1.5	C3221	SEINFRA	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	m²	3.748,70	0,32	0,41	1.536,96		0,00 %
4.11.1.6	C3229	SEINFRA	PRÉ MISTURADO À FRIO - PMF (S/TRANSP)	m³	3.748,70	153,32	199,16	746.591,09		1,16 %
4.11.1.7	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO	M	1.086,41	21,33	27,70	30.093,55		0,05 %
4.11.2			CALÇAMENTO					89.564,89		0,14 %
4.11.2.1	C2860	SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	m³	53,79	114,40	148,60	7.993,19		0,01 %
4.11.2.2	C2893	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	1.075,86	58,37	75,82	81.571,70		0,13 %
4.11.3			DIVERSOS					911.182,40		1,41 %
4.11.3.1	C1429	SEINFRA	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	m²	13.037,53	11,52	14,96	195.041,44		0,30 %
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	557,37	724,02	706.143,94		1,10 %
4.11.3.3	C3659	SEINFRA	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADICA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	m²	14,00	317,12	411,93	5.767,02		0,01 %
4.11.3.4	C3236	SEINFRA	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	m²	150,00	21,71	28,20	4.230,00		0,01 %
4.12			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS GERAIS					2.565.172,70		3,98 %
4.12.1			MÃO DE OBRA					419.826,00		0,65 %
4.12.1.1	016.01.01.0034	Próprio	MONTAGEM DOS EQUIPAMENTOS ETE	H	600,00	315,13	409,35	245.610,00		0,38 %
4.12.1.2	016.01.01.0035	Próprio	MÃO DE OBRA PARA EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ETE RIO VERDE	H	600,00	223,53	290,36	174.216,00		0,27 %
4.12.2			MATERIAIS ELÉTRICOS E EQUIPAMENTOS					2.145.346,70		3,33 %
4.12.2.1			ENTRADA DE ENERGIA					307.522,30		0,48 %
4.12.2.1.1	00003394	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO BUCHA, PARA TENSAO DE *15* KV	UN	3,00	337,52	438,43	1.315,29		0,00 %
4.12.2.1.2	00000427	SINAPI	ALCA PREFORMADA DE CONTRA POSTE, EM ACO GALVANIZADO, PARA CABO 3/16", COMPRIMENTO *860* MM	UN	3,00	8,28	10,75	32,25		0,00 %
4.12.2.1.3	00001598	SINAPI	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM	UN	3,00	9,97	12,95	38,85		0,00 %
4.12.2.1.4	00000402	SINAPI	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	3,00	15,30	19,87	59,61		0,00 %
4.12.2.1.5	016.00.01.0538	Próprio	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 X 2	UN	3,00	0,84	1,09	3,27		0,00 %
4.12.2.1.6	00000432	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	3,00	13,88	18,03	54,09		0,00 %
4.12.2.1.7	13573	ORSE	SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE PARA-RAIOS E MUFLA INSTALAÇÃO INTERNA UN	un	1,00	213,94	277,90	277,90		0,00 %
4.12.2.1.8	M103200010	EMBASA	PARA-RAIO DE DISTR., C/ GAP (TIPO VALVULA), 12KV, SERIE A, 10KA	UN	3,00	315,84	410,27	1.230,81		0,00 %
4.12.2.1.9	6537	ORSE	BUCHA DE PASSAGEM INTERNA/INTERNA, EM PORCELANA, CLASSE 15 KV, CORRENTE 200A (NBI 95 KV) BUCHA DE PASSAGEM INTERNA EM PORCELANA, CLASSE 15 KV, CORRENTE 200A (NBI 95 KV) UN	un	3,00	678,99	882,00	2.646,00		0,00 %
4.12.2.1.10	4.94.03	FDE	CHAPA FERRO 1.5X0.5X1/4" P/BUCHA PASS	UN	1,00	771,05	1.001,59	1.001,59		0,00 %
4.12.2.1.11	00025004	SINAPI	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 1/0 AWG	KG	10,81	39,33	51,08	552,17		0,00 %
4.12.2.1.12	062639	SBC	TELA GRADIL MORLAN REVESTIDA COM PVC,BRANCA OU VERDE H=2,0	m²	2,75	103,26	134,13	368,85		0,00 %
4.12.2.1.13	001703	SBC	TUBO ACO GALVANIZADO DIN 2440 NBR 5580 PESADO COM COSTURA 50MM - 2"	M	3,75	69,20	89,89	337,08		0,00 %
4.12.2.1.14	10361	ORSE	PERFIL AÇO CANTONEIRA ABAS IGUAIS - 5/8" X 1/8" (0,71KG/M) KG	Kg	21,10	8,32	10,80	227,88		0,00 %
4.12.2.1.15	000618	SBC	VENEZIANA EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO 80X210CM	UN	2,00	517,85	672,88	1.345,36		0,00 %
4.12.2.1.16	000617	SBC	VENEZIANA EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO 60X210CM	UN	3,00	301,81	392,05	1.176,15		0,00 %
4.12.2.1.17	00010890	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 12 KG. CLASSE BC	UN	1,00	257,15	334,03	334,03		0,00 %
4.12.2.1.18	M109502537	EMBASA	MURETA EM ALVENARIA PARA MONTAGEM DE QUADROS	UN	2,00	639,12	830,21	1.660,42		0,00 %
4.12.2.1.19	3788	AGETOP CIVIL	CARTUCHO PORTA FUSÍVEL 15 KV 100A	un	3,00	13,06	16,96	50,88		0,00 %
4.12.2.1.20	016.01.01.0036	Próprio	BARRAMENTO E ACESSÓRIOS INTERNOS - 13,8KV	UN	1,00	4.370,83	5.677,70	5.677,70		0,01 %
4.12.2.1.21	016.01.01.0037	Próprio	CABINE DE MEDIÇÃO	UN	1,00	1.641,88	2.132,80	2.132,80		0,00 %
4.12.2.1.22	016.01.01.0038	Próprio	CABINE DE PROTEÇÃO	UN	1,00	60.521,70	78.617,88	78.617,88		0,12 %
4.12.2.1.23	016.01.01.0039	Próprio	SISTEMAS DE ATERRAMENTO - MALHA DE TERRA	UN	1,00	5.576,27	7.243,57	7.243,57		0,01 %
4.12.2.1.24	016.01.01.0040	Próprio	ESTRUTURA 01 - N4-N3 11/300	UN	1,00	3.758,19	4.881,88	4.881,88		0,01 %
4.12.2.1.25	016.01.01.0041	Próprio	ESTRUTURAS 02, 03, 06 E 07 - N4 11/600	UN	4,00	3.225,40	4.189,79	16.759,16		0,03 %
4.12.2.1.26	016.01.01.0042	Próprio	ESTRUTURA 04 - N4-TR 12/1000	UN	1,00	30.002,49	38.973,23	38.973,23		0,06 %
4.12.2.1.27	016.01.01.0043	Próprio	ESTRUTURA 05 - N3-TR 12/1000	UN	1,00	49.982,89	64.927,77	64.927,77		0,10 %
4.12.2.1.28	016.01.01.0044	Próprio	ESTRUTURAS 06 - N1-PR 11/300	UN	1,00	3.965,85	5.151,63	5.151,63		0,01 %
4.12.2.1.29	016.01.01.0045	Próprio	ESTRUTURAS 09 - N4-CFU 11/300	UN	1,00	7.479,27	9.715,57	9.715,57		0,02 %
4.12.2.1.30	016.01.01.0046	Próprio	INSTALAÇÃO DA CHAVE FUSÍVEL	UN	1,00	326,73	424,42	424,42		0,00 %
4.12.2.1.31	016.01.01.0047	Próprio	ESTRUTURA 08 - N3-TR 12/1000	UN	1,00	46.423,72	60.304,41	60.304,41		0,09 %
4.12.2.2			ABRIGO EEE RIO VERDE (SB 01) + QGBT 1 + ALIMENTAÇÃO DOS MOTORES					7.479,91		0,01 %
4.12.2.2.1	00013396	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00	569,29	739,50	739,50		0,00 %
4.12.2.2.2	00002392	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATÉ 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	UN	1,00	61,39	79,74	79,74		0,00 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Valor Unit com BDI e IPI	Valor Unit com BDI e IPI e Impostos	Porcentagem (%)
4.12.2.2.3	00002392	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	UN	1,00	61,39	79,74	79,74	79,74	0,00 %
4.12.2.2.4	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	4,00	7,07	9,18	36,72	36,72	0,00 %
4.12.2.2.5	00039465	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	1,00	52,85	68,65	68,65	68,65	0,00 %
4.12.2.2.6	00039465	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	3,00	52,85	68,65	205,95	205,95	0,00 %
4.12.2.2.7	00001022	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 2,5 MM2	M	25,00	2,14	2,77	69,25	69,25	0,00 %
4.12.2.2.8	00001022	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 2,5 MM2	M	25,00	2,14	2,77	69,25	69,25	0,00 %
4.12.2.2.9	00001022	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 2,5 MM2	M	25,00	2,14	2,77	69,25	69,25	0,00 %
4.12.2.2.10	00000993	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 1,5 MM2	M	25,00	1,52	1,97	49,25	49,25	0,00 %
4.12.2.2.11	00000993	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 1,5 MM2	M	25,00	1,52	1,97	49,25	49,25	0,00 %
4.12.2.2.12	00000993	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 1,5 MM2	M	30,00	1,52	1,97	59,10	59,10	0,00 %
4.12.2.2.13	00043265	SINAPI	LUMINARIA SOLAR LED EXTERNA, TIPO ARANDELA DE PAREDE, EM ALUMINIO, 16 LEDS, LUZ BRANCA, *180* LUMENS, CAPACIDADE DE ILUMINACAO ATE 36 H, RETANGULAR, *13 X 9 X 7* (C X L X A), COM SENSOR DE MOVIMENTO / PRESENÇA, BATERIA RECARREGAVEL COM LUZ SOLAR, RESISTENTE AO CALOR, A PROVA DE AGUA E POEIRA/ IMPERMEAVEL, IP65	UN	3,00	45,64	59,28	177,84	177,84	0,00 %
4.12.2.2.14	00039378	SINAPI	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,00	64,08	83,23	83,23	83,23	0,00 %
4.12.2.2.15	00038114	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES 10 A, 250 V (APENAS MODULO)	UN	1,00	14,70	19,09	19,09	19,09	0,00 %
4.12.2.2.16	00038102	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,00	8,27	10,74	10,74	10,74	0,00 %
4.12.2.2.17	00002593	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4". COM TAMPA CEGA	UN	5,00	9,43	12,24	61,20	61,20	0,00 %
4.12.2.2.18	00002574	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4". COM TAMPA CEGA	UN	5,00	10,89	14,14	70,70	70,70	0,00 %
4.12.2.2.19	00002565	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4". COM TAMPA CEGA	UN	5,00	9,13	11,85	59,25	59,25	0,00 %
4.12.2.2.20	00002504	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO	M	1,00	7,08	9,19	9,19	9,19	0,00 %
4.12.2.2.21	00039128	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	UN	2,00	1,47	1,90	3,80	3,80	0,00 %
4.12.2.2.22	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	30,00	2,07	2,68	80,40	80,40	0,00 %
4.12.2.2.23	00000995	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 16 MM2	M	150,00	12,49	16,22	2.433,00	2.433,00	0,00 %
4.12.2.2.24	00000995	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 16 MM2	M	50,00	12,49	16,22	811,00	811,00	0,00 %
4.12.2.2.25	00000994	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 6 MM2	M	30,00	4,78	6,20	186,00	186,00	0,00 %
4.12.2.2.26	00000994	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 6 MM2	M	10,00	4,78	6,20	62,00	62,00	0,00 %
4.12.2.2.27	00001021	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 4 MM2	M	60,00	3,29	4,27	256,20	256,20	0,00 %
4.12.2.2.28	00001021	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 4 MM2	M	20,00	3,29	4,27	85,40	85,40	0,00 %
4.12.2.2.29	00002501	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM (1"), TIPO SEALTUBO	M	1,00	9,30	12,08	12,08	12,08	0,00 %
4.12.2.2.30	00039129	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	UN	3,00	1,56	2,02	6,06	6,06	0,00 %
4.12.2.2.31	00043436	SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E SEM TAMPA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	UN	2,00	284,28	369,27	738,54	738,54	0,00 %
4.12.2.2.32	00043436	SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E SEM TAMPA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	UN	2,00	284,28	369,27	738,54	738,54	0,00 %
4.12.2.3			ABRIGO EEE DE PROCESSO + QGBT 2 + ALIMENTAÇÃO DOS MOTORES					69.859,44	69.859,44	0,11 %
4.12.2.3.1	00012043	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A	UN	1,00	981,48	1.274,94	1.274,94	1.274,94	0,00 %
4.12.2.3.2	00002378	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 300 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA	UN	1,00	990,79	1.287,03	1.287,03	1.287,03	0,00 %
4.12.2.3.3	00002374	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	UN	4,00	306,90	398,66	1.594,64	1.594,64	0,00 %
4.12.2.3.4	00002373	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 80 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	UN	2,00	86,50	112,36	224,72	224,72	0,00 %
4.12.2.3.5	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,00	49,59	64,41	64,41	64,41	0,00 %
4.12.2.3.6	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00	7,07	9,18	9,18	9,18	0,00 %
4.12.2.3.7	00039468	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *90* KA (TIPO AC)	UN	1,00	135,16	175,57	175,57	175,57	0,00 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.12.2.3.8	00039468	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *90" KA (TIPO AC)	UN	3,00	135,16	175,57	526,71	0,00 %
4.12.2.3.9	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00	7,07	9,18	9,18	0,00 %
4.12.2.3.10	00001022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, 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 2,5 MM2	M	50,00	2,14	2,77	138,50	0,00 %
4.12.2.3.11	00001022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, 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 2,5 MM2	M	50,00	2,14	2,77	138,50	0,00 %
4.12.2.3.12	00001022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, 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 2,5 MM2	M	50,00	2,14	2,77	138,50	0,00 %
4.12.2.3.13	00000993	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, 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 1,5 MM2	M	50,00	1,52	1,97	98,50	0,00 %
4.12.2.3.14	00000993	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, 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 1,5 MM2	M	50,00	1,52	1,97	98,50	0,00 %
4.12.2.3.15	00000993	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, 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 1,5 MM2	M	50,00	1,52	1,97	98,50	0,00 %
4.12.2.3.16	00043265	SINAPI	LUMINARIA SOLAR LED EXTERNA, TIPO ARANDELA DE PAREDE, EM ALUMINIO, 16 LEDS, LUZ BRANCA, *180" LUMENS, CAPACIDADE DE ILUMINACAO ATE 36 H, RETANGULAR, *13 X 9 X 7" (C X L X A), COM SENSOR DE MOVIMENTO / PRESENÇA, BATERIA RECARREGAVEL COM LUZ SOLAR, RESISTENTE AO CALOR, A PROVA DE AGUA E POEIRA/ IMPERMEAVEL, IP65	UN	6,00	45,64	59,28	355,68	0,00 %
4.12.2.3.17	00039378	SINAPI	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, POTENCIA MÁXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	2,00	64,08	83,23	166,46	0,00 %
4.12.2.3.18	00038114	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES 10 A, 250 V (APENAS MODULO)	UN	1,00	14,70	19,09	19,09	0,00 %
4.12.2.3.19	00038102	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,00	8,27	10,74	10,74	0,00 %
4.12.2.3.20	00002593	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4". COM TAMPA CEGA	UN	10,00	9,43	12,24	122,40	0,00 %
4.12.2.3.21	00002574	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4". COM TAMPA CEGA	UN	10,00	10,89	14,14	141,40	0,00 %
4.12.2.3.22	00002565	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4". COM TAMPA CEGA	UN	10,00	9,13	11,85	118,50	0,00 %
4.12.2.3.23	00002504	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO	M	5,00	7,08	9,19	45,95	0,00 %
4.12.2.3.24	00039128	SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	UN	2,00	1,47	1,90	3,80	0,00 %
4.12.2.3.25	00002689	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	40,00	1,92	2,49	99,60	0,00 %
4.12.2.3.26	00039248	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	50,00	12,36	16,05	802,50	0,00 %
4.12.2.3.27	00002683	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4", SEM LUVA	M	60,00	42,54	55,25	3.315,00	0,01 %
4.12.2.3.28	00000999	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, 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 - (FASE)	M	75,00	116,51	151,34	11.350,50	0,02 %
4.12.2.3.29	00000999	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, 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 - (NEUTRO)	M	25,00	116,51	151,34	3.783,50	0,01 %
4.12.2.3.30	00000977	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, 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 - (FASE)	M	30,00	56,64	73,57	2.207,10	0,00 %
4.12.2.3.31	00000977	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, 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 - (PROTEÇÃO)	M	10,00	56,64	73,57	735,70	0,00 %
4.12.2.3.32	00000996	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, 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 - (NEUTRO)	M	350,00	19,38	25,17	8.809,50	0,01 %
4.12.2.3.33	00000996	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, 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 - (FASE)	M	1.000,00	19,38	25,17	25.170,00	0,04 %
4.12.2.3.34	00002683	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4", SEM LUVA	M	5,00	42,54	55,25	276,25	0,00 %
4.12.2.3.35	00039126	SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 4" E CUNHA DE FIXACAO	UN	20,00	6,58	8,54	170,80	0,00 %
4.12.2.3.36	00043436	SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E SEM TAMPA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	UN	9,00	284,28	369,27	3.323,43	0,01 %
4.12.2.3.37	00043436	SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E SEM TAMPA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	UN	8,00	284,28	369,27	2.954,16	0,00 %
4.12.2.4			ABRIGO CENTRÍFUGAS + QGBT 3 + ALIMENTAÇÃO DOS MOTORES					19.712,52	0,03 %
4.12.2.4.1	00012043	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A	UN	1,00	981,48	1.274,94	1.274,94	0,00 %
4.12.2.4.2	00002391	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	UN	1,00	270,53	351,41	351,41	0,00 %
4.12.2.4.3	00002373	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	UN	1,00	86,50	112,36	112,36	0,00 %
4.12.2.4.4	00002392	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	UN	2,00	61,39	79,74	159,48	0,00 %
4.12.2.4.5	00002392	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	UN	1,00	61,39	79,74	79,74	0,00 %
4.12.2.4.6	00002392	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	UN	1,00	61,39	79,74	79,74	0,00 %
4.12.2.4.7	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,00	49,59	64,41	64,41	0,00 %

(Handwritten signature)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.12.2.4.8	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,00	49,59	64,41	64,41	0,00 %
4.12.2.4.9	00039468	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *90" KA (TIPO AC)	UN	1,00	135,16	175,57	175,57	0,00 %
4.12.2.4.10	00039468	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *90" KA (TIPO AC)	UN	3,00	135,16	175,57	526,71	0,00 %
4.12.2.4.11	00001022	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 2,5 MM2	M	30,00	2,14	2,77	83,10	0,00 %
4.12.2.4.12	00001022	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 2,5 MM2	M	30,00	2,14	2,77	83,10	0,00 %
4.12.2.4.13	00001022	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 2,5 MM2	M	30,00	2,14	2,77	83,10	0,00 %
4.12.2.4.14	00000993	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 1,5 MM2	M	150,00	1,52	1,97	295,50	0,00 %
4.12.2.4.15	00000993	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 1,5 MM2	M	150,00	1,52	1,97	295,50	0,00 %
4.12.2.4.16	00000993	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 1,5 MM2	M	150,00	1,52	1,97	295,50	0,00 %
4.12.2.4.17	00043265	SINAPI	LUMINARIA SOLAR LED EXTERNA, TIPO ARANDELA DE PAREDE, EM ALUMINIO, 16 LEDS, LUZ BRANCA, *180" LUMENS, CAPACIDADE DE ILUMINACAO ATE 36 H, RETANGULAR, *13 X 9 X 7" (C X L X A), COM SENSOR DE MOVIMENTO / PRESENÇA, BATERIA RECARREGAVEL COM LUZ SOLAR, RESISTENTE AO CALOR, A PROVA DE AGUA E POEIRA/ IMPERMEAVEL, IP65	UN	10,00	45,84	59,28	592,80	0,00 %
4.12.2.4.18	00039378	SINAPI	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	12,00	64,08	83,23	998,76	0,00 %
4.12.2.4.19	00038068	SINAPI	INTERRUPTORES SIMPLES (2 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	1,00	11,96	15,53	15,53	0,00 %
4.12.2.4.20	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	2,00	6,46	8,39	16,78	0,00 %
4.12.2.4.21	00038102	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,00	8,27	10,74	10,74	0,00 %
4.12.2.4.22	00002593	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4". COM TAMPA CEGA	UN	10,00	9,43	12,24	122,40	0,00 %
4.12.2.4.23	00002574	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4". COM TAMPA CEGA	UN	10,00	10,89	14,14	141,40	0,00 %
4.12.2.4.24	00002565	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4". COM TAMPA CEGA	UN	10,00	9,13	11,85	118,50	0,00 %
4.12.2.4.25	00002504	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO	M	1,00	7,08	9,19	9,19	0,00 %
4.12.2.4.26	00039128	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	UN	2,00	1,47	1,90	3,80	0,00 %
4.12.2.4.27	00002689	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	10,00	1,92	2,49	24,90	0,00 %
4.12.2.4.28	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 - FASE	M	75,00	73,53	95,51	7.163,25	0,01 %
4.12.2.4.29	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 - NEUTRO	M	25,00	73,53	95,51	2.387,75	0,00 %
4.12.2.4.30	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 - PROTEÇÃO	M	10,00	19,38	25,17	251,70	0,00 %
4.12.2.4.31	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	30,00	19,38	25,17	755,10	0,00 %
4.12.2.4.32	00001020	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 10 MM2	M	30,00	7,84	10,18	305,40	0,00 %
4.12.2.4.33	00001020	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 10 MM2	M	10,00	7,84	10,18	101,80	0,00 %
4.12.2.4.34	00000994	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 6 MM2 - FASE	M	30,00	4,78	6,20	186,00	0,00 %
4.12.2.4.35	00000994	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 6 MM2 - PROTEÇÃO	M	10,00	4,78	6,20	62,00	0,00 %
4.12.2.4.36	00001021	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 4 MM2	M	60,00	3,29	4,27	256,20	0,00 %
4.12.2.4.37	00001021	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 4 MM2	M	20,00	3,29	4,27	85,40	0,00 %
4.12.2.4.38	00002500	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 60 MM (2"), TIPO SEALTUBO	M	5,00	24,05	31,24	156,20	0,00 %
4.12.2.4.39	00039132	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E CUNHA DE FIXACAO	UN	20,00	2,93	3,80	76,00	0,00 %
4.12.2.4.40	00043436	SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E SEM TAMPA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	UN	3,00	284,28	369,27	1.107,81	0,00 %
4.12.2.4.41	00043436	SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E SEM TAMPA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	UN	2,00	284,28	369,27	738,54	0,00 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Rubrica	Peso (%)
4.12.2.5			CCO + QGBT 4					20.329,74		0,03 %
4.12.2.5.1	00013396	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00	589,29	739,50	739,50		0,00 %
4.12.2.5.2	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	2,00	49,59	64,41	128,82		0,00 %
4.12.2.5.3	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	7,00	49,59	64,41	450,87		0,00 %
4.12.2.5.4	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	4,00	49,59	64,41	257,84		0,00 %
4.12.2.5.5	00039465	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	1,00	52,85	68,65	68,65		0,00 %
4.12.2.5.6	00039468	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *90* KA (TIPO AC)	UN	3,00	135,16	175,57	526,71		0,00 %
4.12.2.5.7	00001021	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 4 MM2	M	100,00	3,29	4,27	427,00		0,00 %
4.12.2.5.8	00001021	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 4 MM2	M	100,00	3,29	4,27	427,00		0,00 %
4.12.2.5.9	00001021	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 4 MM2	M	100,00	3,29	4,27	427,00		0,00 %
4.12.2.5.10	00001022	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 2,5 MM2	M	500,00	2,14	2,77	1.385,00		0,00 %
4.12.2.5.11	00001022	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 2,5 MM2	M	500,00	2,14	2,77	1.385,00		0,00 %
4.12.2.5.12	00001022	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 2,5 MM2	M	500,00	2,14	2,77	1.385,00		0,00 %
4.12.2.5.13	00000993	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 1,5 MM2	M	300,00	1,52	1,97	591,00		0,00 %
4.12.2.5.14	00000993	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 1,5 MM2	M	300,00	1,52	1,97	591,00		0,00 %
4.12.2.5.15	00000993	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 1,5 MM2	M	300,00	1,52	1,97	591,00		0,00 %
4.12.2.5.16	00039378	SINAPI	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	54,00	64,08	83,23	4.494,42		0,01 %
4.12.2.5.17	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	10,00	5,67	7,36	73,60		0,00 %
4.12.2.5.18	00038068	SINAPI	INTERRUPTORES SIMPLES (2 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	4,00	11,96	15,53	62,12		0,00 %
4.12.2.5.19	00038115	SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO 10 A, 250 V (APENAS MODULO)	UN	2,00	15,70	20,39	40,78		0,00 %
4.12.2.5.20	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	40,00	6,46	8,39	335,60		0,00 %
4.12.2.5.21	00039337	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "LR", SEM TAMPA, DE 3/4"	UN	40,00	8,67	11,26	450,40		0,00 %
4.12.2.5.22	00012001	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	60,00	5,45	7,07	424,20		0,00 %
4.12.2.5.23	00020111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	5,00	16,35	21,23	106,15		0,00 %
4.12.2.5.24	00002689	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	600,00	1,92	2,49	1.494,00		0,00 %
4.12.2.5.25	00002446	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	30,00	6,34	8,23	246,90		0,00 %
4.12.2.5.26	00002683	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4", SEM LUVA	M	5,00	42,54	55,25	276,25		0,00 %
4.12.2.5.27	00039128	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 4" E CUNHA DE FIXACAO	UN	20,00	6,58	8,54	170,80		0,00 %
4.12.2.5.28	00043436	SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E SEM TAMPA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	UN	1,00	284,28	369,27	369,27		0,00 %
4.12.2.5.29	00043436	SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E SEM TAMPA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	UN	2,00	284,28	369,27	738,54		0,00 %
4.12.2.5.30	00001020	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 10 MM2 - FASE	M	120,00	7,84	10,18	1.221,60		0,00 %
4.12.2.5.31	00001020	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 10 MM2	M	40,00	7,84	10,18	407,20		0,00 %
4.12.2.5.32	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	4,00	7,07	9,18	36,72		0,00 %
4.12.2.6			ABRIGO SOPRADORES + QGBT 5 + ALIMENTAÇÃO DOS MOTORES					27.694,86		0,04 %
4.12.2.6.1	00012043	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A	UN	1,00	981,48	1.274,94	1.274,94		0,00 %
4.12.2.6.2	00002379	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 400 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA	UN	1,00	990,79	1.287,03	1.287,03		0,00 %
4.12.2.6.3	00002377	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	UN	4,00	430,71	559,49	2.237,96		0,00 %
4.12.2.6.4	00002373	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	UN	1,00	86,50	112,36	112,36		0,00 %
4.12.2.6.5	00039468	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *90* KA (TIPO AC)	UN	1,00	135,16	175,57	175,57		0,00 %
4.12.2.6.6	00039468	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *90* KA (TIPO AC)	UN	3,00	135,16	175,57	526,71		0,00 %

(Handwritten signature)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Rubrica	Peso (%)
4.12.2.6.7	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 - FASE	M	150,00	73,53	95,51	14.326,50		0,02 %
4.12.2.6.8	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 - NEUTRO	M	50,00	73,53	95,51	4.775,50		0,01 %
4.12.2.6.9	00000995	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 16 MM2	M	30,00	12,49	16,22	486,80		0,00 %
4.12.2.6.10	00000995	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 16 MM2	M	10,00	12,49	16,22	162,20		0,00 %
4.12.2.6.11	00000995	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 16 MM2	M	10,00	12,49	16,22	162,20		0,00 %
4.12.2.6.12	00043436	SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E SEM TAMPA. DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	UN	2,00	284,28	369,27	738,54		0,00 %
4.12.2.6.13	000703	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 100X100MM CHAPA 22 NBR6323	M	3,00	25,16	32,88	98,04		0,00 %
4.12.2.6.14	000215	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 100X75MM CHAPA 22	M	15,00	15,35	19,93	298,95		0,00 %
4.12.2.6.15	12157	ORSE	TÊ HORIZONTAL 100 X 75 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) UN	un	5,00	110,19	143,13	715,65		0,00 %
4.12.2.6.16	E00863	SETOP	CURVA HORIZONTAL 100 X 75MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90°	UN	3,00	37,23	48,36	145,08		0,00 %
4.12.2.6.17	E00853	SETOP	CRUZETA 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METÁLICA	UN	1,00	43,13	56,02	56,02		0,00 %
4.12.2.6.18	3843	AGETOP CIVIL	TRANSFORMADOR DE CORRENTE RELAÇÃO 400:5	un	1,00	88,54	115,01	115,01		0,00 %
4.12.2.7			ABRIGO SOPRADORES + QGBT 6 + ALIMENTAÇÃO DOS MOTORES					25.958,35		0,04 %
4.12.2.7.1	00013396	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00	569,29	739,50	739,50		0,00 %
4.12.2.7.2	00002373	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	UN	1,00	86,50	112,36	112,36		0,00 %
4.12.2.7.3	00002392	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	UN	4,00	61,39	79,74	318,96		0,00 %
4.12.2.7.4	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	3,00	7,07	9,18	27,54		0,00 %
4.12.2.7.5	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	2,00	7,07	9,18	18,36		0,00 %
4.12.2.7.6	00002392	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	UN	1,00	61,39	79,74	79,74		0,00 %
4.12.2.7.7	00039465	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	1,00	52,85	68,65	68,65		0,00 %
4.12.2.7.8	00039465	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	3,00	52,85	68,65	205,95		0,00 %
4.12.2.7.9	00001022	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 2,5 MM2	M	30,00	2,14	2,77	83,10		0,00 %
4.12.2.7.10	00001022	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 2,5 MM2	M	30,00	2,14	2,77	83,10		0,00 %
4.12.2.7.11	00001022	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 2,5 MM2	M	30,00	2,14	2,77	83,10		0,00 %
4.12.2.7.12	00000993	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 1,5 MM2	M	200,00	1,52	1,97	394,00		0,00 %
4.12.2.7.13	00000993	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 1,5 MM2	M	200,00	1,52	1,97	394,00		0,00 %
4.12.2.7.14	00000993	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 1,5 MM2	M	200,00	1,52	1,97	394,00		0,00 %
4.12.2.7.15	00043265	SINAPI	LUMINARIA SOLAR LED EXTERNA, TIPO ARANDELA DE PAREDE, EM ALUMINIO, 16 LEDS, LUZ BRANCA, *180* LUMENS, CAPACIDADE DE ILUMINACAO ATE 36 H, RETANGULAR, *13 X 9 X 7* (C X L X A), COM SENSOR DE MOVIMENTO / PRESENÇA, BATERIA RECARREGAVEL COM LUZ SOLAR, RESISTENTE AO CALOR, A PROVA DE AGUA E POEIRA/ IMPERMEAVEL, IP65	UN	12,00	45,64	59,28	711,36		0,00 %
4.12.2.7.16	00039378	SINAPI	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	9,00	64,08	83,23	749,07		0,00 %
4.12.2.7.17	00038068	SINAPI	INTERRUPTORES SIMPLES (2 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	1,00	11,96	15,53	15,53		0,00 %
4.12.2.7.18	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,00	6,46	8,39	8,39		0,00 %
4.12.2.7.19	00038077	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	2,00	12,62	16,39	32,78		0,00 %
4.12.2.7.20	00002593	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4". COM TAMPA CEGA	UN	20,00	9,43	12,24	244,80		0,00 %
4.12.2.7.21	00002574	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4". COM TAMPA CEGA	UN	20,00	10,89	14,14	282,80		0,00 %
4.12.2.7.22	00002565	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4". COM TAMPA CEGA	UN	20,00	9,13	11,85	237,00		0,00 %
4.12.2.7.23	00002504	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO	M	10,00	7,08	9,19	91,90		0,00 %
4.12.2.7.24	00000994	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 6 MM2	M	1.500,00	4,78	6,20	9.300,00		0,01 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Rubrica	Resq.(%)
4.12.2.7.25	00000994	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 6 MM2	M	300,00	4,78	6,20	1.860,00		0,00 %
4.12.2.7.26	00039128	SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	UN	20,00	1,47	1,90	38,00		0,00 %
4.12.2.7.27	00002446	SINAPI	ELETRODUTO/ DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	600,00	6,34	8,23	4.938,00		0,01 %
4.12.2.7.28	00002689	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	120,00	1,92	2,49	298,80		0,00 %
4.12.2.7.29	00002683	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4", SEM LUVA	M	15,00	42,54	55,25	828,75		0,00 %
4.12.2.7.30	00002501	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM (1"), TIPO SEALTUBO	M	5,00	9,30	12,08	60,40		0,00 %
4.12.2.7.31	00039129	SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	UN	20,00	1,56	2,02	40,40		0,00 %
4.12.2.7.32	00043436	SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E SEM TAMPA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	UN	3,00	284,28	369,27	1.107,81		0,00 %
4.12.2.7.33	00043435	SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E SEM TAMPA, DIMENSOES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	UN	10,00	162,45	211,02	2.110,20		0,00 %
4.12.2.8			ILUMINAÇÃO EXTERNA					219.129,91		0,34 %
4.12.2.8.1	9998	ORSE	POSTE DE AÇO GALVANIZADO A FOGO SBP - 800/100 - 5030-J-GF CÔNICO CONTÍNUO RETO, DIÂMTERO SUPERIOR DE 60,3MM, DIÂMTERO DA BASE 114,3MM, ALTURA TOTAL 10M, COM BASE DE FIXAÇÃO, SHOMEI ILUMINAÇÃO OU SIMILAR UN	un	53,00	1.471,20	1.911,08	101.287,24		0,16 %
4.12.2.8.2	00002510	SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	53,00	29,82	38,73	2.052,69		0,00 %
4.12.2.8.3	00042247	SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX	UN	106,00	544,55	707,37	74.981,22		0,12 %
4.12.2.8.4	00043435	SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E SEM TAMPA, DIMENSOES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	UN	53,00	162,45	211,02	11.184,06		0,02 %
4.12.2.8.5	00002689	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	850,00	1,92	2,49	2.116,50		0,00 %
4.12.2.8.6	00001022	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 2,5 MM2 - FASE	M	800,00	2,14	2,77	2.216,00		0,00 %
4.12.2.8.7	00001022	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 2,5 MM2 - NEUTRO	M	800,00	2,14	2,77	2.216,00		0,00 %
4.12.2.8.8	00001022	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 2,5 MM2 - PROTEÇÃO	M	800,00	2,14	2,77	2.216,00		0,00 %
4.12.2.8.9	00001021	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 4 MM2 - FASE	M	120,00	3,29	4,27	512,40		0,00 %
4.12.2.8.10	00001021	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 4 MM2 - NEUTRO	M	120,00	3,29	4,27	512,40		0,00 %
4.12.2.8.11	00001021	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 4 MM2 - PROTEÇÃO	M	120,00	3,29	4,27	512,40		0,00 %
4.12.2.8.12	00000994	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 6 MM2 - FASE	M	300,00	4,78	6,20	1.860,00		0,00 %
4.12.2.8.13	00000994	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 6 MM2 - NEUTRO	M	300,00	4,78	6,20	1.860,00		0,00 %
4.12.2.8.14	00000994	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 6 MM2 - PROTEÇÃO	M	300,00	4,78	6,20	1.860,00		0,00 %
4.12.2.8.15	00001020	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 10 MM2 - FASE	M	450,00	7,84	10,18	4.581,00		0,01 %
4.12.2.8.16	00001020	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 10 MM2 - NEUTRO	M	450,00	7,84	10,18	4.581,00		0,01 %
4.12.2.8.17	00001020	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 10 MM2 - PROTEÇÃO	M	450,00	7,84	10,18	4.581,00		0,01 %
4.12.2.9			INSTRUMENTAÇÃO					33.736,84		0,05 %
4.12.2.9.1	016.00.01.0539	Próprio	CONTROLADOR DE NÍVEL - MULTI CONT	UN	4,00	261,39	339,54	1.358,16		0,00 %
4.12.2.9.2	016.00.01.0540	Próprio	MEDIDOR DE NÍVEL MICROPR. C/TECNOLOGIA POR ULTRA-SOM	UN	10,00	1.464,25	1.902,06	19.020,60		0,03 %
4.12.2.9.3	00043436	SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E SEM TAMPA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	UN	3,00	284,28	369,27	1.107,81		0,00 %
4.12.2.9.4	00043435	SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E SEM TAMPA, DIMENSOES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	UN	10,00	162,45	211,02	2.110,20		0,00 %
4.12.2.9.5	11625	ORSE	CABO 1P X 22 AWG, PROFIBUS M	m	80,00	10,45	13,57	1.085,60		0,00 %
4.12.2.9.6	00002574	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	20,00	10,89	14,14	282,80		0,00 %
4.12.2.9.7	00002593	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	20,00	9,43	12,24	244,80		0,00 %
4.12.2.9.8	00002689	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	50,00	1,92	2,49	124,50		0,00 %
4.12.2.9.9	00039126	SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 4" E CUNHA DE FIXACAO	UN	20,00	6,58	8,54	170,80		0,00 %
4.12.2.9.10	00002504	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO	M	5,00	7,08	9,19	45,95		0,00 %
4.12.2.9.11	9529	ORSE	PAINEL - QD-COMERC - TIPO ARMÁRIO PARA 80 ESPAÇOS COM DISJUNTORES E ACESSÓRIOS, DIM: 1000X600X250MM	un	2,00	3.150,74	4.092,81	8.185,62		0,01 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Rubrica	Peso (%)
4.12.2.10 CASA DAS CENTRÍFUGAS - QCM CENTRIFUGAS								65.131,13		0,10 %
4.12.2.10.1	00013396	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00	569,29	739,50	739,50		0,00 %
4.12.2.10.2	00002373	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	UN	1,00	86,50	112,36	112,36		0,00 %
4.12.2.10.3	016.00.01.0541	Próprio	DISJUNTOR MOTOR - FAIXA 25-32A	UN	3,00	139,33	180,98	542,94		0,00 %
4.12.2.10.4	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,00	49,59	64,41	64,41		0,00 %
4.12.2.10.5	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00	7,07	9,18	9,18		0,00 %
4.12.2.10.6	016.00.01.0542	Próprio	CHAVE CONTATORA + CONTATOS AUXILIARES	UN	3,00	162,40	210,95	632,85		0,00 %
4.12.2.10.7	016.00.01.0543	Próprio	INVERSOR DE FREQUÊNCIA TRIFÁSICO CFW700C38P0T4DB20 60HZ 380V	UN	3,00	12.349,98	16.042,62	48.127,86		0,07 %
4.12.2.10.8	00039467	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	1,00	76,06	98,80	98,80		0,00 %
4.12.2.10.9	00039467	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	3,00	76,06	98,80	296,40		0,00 %
4.12.2.10.1	016.00.01.0544	Próprio	INDICADOR E CONTROLADOR PARA PAINEL - MODELO MGG IND	UN	3,00	703,10	913,32	2.739,96		0,00 %
4.12.2.10.1	016.00.01.0545	Próprio	TRANSFORMADOR DE CORRENTE (TC) - TRIFÁSICO - RTC 50/5 - MODELO KR-125 MARCA KRON	UN	3,00	663,60	862,01	2.586,03		0,00 %
4.12.2.10.1	016.00.01.0546	Próprio	MULTIMEDIDOR - INDICADOR DIGITAL DGM-96 - MARCA KRON	UN	3,00	2.355,88	3.060,28	9.180,84		0,01 %
4.12.2.11 CASA DAS CENTRÍFUGAS - QCM DESAGUE DE LODO (DL)								40.741,24		0,06 %
4.12.2.11.1	00013396	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00	569,29	739,50	739,50		0,00 %
4.12.2.11.2	00002392	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	UN	1,00	61,39	79,74	79,74		0,00 %
4.12.2.11.3	016.00.01.0547	Próprio	DISJUNTOR MOTOR - FAIXA 10-16A	UN	3,00	374,23	486,12	1.458,36		0,00 %
4.12.2.11.4	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,00	49,59	64,41	64,41		0,00 %
4.12.2.11.5	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00	7,07	9,18	9,18		0,00 %
4.12.2.11.6	016.00.01.0542	Próprio	CHAVE CONTATORA + CONTATOS AUXILIARES	UN	3,00	162,40	210,95	632,85		0,00 %
4.12.2.11.7	016.00.01.0548	Próprio	INVERSOR DE FREQUÊNCIA TRIFÁSICO CFW700B17P0T4DB20 60HZ 380V	UN	3,00	5.461,89	7.094,99	21.284,97		0,03 %
4.12.2.11.8	00039467	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	1,00	76,06	98,80	98,80		0,00 %
4.12.2.11.9	00039467	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	3,00	76,06	98,80	296,40		0,00 %
4.12.2.11.1	016.00.01.0549	Próprio	TRANSFORMADOR DE CORRENTE (TC) - TRIFÁSICO - RTC 10/5 - MODELO KR-125 MARCA KRON	UN	3,00	1.769,62	2.298,73	6.896,19		0,01 %
4.12.2.11.1	016.00.01.0546	Próprio	MULTIMEDIDOR - INDICADOR DIGITAL DGM-96 - MARCA KRON	UN	3,00	2.355,88	3.060,28	9.180,84		0,01 %
4.12.2.12 CASA DAS CENTRÍFUGAS - QCM DOSADORA DE POLIMERO (DP)								34.114,36		0,05 %
4.12.2.12.1	00013396	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00	569,29	739,50	739,50		0,00 %
4.12.2.12.2	00002392	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	UN	1,00	61,39	79,74	79,74		0,00 %
4.12.2.12.3	016.00.01.0550	Próprio	DISJUNTOR MOTOR - FAIXA 1,6-2,5A	UN	3,00	312,21	405,56	1.216,68		0,00 %
4.12.2.12.4	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,00	49,59	64,41	64,41		0,00 %
4.12.2.12.5	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00	7,07	9,18	9,18		0,00 %
4.12.2.12.6	016.00.01.0542	Próprio	CHAVE CONTATORA + CONTATOS AUXILIARES	UN	3,00	162,40	210,95	632,85		0,00 %
4.12.2.12.7	016.00.01.0551	Próprio	INVERSOR DE FREQUÊNCIA TRIFÁSICO CFW700A03P6T4DB20 60HZ 380V	UN	3,00	4.517,95	5.868,81	17.606,43		0,03 %
4.12.2.12.8	00039465	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	1,00	52,85	68,65	68,65		0,00 %
4.12.2.12.9	00039465	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	3,00	52,85	68,65	205,95		0,00 %
4.12.2.12.1	016.00.01.0552	Próprio	TRANSFORMADOR DE CORRENTE (TC) - TRIFÁSICO - RTC 5/5 - MODELO KR-125 MARCA KRON	UN	3,00	1.106,02	1.436,71	4.310,13		0,01 %
4.12.2.12.1	016.00.01.0546	Próprio	MULTIMEDIDOR - INDICADOR DIGITAL DGM-96 - MARCA KRON	UN	3,00	2.355,88	3.060,28	9.180,84		0,01 %
4.12.2.13 CASA DAS CENTRÍFUGAS - QCM EEE DAS CENTRIFUGAS								38.472,34		0,06 %
4.12.2.13.1	00013396	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00	569,29	739,50	739,50		0,00 %
4.12.2.13.2	00002392	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	UN	1,00	61,39	79,74	79,74		0,00 %
4.12.2.13.3	016.00.01.0553	Próprio	DISJUNTOR MOTOR - FAIXA 6,3-10A	UN	3,00	204,95	266,23	798,69		0,00 %
4.12.2.13.4	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,00	49,59	64,41	64,41		0,00 %
4.12.2.13.5	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00	7,07	9,18	9,18		0,00 %
4.12.2.13.6	016.00.01.0542	Próprio	CHAVE CONTATORA + CONTATOS AUXILIARES	UN	3,00	162,40	210,95	632,85		0,00 %
4.12.2.13.7	016.00.01.0554	Próprio	INVERSOR DE FREQUÊNCIA TRIFÁSICO CFW700A10P0T4DB20 60HZ 380V	UN	3,00	4.376,80	5.685,46	17.056,38		0,03 %
4.12.2.13.8	00039465	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	1,00	52,85	68,65	68,65		0,00 %
4.12.2.13.9	00039465	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	3,00	52,85	68,65	205,95		0,00 %
4.12.2.13.1	016.00.01.0549	Próprio	TRANSFORMADOR DE CORRENTE (TC) - TRIFÁSICO - RTC 10/5 - MODELO KR-125 MARCA KRON	UN	3,00	1.769,62	2.298,73	6.896,19		0,01 %
4.12.2.13.1	016.00.01.0546	Próprio	MULTIMEDIDOR - INDICADOR DIGITAL DGM-96 - MARCA KRON	UN	3,00	2.355,88	3.060,28	9.180,84		0,01 %
4.12.2.13.1	016.00.01.0544	Próprio	INDICADOR E CONTROLADOR PARA PAINEL - MODELO MGG IND	UN	3,00	703,10	913,32	2.739,96		0,00 %
4.12.2.14 CASA DAS CENTRÍFUGAS - QCM PREPARO DE POLIMERO (PP)								22.964,75		0,04 %
4.12.2.14.1	00013396	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00	569,29	739,50	739,50		0,00 %
4.12.2.14.2	00002392	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	UN	1,00	61,39	79,74	79,74		0,00 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Rubrica	Peso (%)
4.12.2.14.3	016.00.01.0555	Próprio	DISJUNTOR MOTOR - FAIXA 2,5-4A	UN	2,00	201,40	261,61	523,22		0,00 %
4.12.2.14.4	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,00	49,59	64,41	64,41		0,00 %
4.12.2.14.5	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00	7,07	9,18	9,18		0,00 %
4.12.2.14.6	016.00.01.0542	Próprio	CHAVE CONTATORA + CONTATOS AUXILIARES	UN	2,00	162,40	210,95	421,90		0,00 %
4.12.2.14.7	016.00.01.0551	Próprio	INVERSOR DE FREQUÊNCIA TRIFÁSICO CFW700A03P6T4DB20 60HZ 380V	UN	2,00	4.517,95	5.868,81	11.737,62		0,02 %
4.12.2.14.8	00039467	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	1,00	76,06	98,80	98,80		0,00 %
4.12.2.14.9	00039467	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	3,00	76,06	98,80	296,40		0,00 %
4.12.2.14.1	016.00.01.0552	Próprio	TRANSFORMADOR DE CORRENTE (TC) - TRIFÁSICO - RTC 5/5 - MODELO KR-125 MARCA KRON	UN	2,00	1.106,02	1.436,71	2.873,42		0,00 %
4.12.2.14.1	016.00.01.0546	Próprio	MULTIMEDIDOR - INDICADOR DIGITAL DGM-96 - MARCA KRON	UN	2,00	2.355,88	3.060,28	6.120,56		0,01 %
4.12.2.15			DECANTADOR SECUNDÁRIO - QCM DEC. 1 E QCM DEC. 2					51.590,82		0,08 %
4.12.2.15.1	00013396	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	2,00	569,29	739,50	1.479,00		0,00 %
4.12.2.15.2	00002392	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	UN	2,00	61,39	79,74	159,48		0,00 %
4.12.2.15.3	016.00.01.0553	Próprio	DISJUNTOR MOTOR - FAIXA 6,3-10A	UN	4,00	204,95	266,23	1.064,92		0,00 %
4.12.2.15.4	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	2,00	49,59	64,41	128,82		0,00 %
4.12.2.15.5	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	2,00	7,07	9,18	18,36		0,00 %
4.12.2.15.6	016.00.01.0542	Próprio	CHAVE CONTATORA + CONTATOS AUXILIARES	UN	4,00	162,40	210,95	843,80		0,00 %
4.12.2.15.7	016.00.01.0556	Próprio	INVERSOR DE FREQUÊNCIA TRIFÁSICO CFW700A16P0T2DB20 60HZ 380V	UN	4,00	4.986,76	6.477,80	25.911,20		0,04 %
4.12.2.15.8	00039465	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	2,00	52,85	68,65	137,30		0,00 %
4.12.2.15.9	00039465	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	6,00	52,85	68,65	411,90		0,00 %
4.12.2.15.1	016.00.01.0549	Próprio	TRANSFORMADOR DE CORRENTE (TC) - TRIFÁSICO - RTC 10/5 - MODELO KR-125 MARCA KRON	UN	4,00	1.769,62	2.298,73	9.194,92		0,01 %
4.12.2.15.1	016.00.01.0546	Próprio	MULTIMEDIDOR - INDICADOR DIGITAL DGM-96 - MARCA KRON	UN	4,00	2.355,88	3.060,28	12.241,12		0,02 %
4.12.2.16			ABRIGO EEE DE PROCESSO - QCM P1 E QCM P2					110.431,06		0,17 %
4.12.2.16.1	00012043	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A	UN	2,00	981,48	1.274,94	2.549,88		0,00 %
4.12.2.16.2	00002374	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	UN	2,00	306,90	398,66	797,32		0,00 %
4.12.2.16.3	016.00.01.0557	Próprio	DISJUNTOR MOTOR - FAIXA 65-80A	UN	4,00	1.060,20	1.377,19	5.508,76		0,01 %
4.12.2.16.4	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	2,00	49,59	64,41	128,82		0,00 %
4.12.2.16.5	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	2,00	7,07	9,18	18,36		0,00 %
4.12.2.16.6	016.00.01.0542	Próprio	CHAVE CONTATORA + CONTATOS AUXILIARES	UN	4,00	162,40	210,95	843,80		0,00 %
4.12.2.16.7	016.00.01.0558	Próprio	INVERSOR DE FREQUÊNCIA TRIFÁSICO CFW700D88P0T4DBN1 60HZ 380V	UN	4,00	15.573,08	20.229,43	80.917,72		0,13 %
4.12.2.16.8	00039468	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *90* KA (TIPO AC)	UN	2,00	135,16	175,57	351,14		0,00 %
4.12.2.16.9	00039468	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *90* KA (TIPO AC)	UN	6,00	135,16	175,57	1.053,42		0,00 %
4.12.2.16.1	016.00.01.0544	Próprio	INDICADOR E CONTROLADOR PARA PAINEL - MODELO MGG IND	UN	4,00	703,10	913,32	3.653,28		0,01 %
4.12.2.16.1	016.00.01.0559	Próprio	TRANSFORMADOR DE CORRENTE (TC) - TRIFÁSICO - RTC 75/5 - MODELO KR-125 MARCA KRON	UN	4,00	455,63	591,86	2.367,44		0,00 %
4.12.2.16.1	016.00.01.0546	Próprio	MULTIMEDIDOR - INDICADOR DIGITAL DGM-96 - MARCA KRON	UN	4,00	2.355,88	3.060,28	12.241,12		0,02 %
4.12.2.17			ABRIGO EEE RIO VERDE (SB 01) - QCM EEE RIO VERDE					39.807,19		0,06 %
4.12.2.17.1	00013396	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00	569,29	739,50	739,50		0,00 %
4.12.2.17.2	00002392	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	UN	1,00	61,39	79,74	79,74		0,00 %
4.12.2.17.3	016.00.01.0547	Próprio	DISJUNTOR MOTOR - FAIXA 10-16A	UN	2,00	374,23	486,12	972,24		0,00 %
4.12.2.17.4	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,00	49,59	64,41	64,41		0,00 %
4.12.2.17.5	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00	7,07	9,18	9,18		0,00 %
4.12.2.17.6	016.00.01.0542	Próprio	CHAVE CONTATORA + CONTATOS AUXILIARES	UN	2,00	162,40	210,95	421,90		0,00 %
4.12.2.17.7	016.00.01.0560	Próprio	INVERSOR DE FREQUÊNCIA TRIFÁSICO CFW700B24P0T4DB20 60HZ 380V	UN	2,00	10.834,89	14.074,52	28.149,04		0,04 %
4.12.2.17.8	00039465	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	1,00	52,85	68,65	68,65		0,00 %
4.12.2.17.9	00039465	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	3,00	52,85	68,65	205,95		0,00 %
4.12.2.17.1	016.00.01.0544	Próprio	INDICADOR E CONTROLADOR PARA PAINEL - MODELO MGG IND	UN	2,00	703,10	913,32	1.826,64		0,00 %
4.12.2.17.1	016.00.01.0561	Próprio	TRANSFORMADOR DE CORRENTE (TC) - TRIFÁSICO - RTC 15/5 - MODELO KR-125 MARCA KRON	UN	2,00	442,41	574,69	1.149,38		0,00 %
4.12.2.17.1	016.00.01.0546	Próprio	MULTIMEDIDOR - INDICADOR DIGITAL DGM-96 - MARCA KRON	UN	2,00	2.355,88	3.060,28	6.120,56		0,01 %
4.12.2.18			GRUPO GERADOR					915.321,62		1,42 %
4.12.2.18.1	00039587	SINAPI	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTENCIA STANDART ENTRE 210 E 220 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUENCIA DE 60 HZ	UN	1,00	144.744,20	188.022,71	188.022,71		0,29 %
4.12.2.18.2	016.00.01.0562	Próprio	GRUPO GERADOR - CARENADO - POT. STANDBY 563KVA/450KW, POT. PRIME 513KVA/410KW - TENSÃO 380/220 V, 2700X1360 (CXL) COM PAINEL DE TRANSFERÊNCIA.	UN	1,00	392.292,84	509.588,39	509.588,39		0,79 %
4.12.2.18.3	00039588	SINAPI	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTENCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUENCIA DE 60 HZ	UN	1,00	167.598,56	217.710,52	217.710,52		0,34 %
4.12.2.19			MALHA DE ATERRAMENTO					95.348,32		0,15 %
4.12.2.19.1	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	900,00	42,56	55,28	49.752,00		0,08 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.12.2.19.2	00034641	SINAPI	CAIXA DE ATERRAMENTO EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIAMETRO DE 0,30 M E ALTURA DE 0,35 M, SEM FUNDO E COM TAMPA	UN	178,00	81,95	106,45	18.948,10	0,03 %
4.12.2.19.3	00003380	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 58", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	178,00	47,99	62,33	11.094,74	0,02 %
4.12.2.19.4	00001602	SINAPI	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 37 A 40 MM	UN	1,00	37,84	49,15	49,15	0,00 %
4.12.2.19.5	163358	SBC	PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTERMICA	UN	183,00	0,37	0,48	87,84	0,00 %
4.12.2.19.6	00002501	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM (1"), TIPO SEALTUBO	M	1,00	9,30	12,08	12,08	0,00 %
4.12.2.19.7	12428	ORSE	PARAFUSO EM AÇO INOX, CABEÇA SEXTAVADA 1/4" X 1 1/4" UN	un	6,00	0,53	0,68	4,08	0,00 %
4.12.2.19.8	11051	ORSE	PORCA EM AÇO INOX SEXTAVADA 1/4" UN	un	6,00	0,13	0,16	0,96	0,00 %
4.12.2.19.9	12430	ORSE	ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX 1/4" UN	un	6,00	0,22	0,28	1,68	0,00 %
4.12.2.19.10	9721	ORSE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 400X400X155MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM 11 TERMINAIS, REF:TEL-900 OU SIMILAR (SPDA) UN	un	6,00	438,27	569,31	3.415,86	0,01 %
4.12.2.19.11	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	150,00	29,89	38,82	5.823,00	0,01 %
4.12.2.19.12	00000546	SINAPI	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	2,50	7,13	9,26	23,15	0,00 %
4.12.2.19.13	00014153	SINAPI	FITA METALICA PERFURADA, L = *18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30" KGF	UN	1,00	42,57	55,29	55,29	0,00 %
4.12.2.19.14	00001578	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	6,00	4,13	5,36	32,16	0,00 %
4.12.2.19.15	00041411	SINAPI	CAPTOR FRANKLIN (4 PONTAS), EM LATAO CROMADO, H = 300 MM, UMA DESCIDA	UN	8,00	58,64	76,17	609,36	0,00 %
4.12.2.19.16	033225	SBC	MOLDE CADINHO SOLDA EXOTERMICA CCH 35MM	UN	1,00	84,37	109,59	109,59	0,00 %
4.12.2.19.17	071889	SBC	CARTUCHO EM PO PARA SOLDA EXOTERMICA 90/115/150/250	UN	178,00	20,28	26,34	4.688,52	0,01 %
4.12.2.19.18	087547	SBC	FERRAMENTA - ALICATE PARA CADINHO SOLDA EXOTERMICA Z201 GRANDE	UN	5,87	84,04	109,16	640,76	0,00 %
4.13			ARRANJO HIDRÁULICO AERAÇÃO					212.535,82	0,33 %
4.13.1			SERVICOS TECNICOS					11,04	0,00 %
4.13.1.1	C0583	SEINFRA	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	M	8,00	1,07	1,38	11,04	0,00 %
4.13.2			MOVIMENTO DE TERRA					26.672,76	0,04 %
4.13.2.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	178,00	53,38	69,34	12.342,52	0,02 %
4.13.2.2	C1267	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	m³	5,87	1,91	2,48	14,55	0,00 %
4.13.2.3	C0095	SEINFRA	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 80 KG	m²	200,00	30,97	40,23	8.046,00	0,01 %
4.13.2.4	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	63,69	22,42	29,12	1.854,65	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	20,67	26,85	4.296,00	0,01 %
4.13.2.6	C0710	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	5,06	2,67	3,46	17,50	0,00 %
4.13.2.7	C2987	SEINFRA	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3xKM	98,59	0,80	1,03	101,54	0,00 %
4.13.3			ASSENTAMENTO E MONTAGEM					1.871,50	0,00 %
4.13.3.1	C0282	SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE 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 PVC, JE DN 250MM	M	50,00	8,07	10,48	524,00	0,00 %
4.13.4			ARRANJO HIDRÁULICO - MATERIAL HIDRÁULICO					183.980,52	0,29 %
4.13.4.1	016.00.01.0563	Próprio	TUBO PEAD SDR 17 PN 10 DE 125 PARA AR COMPRIMIDO	M	250,00	135,98	176,63	44.157,50	0,07 %
4.13.4.2	016.00.01.0564	Próprio	TUBO PEAD SDR 17 PN 10 DE 225 PARA AR COMPRIMIDO	M	50,00	326,17	423,69	21.184,50	0,03 %
4.13.4.3	016.00.01.0565	Próprio	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO COM FLANGE 125X110	UN	16,00	460,24	597,85	9.565,60	0,01 %
4.13.4.4	6401	ORSE	VÁLVULA BORBOLETA COM MECANISMO C E VOLANTE PN 16, DIAM = 100MM UM	un	12,00	6.521,32	8.471,19	101.654,28	0,16 %
4.13.4.5	016.00.01.0566	Próprio	REDUÇÃO DE ELETROFUSÃO DN 225X125	UN	12,00	475,92	618,22	7.418,64	0,01 %
4.14			CAIXA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO DOS DECANTADORES					438.218,27	0,68 %
4.14.1			SERVIÇOS TÉCNICOS					218,70	0,00 %
4.14.1.1	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	25,67	6,56	8,52	218,70	0,00 %
4.14.2			MOVIMENTO DE TERRA					6.032,28	0,01 %
4.14.2.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	17,83	53,38	69,34	1.236,33	0,00 %
4.14.2.2	C1267	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	m³	160,51	1,91	2,48	398,06	0,00 %
4.14.2.3	C1268	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M	m³	31,00	2,19	2,84	88,04	0,00 %
4.14.2.4	C2533	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	m³	170,64	19,18	24,91	4.250,64	0,01 %
4.14.2.5	C2989	SEINFRA	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	m³	38,70	1,18	1,53	59,21	0,00 %
4.14.3			ESTRUTURA					170.810,81	0,27 %
4.14.3.1	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	m²	25,69	49,28	64,01	1.644,41	0,00 %
4.14.3.2	C1606	SEINFRA	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	m²	25,69	208,92	271,38	6.971,75	0,01 %
4.14.3.3	C2827	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10MM UTIL. 3X	m²	245,28	106,03	137,73	33.782,41	0,05 %
4.14.3.4	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM - 6.3MM	KG	1.115,80	10,02	13,01	14.516,55	0,02 %
4.14.3.5	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM - 8MM	KG	1.225,00	10,02	13,01	15.937,25	0,02 %



Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total Rubrica	Peso (%)
4.14.3.6	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM - 10MM	KG	474,20	10,02	13,01	3.169,34	0,01 %
4.14.3.7	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM - 5MM	KG	137,20	10,94	14,21	1.949,61	0,00 %
4.14.3.8	C0846	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 40 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	27,32	1.126,46	1.463,27	39.976,53	0,06 %
4.14.3.9	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m²	27,32	155,52	202,02	5.519,18	0,01 %
4.14.3.10	C0157	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. C/IMPERMEAB. TRAÇO 1:3	m³	1,83	797,24	1.035,61	1.895,16	0,00 %
4.14.3.11	C1475	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	m²	133,94	85,60	111,19	14.892,78	0,02 %
4.14.3.12	C2843	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2KG/M²	m²	41,28	26,11	33,91	1.399,80	0,00 %
4.14.3.13	C2839	SEINFRA	GRADE EM FERRO CHATO 1 1/4" X 1/2"	m²	13,31	1.320,05	1.714,74	22.823,18	0,04 %
4.14.3.14	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	m²	3,20	801,79	1.041,52	3.332,86	0,01 %
4.14.4			POÇOS DE INSPEÇÃO - 1 UNIDADE					261.156,48	0,41 %
4.14.4.1			SERVIÇOS TÉCNICOS					15,08	0,00 %
4.14.4.1.1	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	1,77	6,56	8,52	15,08	0,00 %
4.14.4.2			ESTRUTURA EM CONCRETO					39.610,48	0,06 %
4.14.4.2.1	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	m²	7,80	49,28	64,01	499,27	0,00 %
4.14.4.2.2	C1606	SEINFRA	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	m³	2,60	208,92	271,38	705,58	0,00 %
4.14.4.2.3	C2827	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10MM UTIL. 3X	m²	14,17	106,03	137,73	1.951,63	0,00 %
4.14.4.2.4	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM - 6.3MM	KG	4,38	10,02	13,01	56,98	0,00 %
4.14.4.2.5	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM - 8MM	KG	261,62	10,02	13,01	3.403,67	0,01 %
4.14.4.2.6	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM - 10MM	KG	377,60	10,02	13,01	4.912,57	0,01 %
4.14.4.2.7	C0846	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 40 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	16,19	1.126,46	1.463,27	23.690,34	0,04 %
4.14.4.2.8	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m³	16,19	155,52	202,02	3.270,70	0,01 %
4.14.4.2.9	C1475	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	m²	6,60	85,60	111,19	733,85	0,00 %
4.14.4.2.10	C2843	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2KG/M²	m²	8,25	26,11	33,91	279,75	0,00 %
4.14.4.2.11	I6061	SEINFRA	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 0,60M, H = 0,50M	UN	1,00	35,94	46,68	46,68	0,00 %
4.14.4.2.12	I7403	SEINFRA	TAMPA DE CONCRETO P/ POÇO D=0,60M	UN	1,00	45,78	59,46	59,46	0,00 %
4.14.4.3			ARRANJO HIDRÁULICO					221.530,92	0,34 %
4.14.4.3.1	I4860	SEINFRA	COMPORTA CIRCULAR C/DUPLA SENT. DE FLUXO DN 500	UN	5,00	14.868,62	19.314,33	96.571,65	0,15 %
4.14.4.3.2	I4957	SEINFRA	PEDESTAL SUSPENSÃO C/ ENGENHAGEM DN 50	UN	5,00	13.705,31	17.803,19	89.015,95	0,14 %
4.14.4.3.3	I4896	SEINFRA	HASTE PROLONG.C/ROSCA BOCA CHAVE DN 1.1/8 L=1,00M	UN	2,50	1.608,22	2.089,07	5.222,67	0,01 %
4.14.4.3.4	I4896	SEINFRA	HASTE PROLONG.C/ROSCA BOCA CHAVE DN 1.1/8 L=1,00M	UN	5,00	1.608,22	2.089,07	10.445,35	0,02 %
4.14.4.3.5	I4897	SEINFRA	HASTE PROLONG.C/ROSCA BOCA CHAVE DN 1.3/4 L=1,00M	UN	1,30	2.219,68	2.883,36	3.748,36	0,01 %
4.14.4.3.6	I4942	SEINFRA	MANCAL INTERMEDIÁRIO DN 1	UN	3,00	1.447,16	1.879,86	5.639,58	0,01 %
4.14.4.3.7	016.00.01.0535	Próprio	CALHA PARSHALL 18"	UN	1,00	8.381,34	10.887,36	10.887,36	0,02 %
4.15			ALIMENTAÇÃO DOS RAFAS					325.318,73	0,50 %
4.15.1			SERVICIOS TÉCNICOS					1.215,20	0,00 %
4.15.1.1	C0583	SEINFRA	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	M	310,00	1,07	1,38	427,80	0,00 %
4.15.1.2	C2876	SEINFRA	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	310,00	1,96	2,54	787,40	0,00 %
4.15.2			MOVIMENTO DE TERRA					79.649,31	0,12 %
4.15.2.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	64,58	53,38	69,34	4.478,15	0,01 %
4.15.2.2	C1267	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	m³	365,97	1,91	2,48	907,59	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	30,97	40,23	12.410,95	0,02 %
4.15.2.4	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	162,43	43,70	56,76	9.219,32	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	m³	162,43	191,97	249,36	40.502,65	0,06 %
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	20,67	26,85	6.626,58	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_06/2014	H	31,00	29,25	37,99	1.177,69	0,00 %
4.15.2.8	C0710	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	183,75	2,67	3,46	635,77	0,00 %
4.15.2.9	C2987	SEINFRA	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3xKM	3.583,13	0,80	1,03	3.690,61	0,01 %
4.15.3			ESCORAMENTO DE VALAS (ACIMA DE 1,25)					20.898,40	0,03 %
4.15.3.1	C2798	SEINFRA	ESCORAMENTO CONTÍNUO COM CHAPA COMPENSADA DE 12MM	m²	865,00	18,60	24,16	20.898,40	0,03 %
4.15.4			MONTAGEM DE TUBO					12.812,85	0,02 %
4.15.4.1	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	M	15,00	12,87	16,71	250,65	0,00 %



Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total Rubrica	Porcentagem (%)
4.15.4.2	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	M	295,00	17,19	22,32	6.584,40	0,01 %
4.15.4.3	016.01.01.0054	Próprio	MONTAGEM DE PEÇAS EM FERRO FUNDIDO	Kg	1.328,40	3,47	4,50	5.977,80	0,01 %
4.15.5			ARRANJO HIDRÁULICO- FORNECIMENTO DE MATERIAIS					210.742,97	0,33 %
4.15.5.1	19226	SEINFRA	CURVA 90 FOFO BB JUNTA ELÁSTICA DN 300 - P/ ESGOTO	UN	22,00	1.458,44	1.894,51	41.679,22	0,06 %
4.15.5.2	16528	SEINFRA	TUBO PVC DEFOFO DÚCTIL JEI 1MPA DN 300 (NBR-7665-07/03/07)	M	772,14	141,53	183,84	141.950,21	0,22 %
4.15.5.3	16525	SEINFRA	TUBO PVC DEFOFO DÚCTIL JEI 1MPA DN 200 (NBR-7665-07/03/07)	M	18,68	65,73	85,38	1.594,89	0,00 %
4.15.5.4	13558	SEINFRA	TE FOFO BBB JUNTA ELÁSTICA DN 300 X 300	UN	4,00	844,25	1.096,68	4.386,72	0,01 %
4.15.5.5	14047	SEINFRA	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FOFO DN 300 X 200	UN	8,00	358,19	465,28	3.722,24	0,01 %
4.15.5.6	17267	SEINFRA	TUBO FOFO PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 200	M	4,90	470,87	611,66	2.997,13	0,00 %
4.15.5.7	15059	SEINFRA	REGISTRO GAVETA C/ BOLSA E CABEÇOTE DN 200 PN10	UN	8,00	1.388,89	1.801,57	14.412,56	0,02 %
4.16			INTERLIGAÇÃO DE DESCARGA DE LODO DOS RAFAS					24.797,14	0,04 %
4.16.1			SERVICIOS TÉCNICOS					341,04	0,00 %
4.16.1.1	C0583	SEINFRA	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	M	87,00	1,07	1,38	120,06	0,00 %
4.16.1.2	C2876	SEINFRA	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	87,00	1,96	2,54	220,98	0,00 %
4.16.2			MOVIMENTO DE TERRA					5.853,51	0,01 %
4.16.2.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	12,14	53,38	69,34	841,54	0,00 %
4.16.2.2	C1267	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	m³	68,77	1,91	2,48	170,55	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	30,97	40,23	2.625,00	0,00 %
4.16.2.4	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	23,37	22,42	29,12	680,44	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	20,67	26,85	1.471,64	0,00 %
4.16.2.6	C0710	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	2,73	2,67	3,46	9,45	0,00 %
4.16.2.7	C2987	SEINFRA	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3xKM	53,30	0,80	1,03	54,89	0,00 %
4.16.3			ASSENTAMENTO E MONTAGEM					1.453,77	0,00 %
4.16.3.1	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	M	87,00	12,87	16,71	1.453,77	0,00 %
4.16.4			ARRANJO HIDRÁULICO - MATERIAL HIDRÁULICO					17.148,82	0,03 %
4.16.4.1	16525	SEINFRA	TUBO PVC DEFOFO DÚCTIL JEI 1MPA DN 200 (NBR-7665-07/03/07)	M	87,00	65,73	85,38	7.428,06	0,01 %
4.16.4.2	19224	SEINFRA	CURVA 90 FOFO BB JUNTA ELÁSTICA DN 200 - P/ ESGOTO	UN	2,00	645,29	838,23	1.676,46	0,00 %
4.16.4.3	13349	SEINFRA	CURVA 45 FOFO BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200	UN	6,00	311,25	404,31	2.425,86	0,00 %
4.16.4.4	13499	SEINFRA	CRUZETA FOFO JUNTA ELÁSTICA DN 200 X 200	UN	2,00	1.006,19	1.307,04	2.614,08	0,00 %
4.16.4.5	13654	SEINFRA	TE FOFO FF DN 200 X 200 PN10	UN	4,00	578,21	751,09	3.004,36	0,00 %
4.17			INTERLIGAÇÃO DO FUNDO DOS RAFAS E FBAS					20.249,39	0,03 %
4.17.1			SINALIZAÇÃO /ADVERTÊNCIA					214,90	0,00 %
4.17.1.1	C2948	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	17,06	5,42	7,04	120,10	0,00 %
4.17.1.2	C2947	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	6,00	12,17	15,80	94,80	0,00 %
4.17.2			MOVIMENTO DE TERRA					11.476,42	0,02 %
4.17.2.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	23,80	53,38	69,34	1.650,29	0,00 %
4.17.2.2	C1267	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	m³	134,85	1,91	2,48	334,42	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	30,97	40,23	5.147,02	0,01 %
4.17.2.4	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	41,77	22,42	29,12	1.216,34	0,00 %
4.17.2.5	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	113,87	20,67	26,85	3.057,40	0,00 %
4.17.2.6	C0710	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	3,01	2,67	3,46	10,41	0,00 %
4.17.2.7	C2987	SEINFRA	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3xKM	58,78	0,80	1,03	60,54	0,00 %
4.17.3			ASSENTAMENTO E MONTAGEM					2.372,90	0,00 %
4.17.3.1	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	M	170,59	10,71	13,91	2.372,90	0,00 %
4.17.4			ARRANJO HIDRÁULICO - MATERIAL HIDRÁULICO					6.185,17	0,01 %
4.17.4.1	6.26.92	FDE	TUBO PVC OCRE NBR 7362 PAREDE MACIÇA DN 150 INCLUSIVE CONEXÕES	M	85,30	53,24	69,15	5.898,49	0,01 %
4.17.4.2	016.00.01.0585	Próprio	TE, PVC, 90 GRAUS, BBB, JE, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	1,00	173,03	224,76	224,76	0,00 %
4.17.4.3	5271	ORSE	ASSENTAMENTO DE CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO, JUNTA TRAVADA INTERNA, DIAM.= 150 MM	un	3,00	15,89	20,64	61,92	0,00 %
4.18			INTERLIGAÇÃO DOS DECANTADORES					552.356,16	0,86 %



Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.18.1			SERVÍCIOS TÉCNICOS					1.953,72	0,00 %
4.18.1.1	C0583	SEINFRA	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	M	498,40	1,07	1,38	687,79	0,00 %
4.18.1.2	C2876	SEINFRA	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	498,40	1,98	2,54	1.265,93	0,00 %
4.18.2			SINALIZAÇÃO /ADVERTÊNCIA					445,67	0,00 %
4.18.2.1	C2948	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	49,84	5,42	7,04	350,87	0,00 %
4.18.2.2	C2947	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	6,00	12,17	15,80	94,80	0,00 %
4.18.3			MOVIMENTO DE TERRA					121.109,00	0,19 %
4.18.3.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	102,87	53,38	69,34	7.132,86	0,01 %
4.18.3.2	C1267	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	m³	582,92	1,91	2,48	1.445,63	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	30,97	40,23	18.239,47	0,03 %
4.18.3.4	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m²	245,17	43,70	56,76	13.915,96	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	m²	245,17	191,97	249,36	61.136,10	0,09 %
4.18.3.6	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	362,70	20,67	26,85	9.738,60	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	29,25	37,99	1.893,42	0,00 %
4.18.3.8	C0710	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	323,08	2,67	3,46	1.117,86	0,00 %
4.18.3.9	C2987	SEINFRA	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3xKM	6.300,10	0,80	1,03	6.489,10	0,01 %
4.18.4			ESCORAMENTO DE VALAS (ACIMA DE 1,25)					22.315,14	0,03 %
4.18.4.1	C2798	SEINFRA	ESCORAMENTO CONTÍNUO COM CHAPA COMPENSADA DE 12MM	m²	923,64	18,80	24,16	22.315,14	0,03 %
4.18.5			ASSENTAMENTO E MONTAGEM					22.972,43	0,04 %
4.18.5.1	016.01.01.0054	Próprio	MONTAGEM DE PEÇAS EM FERRO FUNDIDO	Kg	1.624,60	3,47	4,50	7.310,70	0,01 %
4.18.5.2	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	M	223,80	17,19	22,32	4.995,21	0,01 %
4.18.5.3	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	M	99,00	21,53	27,96	2.768,04	0,00 %
4.18.5.4	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	M	175,60	34,63	44,98	7.898,48	0,01 %
4.18.6			ARRANJO HIDRÁULICO - FORNECIMENTO DE MATERIAIS					383.560,20	0,60 %
4.18.6.1	19226	SEINFRA	CURVA 90 FOFO BB JUNTA ELÁSTICA DN 300 - P/ ESGOTO	UN	6,00	1.458,44	1.894,51	11.367,06	0,02 %
4.18.6.2	16528	SEINFRA	TUBO PVC DEFOFO DÚCTIL JEI 1MPA DN 300 (NBR-7665-07/03/07)	M	228,80	141,53	183,84	42.062,59	0,07 %
4.18.6.3	19209	SEINFRA	CURVA 45 FOFO BB JUNTA ELÁSTICA DN 300 - P/ ESGOTO	UN	4,00	938,23	1.218,76	4.875,04	0,01 %
4.18.6.4	14053	SEINFRA	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FOFO DN 400 X 300	UN	2,00	764,25	992,76	1.985,52	0,00 %
4.18.6.5	14057	SEINFRA	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FOFO DN 600 X 400	UN	2,00	3.234,16	4.201,17	8.402,34	0,01 %
4.18.6.6	18552	SEINFRA	TUBO PVC DEFOFO DÚCTIL JEI 1MPA DN 400 (NBR-7665-01/03/99)	M	111,55	423,51	550,13	61.367,00	0,10 %
4.18.6.7	19211	SEINFRA	CURVA 45 FOFO BB JUNTA ELÁSTICA DN 400 - P/ ESGOTO	UN	2,00	1.945,28	2.526,91	5.053,82	0,01 %
4.18.6.8	18553	SEINFRA	TUBO PVC DEFOFO DÚCTIL JEI 1MPA DN 500 (NBR-7665-01/03/99)	M	173,90	848,28	1.101,91	191.622,14	0,30 %
4.18.6.9	19231	SEINFRA	CURVA 90 FOFO BB JUNTA ELÁSTICA DN 600 - P/ ESGOTO	UN	5,00	7.507,10	9.751,72	48.758,60	0,08 %
4.18.6.10	19192	SEINFRA	CURVA 22 30' FOFO BB JUNTA ELÁSTICA DN 300 - P/ ESGOTO	UN	1,00	902,17	1.171,91	1.171,91	0,00 %
4.18.6.11	19197	SEINFRA	CURVA 22 30' FOFO BB JUNTA ELÁSTICA DN 600 - P/ ESGOTO	UN	1,00	5.307,30	6.894,18	6.894,18	0,01 %
5			EMISSÁRIO PEAD 630MM					6.678.790,76	10,37 %
5.1			BLOCOS DE ANCORAGEM					2.564.824,27	3,98 %
5.1.1	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	10.226,60	13,26	17,22	176.102,05	0,27 %
5.1.2	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	15.188,70	12,08	15,69	238.310,70	0,37 %
5.1.3	96540	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	1.153,44	115,48	150,00	173.016,00	0,27 %
5.1.4	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	1.153,44	986,91	1.281,99	1.478.698,54	2,30 %
5.1.5	00040424	SINAPI	CHAPA DE AÇO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E =4,75 MM (37,29 KG/M2)	KG	2.174,75	7,31	9,49	20.638,37	0,03 %
5.1.6	M2101	SICRO3	PORCA SEXTAVADA EM AÇO PARA ANCORAGEM DE TIRANTES - D = 50 MM E E = 41 MM	un	1.296,00	37,09	48,18	62.441,28	0,10 %
5.1.7	00039699	SINAPI	MANTA DE BORRACHA ANTIRRUIDO 5 MM	m²	897,77	11,07	14,37	12.900,95	0,02 %
5.1.8	016.00.01.0567	Próprio	CHUMBADOR METALICO TIPO "J" DIAM. 2", C=1100MM	UN	1.296,00	225,39	292,78	379.442,88	0,59 %
5.1.9	016.00.01.0568	Próprio	PORCA OLHA DE IÇAMENTO, AÇO CARBONO DIAM 2"	UN	10,00	1.791,65	2.327,35	23.273,50	0,04 %
5.2			MONTAGEM E MOVIMENTAÇÃO					891.479,25	1,38 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
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). AF_07/2020	TXKM	55.365,12	2,29	2,97	164.434,40	0,26 %
5.2.2	13.93.01	EMBASA	CARGA, DESCARGA E MOMENTO DE TRANSPORTE DE BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ARMADO PARA TRAVESSIA SUB AQUATICA	T	2.768,25	116,95	151,91	420.524,85	0,65 %
5.2.3	016.01.01.0059	Próprio	SOLDA POR TERMOFUSAO (TOPO), DIAMETRO 630 MM, EXCETO ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO	M	2.000,00	58,51	76,00	152.000,00	0,24 %
5.2.4	12.95.65	EMBASA	ASSENTAMENTO DE TUBO PEAD ACIMA DE DN 630MM	M	2.000,00	59,48	77,26	154.520,00	0,24 %
5.3			CAIXA DE TRANSIÇÃO 2X					39.543,40	0,06 %
5.3.1	101211	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CEU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 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	15,20	19,74	630,49	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	1,59	2,06	2.056,39	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	115,48	150,00	13.848,00	0,02 %
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	13,26	17,22	8.919,96	0,01 %
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	12,08	15,69	4.007,22	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	10,64	13,82	494,75	0,00 %
5.3.7	94967	SINAPI	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	7,70	654,82	850,61	6.549,69	0,01 %
5.3.8	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	7,70	186,74	242,57	1.867,78	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	8,26	10,72	1.169,12	0,00 %
5.4			TUBULAÇÃO DO EMISSÁRIO					3.182.943,84	4,94 %
5.4.1	5247	ORSE	PARAFUSO E PORCA PARA JUNTA C/ FLANGE D X L = 27 X 120MM UN	un	160,00	20,35	26,43	4.228,80	0,01 %
5.4.2	M080378149	EMBASA	COLARINHO P/ FLANGE PEAD TF CL. 10,0 KGF/CM² DE 630	PC	16,00	586,39	761,72	12.187,52	0,02 %
5.4.3	M049500026	EMBASA	FLANGE CEGO EM AÇO CARBONO, DN 800 MM, CLASSE PN-10	PC	16,00	2.175,42	2.825,87	45.213,92	0,07 %
5.4.4	M100300060	EMBASA	ARRUELA LISA, GALV., 1 1/4"	UN	320,00	0,95	1,23	393,60	0,00 %
5.4.5	016.00.01.0569	Próprio	TUBO PEAD SOLDÁVEL PE80, PN 4 - DN 630 MM	M	2.000,00	1.341,53	1.560,46	3.120.920,00	4,84 %
6			MEIO AMBIENTE E SEGURANÇA					59.538,82	0,09 %
6.1	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	210,00	89,11	115,75	24.307,50	0,04 %
6.2	12640	ORSE	DISPOSITIVO DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO TIPO TELA PLÁSTICA COM SUPORTE FIXO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES	m²	210,00	16,66	21,64	4.544,40	0,01 %
6.3	11033	ORSE	BAIAS EM TÁBUAS DE MADEIRA, COM 04 MÓDULOS, COM DIMENSÕES 3,00 X 3,00M CADA, ÚTIL=0,90M, DESTINADAS AO ARMAZENAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS CLASSES 1, 2, 3, E 4.	un	12,00	368,56	478,75	5.745,00	0,01 %
6.4	241468	SEDOP	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINOSCENTE	UN	20,00	40,52	52,63	1.052,60	0,00 %
6.5	010786	SEDOP	ALUGUEL E MONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO	M²/Mês	500,00	9,92	12,88	6.440,00	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 -	un	730,00	3,33	4,32	3.153,60	0,00 %
6.7	M0047	SICRO3	CONE DE SINALIZAÇÃO EM POLIETILENO - H = 75 CM E BASE QUADRADA DE 40 X 40 CM	un	30,00	82,95	107,74	3.232,20	0,01 %
6.8	210000	SBC	BOTA FORA EM CACAMBA 5M3	UN	48,00	177,44	230,49	11.063,52	0,02 %
7			START UP E OPERAÇÃO ASSISTIDA					250.109,64	0,39 %
7.1	74.21.64	EMBASA	OPERADOR DE SISTEMA ETE	MES	6,00	6.415,13	8.333,25	49.999,50	0,08 %
7.2	91678	SINAPI	ENGENHEIRO SANITARISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	720,00	97,86	127,12	91.526,40	0,14 %
7.3	74.41.53	EMBASA	OPERADOR DE PROCESSOS ETE	MES	6,00	6.559,89	8.521,29	51.127,74	0,08 %
7.4	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.160,00	20,48	26,60	57.456,00	0,09 %

Tipo de Licitação LICITAÇÃO PÚBLICA NACIONAL
Data da Proposta 01/12/2023 10:00
Número do Processo Licitatório Nº 004/2023PROSAP

TOTAL GERAL

64.421.377,08

Valor da proposta: #NOME?


Lincoln Pires Safar Teixeira Pinto
Engenheiro Civil - CPF: 013.929.086-98
CREA: MG 97.452/D
Empresa INFRACON ENGENHARIA E COMERCIO LTDA
CNPJ: 57.444.283/0001-88