

OBJETO: REFORMA DA PRAÇA DA CRIANÇA DE VILA DOS CABANOS, MUNICÍPIO DE BARCARENA-PA.		
LOCAL: RUA GERMANO ARANHA E TV . JOSÉ A. OLIVEIRA, VILA DOS CABANOS- BARCARENA - PA.		
PRAZO: 120(CENTO E VINTE) DIAS		
COMPOSIÇÃO DE B.D.I. (BONIFICAÇÃO DESPESAS INDIRETAS)		
ITEM	DESCRIÇÃO	%
1	CUSTOS DIRETOS	5,36%
1.1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - (AC)	3,00%
1.1.1	GERÊNCIA	1,00%
1.1.2	SUORTE TÉCNICO	1,00%
1.1.3	SUORTE ADMINISTRATIVO	0,50%
1.1.4	TRANSPORTE	0,50%
1.2	SEGUROS - (S)	0,40%
1.3	GARANTIAS - (G)	0,40%
1.4	RISCOS - (R).	0,97%
1.5	DESPESAS FINANCEIRAS - (DF)	0,59%
2	IMPOSTOS - (I)	13,15%
2.1	PIS	0,65%
2.2	COFINS	3,00%
2.3	IMPOSTO SOBRE SERVIÇO - I.S.S.	5,00%
2.4	CPRB	4,50%
3	LUCRO - (L)	6,16%
3.1	LUCRATIVIDADE BRUTA	6,16%
4.0	BDI	28,81%

$$BDI = \left(\frac{(1+(AC+S+R+G))*(1+DF)*(1+L)}{(1-I)} - 1 \right) \times 100$$

$$BDI = \left(\frac{(1+(0,03+0,004+0,0097+0,004))*(1+0,0059)*(1+0,0616)}{(1-0,1315)} - 1 \right) \times 100$$

$$BDI = \left(\frac{(1,0477*1,0059*1,0616)}{(1-0,1315)} - 1 \right) \times 100$$

$$BDI = \left(\frac{1,118800526}{0,8685} - 1 \right) \times 100$$

$$BDI = (1,2881 - 1) \times 100$$

$$BDI = 0,2881 \times 100$$

$$BDI = 28,81\%$$

Barcarena (PA); Setembro de 2021

Fórmula e parâmetros estabelecidos pelo Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário

Eng.^a Civil Letícia Karoline R. Rodrigues
CREA-PA: 151.863.105-3
Portaria: 0016/2021-GPMB
SEMDUR - Secretaria Munic. de Infra e Desenv. Urbano

OBJETO: REFORMA DA PRAÇA DA CRIANÇA DE VILA DOS CABANOS, MUNICÍPIO DE BARCARENA-PA.
LOCAL: RUA GERMANO ARANHA E TV. JOSÉ A. OLIVEIRA, VILA DOS CABANOS- BARCARENA - PA.

BDI=28,81%
DATA: SETEMBRO/2021

PRAZO: 120(CENTO E VINTE) DIAS

BANCOS: SINAPI - 07/2021 - Pará; SEDOP - 03/2021 - Pará; ORSE - 06/2021 - Sergipe; SEINFRA - 027 - Ceará; SIURB - 01/2021 - São Paulo; FDE - 04/2021 - São Paulo- DESONERADOS

Composições Analíticas com Preço Unitário

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	011340	SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica		m²	1,0000000	173,45	173,45		
Composição Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	18,72	7,48		
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	15,06	6,02		
Insumo	D00281	SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,4100000	150,00	61,50		
Insumo	D00084	SEDOP	Prego 1 1/2"x13	Material	KG	0,1000000	14,50	1,45		
Insumo	D00475	SEDOP	Lona com plotagem de gráfica	Material	m²	1,0000000	97,00	97,00		
					MO sem LS =>	9,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,24
					Valor do BDI =>	49,97			Valor com BDI =>	223,42

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	010005	SEDOP	Barracão de madeira/Almoxarifado		m²	1,0000000	257,80	257,80		
Composição Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	18,72	56,16		
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	6,0000000	15,06	90,36		
Insumo	D00062	SEDOP	Dobradiça 3"x3" com parafuso	Material	UN	0,1900000	14,65	2,78		
Insumo	D00081	SEDOP	Prego 2 1/2"x10	Material	KG	0,5000000	11,00	5,50		
Insumo	D00019	SEDOP	Régua 3"x1" 4 m apar.	Material	Dz	0,0500000	245,00	12,25		
Insumo	D00060	SEDOP	Aldrava p/ cadeado (4x1/2")	Material	UN	0,0200000	6,09	0,12		
Insumo	D00061	SEDOP	Fechadura de sobrepor comum	Material	UN	0,0200000	52,50	1,05		
Insumo	D00002	SEDOP	Massa de vedação	Material	KG	0,0420000	12,50	0,52		
Insumo	D00049	SEDOP	Telha fibrotex (1.22x0,55m) e=4mm	Material	UN	0,8200000	14,50	11,89		
Insumo	D00016	SEDOP	Tábua de madeira branca 4m	Material	Dz	0,3800000	75,00	28,50		
Insumo	D00059	SEDOP	Cadeado No. 30	Material	UN	0,0200000	20,00	0,40		
Insumo	D00281	SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,1700000	150,00	25,50		
Insumo	D00015	SEDOP	Tábua de madeira forte 4m	Material	Dz	0,1400000	160,00	22,40		
Insumo	D00001	SEDOP	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	Material	UN	0,0400000	1,43	0,05		
Insumo	D00344	SEDOP	Arruela concava em PVC d=5/16"	Material	UN	0,5000000	0,65	0,32		
					MO sem LS =>	98,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	98,61
					Valor do BDI =>	74,27			Valor com BDI =>	332,07

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	2.897,30	2.897,30		
Composição Auxiliar	95422	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	29,70	29,70		
Insumo	00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	2.560,56	2.560,56		
Insumo	00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	177,24	177,24		
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	103,70	103,70		
Insumo	00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	14,97	14,97		
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	11,13	11,13		
					MO sem LS =>	2.590,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	2.590,26
					Valor do BDI =>	834,71			Valor com BDI =>	3.732,01

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,07	19,07		
Composição Auxiliar	95388	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,04	0,04		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,37	2,37		
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,01	1,01		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55		
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,41	0,41		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,92	0,92		
Insumo	00041776	SINAPI	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,71	13,71		
					MO sem LS =>	13,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,75
					Valor do BDI =>	5,49			Valor com BDI =>	24,56

3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	MOVVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	59,57	59,57		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	15,06	59,57		
					MO sem LS =>	38,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,53
					Valor do BDI =>	17,16			Valor com BDI =>	76,73

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,0000000	7,05	7,05

Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0083000	178,96	1,48		
Composição Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0267000	140,35	3,74		
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0151000	69,60	1,05		
Composição Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0203000	38,44	0,78		
					MO sem LS =>	0,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,87
					Valor do BDI =>	2,03	Valor com BDI =>			9,08

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97915	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	0,87	0,87		
Composição Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0056000	140,35	0,78		
Composição Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0024000	38,44	0,09		
					MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,08
					Valor do BDI =>	0,25	Valor com BDI =>			1,12

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	176050	SIURB	RETIRADA DE BRINQUEDOS (COM REAPROVEITAMENTO)	Edificações	UN	1,0000000	39,72	39,72		
Insumo	2099	SIURB	SERVEnte (SGSP)	Mão de Obra	H	2,4400000	16,28	39,72		
					MO sem LS =>	39,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	39,72
					Valor do BDI =>	11,44	Valor com BDI =>			51,16

4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	030011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento		m³	1,0000000	97,10	97,10		
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	15,06	45,18		
Insumo	M00006	SEDOP	Compactador de solo CM-13	Equipamento	Hp	0,3000000	11,06	3,31		
Insumo	J00001	SEDOP	Aterro arenoso	Material	m³	1,2500000	38,89	48,61		
					MO sem LS =>	29,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,22
					Valor do BDI =>	27,97	Valor com BDI =>			125,07

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0821	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	1,0000000	1,70	1,70		
Insumo	I0725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0110000	42,16	0,46		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,0800000	15,55	1,24		
					MO sem LS =>	1,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,24
					Valor do BDI =>	0,48	Valor com BDI =>			2,18

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	678,64	678,64		
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0300000	1,74	1,79		
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,3900000	0,29	0,98		
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,4200000	15,12	66,83		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2700000	55,00	69,85		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	573,6100000	0,94	539,19		
					MO sem LS =>	46,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	46,76
					Valor do BDI =>	195,51	Valor com BDI =>			874,15

4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CP-0447	Próprio	Fornecimento e instalação de grama sintética 52 mm multifibrilada premium, alta durabilidade, cor verde, proteção raios UV e luz solar, incluso cola, type, areia tratada, borracha e mão de obra especializada(Campo de futebol)	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	m²	1,0000000	129,90	129,90		
Insumo	Cotação-087	Próprio	Fornecimento e instalação de grama sintética 52 mm multifibrilada premium, alta durabilidade, cor verde, proteção raios UV e luz solar, incluso cola, type, areia tratada, borracha e mão de obra especializada	Equipamento para Aquisição Permanente	m²	1,0000000	129,90	129,90		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	37,42	Valor com BDI =>			167,32

4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CP-0448	Próprio	Fornecimento e instalação de grama sintética 12 mm , alta durabilidade, cor verde, proteção raios UV e luz solar, incluso cola, type, areia tratada, borracha e mão de obra especializada	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	m²	1,0000000	49,90	49,90		
Insumo	Cotação-088	Próprio	Fornecimento e instalação de grama sintética 12 mm , alta durabilidade, cor verde, proteção raios UV e luz solar, incluso cola, type, areia tratada, borracha e mão de obra especializada.	Equipamento para Aquisição Permanente	m²	1,0000000	49,90	49,90		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	14,37	Valor com BDI =>			64,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
5.1										
Composição	180709	SEDOP	Canaleta em concreto simples (0,40x0,40m)		M	1,0000000	259,23	259,23		
Composição Auxiliar	020174	SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)		m³	0,5200000	90,06	46,83		
Composição Auxiliar	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m³	0,4000000	45,18	18,07		
Composição Auxiliar	030254	SEDOP	Reaterro compactado		m³	0,1600000	48,49	7,75		
Composição Auxiliar	050258	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 15 MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	0,1200000	664,19	79,70		
Composição Auxiliar	050036	SEDOP	Forma c/ madeira branca		m²	1,2000000	89,07	106,88		
					MO sem LS =>	69,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	69,05
					Valor do BDI =>	74,68			Valor com BDI =>	333,91
5.2										
Composição	4112	ORSE	Grelha em barras de ferro de 1/2", cruzadas, espaçamento 5cm		m²	1,0000000	670,62	670,62		
Composição Auxiliar	139	ORSE	Aço CA - 25 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1		kg	42,0000000	13,86	582,12		
Composição Auxiliar	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador		h	1,0000000	2,81	2,81		
Composição Auxiliar	10603	ORSE	Encargos Complementares - Soldador		h	2,0000000	3,44	6,88		
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR		H	1,0000000	13,26	13,26		
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM		KG	1,5000000	24,45	36,67		
Insumo	00006160	SINAPI	SOLDADOR		H	2,0000000	14,44	28,88		
					MO sem LS =>	118,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	118,58
					Valor do BDI =>	193,20			Valor com BDI =>	863,82
5.3										
Composição	061312	SBC	CAIXA DE PASSAGEM E INSPECAO EM CONCRETO 40x40x40cm C/ TAMPA		UN	1,0000000	196,72	196,72		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,2770000	19,04	43,35		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,2770000	14,99	34,13		
Insumo	055007	SBC	CAIXA DE PASSAGEM E INSPECAO EM CONCRETO 40x40x40cm C/ TAMPA		UN	1,0000000	119,24	119,24		
					MO sem LS =>	52,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	52,74
					Valor do BDI =>	56,67			Valor com BDI =>	253,39
5.4										
Composição	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014		M	1,0000000	59,22	59,22		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4450000	14,50	6,45		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4450000	18,40	8,18		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	0,0429000	56,46	2,42		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	0,1485000	1,95	0,28		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,0701000	49,03	3,43		
Insumo	00009841	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREFEIAIS (NBR 5688)		M	1,0400000	36,99	38,46		
					MO sem LS =>	10,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,20
					Valor do BDI =>	17,06			Valor com BDI =>	76,28
5.5										
Composição	054762	SBC	TUBO PVC SERIE R AGUA PLUVIAL 150MM		M	1,0000000	32,72	32,72		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2280000	14,50	3,30		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2280000	18,40	4,19		
Insumo	020341	SBC	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850GR		UN	0,0200000	89,49	1,78		
Insumo	012844	SBC	LIXA D'AGUA 100		UN	0,0380000	1,99	0,07		
Insumo	003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 800gr		UN	0,0200000	43,00	0,86		
Insumo	001074	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 150mm		M	1,0500000	21,45	22,52		
					MO sem LS =>	5,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,22
					Valor do BDI =>	9,42			Valor com BDI =>	42,14
6.1										
Composição	020018	SEDOP	Demolição manual de concreto simples		m³	1,0000000	220,33	220,33		
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,3000000	18,89	24,55		
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	13,0000000	15,06	195,78		
					MO sem LS =>	144,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	144,11
					Valor do BDI =>	63,47			Valor com BDI =>	283,80
6.2										
Composição	97915	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020		M3XKM	1,0000000	0,87	0,87		
Composição Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014		CHP	0,0056000	140,35	0,78		
Composição Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014		CHI	0,0024000	38,44	0,09		
					MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,08
					Valor do BDI =>	0,25			Valor com BDI =>	1,12
6.3										

Composição	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	PISO - PISOS	m³	1,0000000	736,14	736,14	
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2130000	468,28	568,02	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2560000	18,69	42,16	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9830000	18,89	37,45	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,2390000	15,06	63,83	
Insumo	00004460	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5000000	7,56	18,90	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,0000000	2,89	5,78	
				MO sem LS =>	148,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	148,61
				Valor do BDI =>	212,08			Valor com BDI =>	948,22

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	15,17	15,17	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2750000	19,89	5,46	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	15,06	1,73	
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	7,99	0,07	
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	Material	L	0,1600000	7,00	1,12	
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4270000	15,92	6,79	
				MO sem LS =>	4,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,80
				Valor do BDI =>	4,37			Valor com BDI =>	19,54

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇÃO). AF_05/2021	PINT - PINTURAS	M	1,0000000	1,28	1,28	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0160000	15,06	0,24	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0370000	19,89	0,73	
Insumo	00011161	SINAPI	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	Material	KG	0,1060000	3,01	0,31	
				MO sem LS =>	0,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,64
				Valor do BDI =>	0,36			Valor com BDI =>	1,64

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74244/001	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	235,92	235,92	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	18,79	9,39	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,06	15,06	
Insumo	00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,1500000	19,28	2,89	
Insumo	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,0700000	16,60	1,16	
Insumo	00007167	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	Material	m²	1,0500000	23,28	24,44	
Insumo	00007696	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,6800000	108,92	182,98	
				MO sem LS =>	16,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,42
				Valor do BDI =>	67,96			Valor com BDI =>	303,88

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	090623	SEDOP	Portão tubo/tela arame galv. c/ferragens (incl.pint.anti-corrosiva)		m²	1,0000000	430,11	430,11	
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2000000	15,13	18,15	
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,8500000	18,89	34,94	
Composição Auxiliar	110142	SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:6		m³	0,0500000	394,21	19,71	
Insumo	D00235	SEDOP	Portão tubo fo go tela arame galv. c/ ferr.-(incl.pint.anti-corrosiva)	Material	m²	1,0000000	357,31	357,31	
				MO sem LS =>	40,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	40,43
				Valor do BDI =>	123,91			Valor com BDI =>	554,02

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	06.03.069	FDE	QE-36 REDE DE PROTECAO PARA QUADRAS DE ESPORTES		m²	1,0000000	10,97	10,97	
Insumo	3.67.31	FDE	TELA POLIETILENO CRISTAL #10 F 4 COMPL FORN/INST	Material	m²	1,0500000	10,45	10,97	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,16			Valor com BDI =>	14,13

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	79463	SINAPI	PINTURA A OLEO, 1 DEMAO	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	12,74	12,74	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	15,06	4,51	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	19,89	5,96	
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0,2500000	0,43	0,10	
Insumo	00005318	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,0500000	13,38	0,66	
Insumo	00043776	SINAPI	TINTA A OLEO BRILHANTE, PARA MADEIRAS E METAIS	Material	L	0,0900000	16,80	1,51	
				MO sem LS =>	6,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,93
				Valor do BDI =>	3,67			Valor com BDI =>	16,41

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102217	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A OLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	11,41	11,41

Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3805000	19,89	7,56	
Auxiliar									
Insumo	00005318	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,0213000	13,38	0,28	
Insumo	00043776	SINAPI	TINTA A OLEO BRILHANTE, PARA MADEIRAS E METAIS	Material	L	0,2130000	16,80	3,57	
				MO sem LS =>	5,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,09
				Valor do BDI =>	3,28	Valor com BDI =>		14,69	

8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100754	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	19,97	19,97	
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9097000	19,89	18,09	
Auxiliar									
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0792000	23,86	1,88	
				MO sem LS =>	12,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,18
				Valor do BDI =>	5,75	Valor com BDI =>		25,72	

8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	12,61	12,61	
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000	19,89	3,71	
Auxiliar									
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	15,06	1,03	
Auxiliar									
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	23,86	7,87	
				MO sem LS =>	3,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,17
				Valor do BDI =>	3,63	Valor com BDI =>		16,24	

9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP-1329	Próprio	TAMPO/BANCA PRANCAO DE MADEIRA ESPESSURA 5,0cm-BOLEADO(BANCOS DE MADEIRA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	200,15	200,15	
Composição	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,8270000	18,71	71,60	
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9140000	15,87	30,37	
Auxiliar									
Insumo	00004470	SINAPI	PRANCHA NAO APARELHADA *6 X 40* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	98,18	98,18	
				MO sem LS =>	71,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	71,37
				Valor do BDI =>	57,66	Valor com BDI =>		257,81	

9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0865	SEINFRA	CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL. 1,05X1,80M. ESP. 18MM	URBANIZAÇÃO	CJ	1,0000000	1.263,72	1.263,72	
Insumo	I1695	SEINFRA	PORCA SEXTAVADA 5/16"	Material	UN	4,0000000	0,28	1,12	
Insumo	I1592	SEINFRA	PARAFUSO SEXTAVADO 1/4"X2"	Material	UN	4,0000000	0,43	1,72	
Insumo	I1911	SEINFRA	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	Material	CJ	1,0000000	1.260,88	1.260,88	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	364,07	Valor com BDI =>		1.627,79	

9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	1,36	1,36	
Composição	99833	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0150000	1,52	0,02	
Auxiliar									
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	15,06	1,34	
Auxiliar									
				MO sem LS =>	0,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,86
				Valor do BDI =>	0,39	Valor com BDI =>		1,75	

9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	070675	SEDOP	Cobertura - telha translúcida fibra de vidro		m²	1,0000000	77,39	77,39	
Composição	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	15,06	7,53	
Auxiliar									
Composição	280028	SEDOP	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	18,69	9,34	
Auxiliar									
Insumo	D00002	SEDOP	Massa de vedação	Material	KG	0,0100000	12,50	0,12	
Insumo	D00001	SEDOP	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	Material	UN	1,4000000	1,43	2,00	
Insumo	D00209	SEDOP	Gancho chato p/ telha fibrocimento	Material	UN	1,4000000	2,32	3,24	
Insumo	D00058	SEDOP	Arruela côncava de chumbo d= 5/16"	Material	UN	1,4000000	0,60	0,84	
Insumo	D00147	SEDOP	Telha translúcida em fibra de vidro 1,83x1,10m - kalhetão	Material	UN	0,5600000	97,00	54,32	
				MO sem LS =>	11,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,55
				Valor do BDI =>	22,29	Valor com BDI =>		99,68	

9.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SIMPEL-0419	Próprio	ESTRUTURA DE MADEIRA	40	m²	1,0000000	746,92	746,92
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2250000	18,69	22,89
Auxiliar								
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7350000	15,87	27,53
Auxiliar								
Insumo	001250	SBC	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	Material	M	2,0000000	5,95	11,90
Insumo	001450	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	Material	KG	0,2000000	22,05	4,41
Insumo	00003993	SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	m²	1,0000000	97,82	97,82
Insumo	00006178	SINAPI	TABUA DE MADEIRA PARA PISO, CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA, *10 X 2* CM	Material	m²	0,6000000	231,64	138,98
Insumo	6744	ORSE	Peça de madeira massaranduba 10 x 10 cm	Material	m	3,9000000	100,73	392,84
Insumo	MATED-12081	SETOP	MADEIRA DE LEI APARELHADA EM PEÇAS DE DIMENSÕES MÉDIAS	Material	m³	0,0200000	2.527,63	50,55



SEMDUR
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

MO sem LS => 34,64 LS => 0,00 MO com LS => 34,64
Valor do BDI => 215,18 Valor com BDI => 962,10

9.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIA - Próprio		PLACA DE AÇO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	630,47	630,47
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	15,06	90,36
Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,9580000	19,89	178,17
Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	18,69	56,07
Insumo	D00034	SEDOP	Chapa de fo go no 26 (1,00x2,00m)	Material	Ch	0,5000000	89,90	44,95
Insumo	D00281	SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,1600000	150,00	24,00
Insumo	D00082	SEDOP	Prego 2"x11	Material	KG	0,1000000	12,70	1,27
Insumo	D00019	SEDOP	Régua 3"x1" 4 m apar.	Material	Dz	0,1700000	245,00	41,65
Insumo	D00475	SEDOP	Lona com plotagem de gráfica	Material	m²	2,0000000	97,00	194,00

MO sem LS => 218,46 LS => 0,00 MO com LS => 218,46
Valor do BDI => 181,63 Valor com BDI => 812,10

9.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	181480	SEDOP	Bomba Centrífuga 1 CV (sem tubulação)		UN	1,0000000	1.108,51	1.108,51
Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,0000000	18,40	73,60
Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,0000000	19,04	76,16
Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,0000000	14,70	58,80
Insumo	H00407	SEDOP	Bomba centrífuga de 1CV	Material	UN	1,0000000	899,95	899,95

MO sem LS => 147,00 LS => 0,00 MO com LS => 147,00
Valor do BDI => 319,36 Valor com BDI => 1.427,87

9.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-0442	Próprio	Fornecimento e instalação de filtro Para Piscina Ref Dancor ou similar.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	622,00	622,00
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	18,40	92,00
Insumo	Cotação-086	Próprio	Fornecimento e instalação de filtro Para Piscina Ref Dancor ou similar - Até 26.400 Litros	Outros	UN	1,0000000	530,00	530,00

MO sem LS => 67,10 LS => 0,00 MO com LS => 67,10
Valor do BDI => 179,19 Valor com BDI => 801,19

9.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	260168	SEDOP	Plantio de grama (incl. terra preta)		m²	1,0000000	21,11	21,11
Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	15,06	4,51
Auxiliar	280018	SEDOP	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	15,42	4,62
Insumo	U00003	SEDOP	Grama em placa	Material	m²	1,0500000	8,50	8,92
Insumo	J00008	SEDOP	Terra preta vegetal	Material	m³	0,0500000	61,25	3,06

MO sem LS => 5,91 LS => 0,00 MO com LS => 5,91
Valor do BDI => 6,08 Valor com BDI => 27,19

9.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	030513	SBC	CANALETA/CALHA DE BLOCO DE CONCRETO MEIA CANA 30cm	30	M	1,0000000	36,09	36,09
Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1980000	18,89	3,74
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3960000	15,06	5,96
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0010000	50,00	0,05
Insumo	060626	SBC	CANALETA/CALHA DE BLOCO DE CONCRETO MEIA CANA 30cm	Material	M	1,0500000	24,77	26,00
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	0,3500000	0,98	0,34

MO sem LS => 6,51 LS => 0,00 MO com LS => 6,51
Valor do BDI => 10,39 Valor com BDI => 46,48

10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101905	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	183,00	183,00
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	14,50	6,63
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	18,40	8,41
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	2,0000000	0,42	0,84
Insumo	00010886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	1,0000000	167,12	167,12

MO sem LS => 10,48 LS => 0,00 MO com LS => 10,48
Valor do BDI => 52,72 Valor com BDI => 235,72

10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	588,88	588,88
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	14,50	6,63
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	18,40	8,41
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	2,0000000	0,42	0,84
Insumo	00010889	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	573,00	573,00

MO sem LS => 10,48 LS => 0,00 MO com LS => 10,48

				Valor do BDI =>	169,65			Valor com BDI =>	758,53	
10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	12138	ORSE	Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm	Sinalização Vertical	Un	1,0000000	19,90	19,90		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	2,95	0,59		
Insumo	11927	ORSE	Placa para sinalização de "EXTINTOR em parede" pvc, dim.: 20 x 20 cm	Material	un	1,0000000	17,39	17,39		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2000000	9,60	1,92		
				MO sem LS =>		1,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,92
				Valor do BDI =>		5,73			Valor com BDI =>	25,63
11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	PRORPIO - 0429	Próprio	BONECO FABRICADO EM CERAMICA COM PINTURA E TINTA OLEO (MODELOS DIVERSOS)- H= 1,00 M- FORNECIDO E INSTALADO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	798,60	798,60		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	15,06	30,12		
Composição Auxiliar	96529	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0900000	271,64	24,44		
Composição Auxiliar	94969	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM REFORÇO EM FIBRA DE CARBONO AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0270000	414,18	11,18		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	19,89	79,56		
Insumo	PROPRIO-081	Próprio	BONECO FABRICADO EM CERAMICA COM PINTURA E TINTA OLEO (MODELOS DIVERSOS)- H= 1,00 M- FORNECIDO E INSTALADO.	Material	UN	1,0000000	605,54	605,54		
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	3,0000000	15,92	47,76		
				MO sem LS =>		81,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	81,07
				Valor do BDI =>		230,07			Valor com BDI =>	1.028,67
11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CP-0439	Próprio	BRINQUEDO EM POLIETILENO TIPO PETIT PLAY STANDARD, REF. Freso OU SIMILAR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	4.642,92	4.642,92		
Insumo	Cotação-083	Próprio	BRINQUEDO EM POLIETILENO TIPO PETIT PLAY STANDARD, REF. Freso OU SIMILAR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	4.642,92	4.642,92		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		1.337,62			Valor com BDI =>	5.980,54
11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CP-0440	Próprio	BRINQUEDO EM POLIETILENO TIPO GIRA GIRA 4 LUGARES, REF. Freso OU SIMILAR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	2.158,92	2.158,92		
Insumo	Cotação-084	Próprio	BRINQUEDO EM POLIETILENO TIPO GIRA GIRA 4 LUGARES, REF. Freso OU SIMILAR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	2.158,92	2.158,92		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		621,98			Valor com BDI =>	2.780,90
11.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CP-0441	Próprio	BRINQUEDO EM POLIETILENO TIPO BALANÇO VIKING PARA 4 CRIANÇAS, REF. Freso OU SIMILAR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	9.718,92	9.718,92		
Insumo	Cotação-085	Próprio	BRINQUEDO EM POLIETILENO TIPO BALANÇO VIKING PARA 4 CRIANÇAS, REF. Freso OU SIMILAR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	9.718,92	9.718,92		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		2.800,02			Valor com BDI =>	12.518,94
12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	270220	SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra		m²	1,0000000	6,02	6,02		
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	15,06	6,02		
				MO sem LS =>		3,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,89
				Valor do BDI =>		1,73			Valor com BDI =>	7,75

Eng.ª Civil Leticia Karoline R. Rodrigues
CREA-PA: 151.863.105-3
Portaria: 0016/2021-GPMB
SEMDUR - Secretaria Munic. de Infra e Desenv. Urbano



SEMDUR
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

OBJETO: REFORMA DA PRAÇA DA CRIANÇA DE VILA DOS CABANOS, MUNICIPIO DE BARCARENA-PA.
LOCAL: RUA GERMANO ARANHA E TV . JOSÉ A. OLIVEIRA, VILA DOS CABANOS- BARCARENA - PA.
PRAZO: 120(CENTO E VINTE) DIAS
BANCOS: SINAPI - 07/2021 - Pará; SEDOP - 03/2021 - Pará; ORSE - 06/2021 - Sergipe; SEINFRA - 027 - Ceará;SIURB - 01/2021 - São Paulo;FDE - 04/2021 - São Paulo- DESONERADOS

BDI=28,81%
DATA: SETEMBRO/2021

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 4.329.15	100,00% 4.329.15			
2	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	100,00% 38.505.64	25,00% 9.626.41	25,00% 9.626.41	25,00% 9.626.41	25,00% 9.626.41
3	REMOÇÃO DA CAMADA DE AREIA E GRAMA	100,00% 19.096.30	100,00% 19.096.30			
4	EXECUÇÃO DA GRAMA SINTÉTICA NAS ARENAS	100,00% 139.727.96		30,00% 41.918.39	60,00% 83.836.78	10,00% 13.972.80
5	DRENAGEM	100,00% 99.226.63			65,00% 64.497.31	35,00% 34.729.32
6	RECUPERAÇÃO DOS PASSEIOS EM CONCRETO	100,00% 62.545.70		25,00% 15.636.43	65,00% 40.654.71	10,00% 6.254.57
7	ALAMBRADO CAMPO DE FUTEBOL	100,00% 92.620.34		50,00% 46.310.17	50,00% 46.310.17	
8	PINTURA	100,00% 75.728.23		25,00% 18.932.06	50,00% 37.864.12	25,00% 18.932.06
9	SERVIÇOS DIVERSOS	100,00% 24.012.79		50,00% 12.006.40	50,00% 12.006.40	
10	INCENDIO	100,00% 1.306.86				100,00% 1.306.86
11	BRINQUEDOS E BONECOS	100,00% 28.481.07		50,00% 14.240.54	50,00% 14.240.54	
12	SERVIÇOS FINAIS	100,00% 51.272.76				100,00% 51.272.76
Porcentagem			5,19%	24,91%	48,53%	21,37%
Custo			33.051,86	158.670,38	309.036,42	136.094,77
Porcentagem Acumulado			5,19%	30,1%	78,63%	100,0%
Custo Acumulado			33.051,86	191.722,24	500.758,65	636.853,43

Eng.^a Civil Letícia Karoline R. Rodrigues
CREA-PA: 151.863.105-3
Portaria: 0016/2021-GPMB
SEMDUR - Secretaria Munic. de Infra e Desenv. Urbano



OBJETO: REFORMA DA PRAÇA DA CRIANÇA DE VILA DOS CABANOS, MUNICÍPIO DE BARCARENA-PA.

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO-DE-OBRA DESONERADO			
REF.	SINAPI - Composição de Encargos Sociais estado do Pará com vigência a partir de 10/2020		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	18,11%	0,00%
B2	FERIADOS	4,15%	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,89%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,98%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	2,68%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,27%	7,03%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	47,02%	16,76%
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,69%	4,32%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,47%	3,39%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO DE JUSTA CAUSA	3,93%	2,98%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,48%	0,36%
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	14,70%	11,15%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,90%	2,82%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,48%	0,36%
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE OUTRO	8,38%	3,18%
TOTAL (A+B+C+D)		86,90%	47,89%

Eng.ª Civil Letícia Karoline R. Rodrigues

CREA-PA: 151.863.105-3

Portaria: 0016/2021-GPMB

SEMDUR - Secretaria Munic. de Infra e Desenv. Urbano



SEMDUR

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

OBJETO: REFORMA DA PRAÇA DA CRIANÇA DE VILA DOS CABANOS, MUNICÍPIO DE BARCARENA-PA.

BDI=28,81%

LOCAL: RUA GERMANO ARANHA E TV. JOSÉ A. OLIVEIRA, VILA DOS CABANOS- BARCARENA - PA.

DATA: SETEMBRO/2021

PRAZO: 120(CENTO E VINTE) DIAS

BANCOS: SINAPI - 07/2021 - Pará; SEDOP - 03/2021 - Pará; ORSE - 06/2021 - Sergipe; SEINFRA - 027 - Ceará; SIURB - 01/2021 - São Paulo; FDE - 04/2021 - São Paulo- DESONERADOS

Orçamento Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 4.329,15
1.1	011340	SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	6,00	R\$ 173,45	R\$ 223,42	R\$ 1.340,52
1.2	010005	SEDOP	Barracão de madeira/Almoxarifado	m²	9,00	R\$ 257,80	R\$ 332,07	R\$ 2.988,63
2			ADMINISTRAÇÃO DE OBRA					R\$ 38.505,64
2.1	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	4,00	R\$ 2.897,30	R\$ 3.732,01	R\$ 14.928,04
2.2	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	960,00	R\$ 19,07	R\$ 24,56	R\$ 23.577,60
3			REMOÇÃO DA CAMADA DE AREIA					R\$ 19.096,30
3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	185,51	R\$ 59,57	R\$ 76,73	R\$ 14.234,18
3.2	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	241,16	R\$ 7,05	R\$ 9,08	R\$ 2.189,73
3.3	97915	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.929,28	R\$ 0,87	R\$ 1,12	R\$ 2.160,79
3.4	176050	SIURB	RETRIDA DE BRINQUEDOS (COM REAPROVEITAMENTO)	UN	10,00	R\$ 39,72	R\$ 51,16	R\$ 511,60
4			EXECUÇÃO DA GRAMA SINTÉTICA NAS ARENAS					R\$ 139.727,96
4.1	030011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	90,00	R\$ 97,10	R\$ 125,07	R\$ 11.256,30
4.2	C0821	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	m²	920,99	R\$ 1,70	R\$ 2,18	R\$ 2.007,75
4.3	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	36,98	R\$ 678,64	R\$ 874,15	R\$ 32.326,06
4.4	CP-0447	Próprio	Fornecimento e instalação de grama sintética 52 mm multifibrilada premium, alta durabilidade, cor verde, proteção raios UV e luz solar, incluso cola, type, areia tratada, borracha e mão de obra especializada(Campo de futebol)	m²	351,09	R\$ 129,90	R\$ 167,32	R\$ 58.744,37
4.5	CP-0448	Próprio	Fornecimento e instalação de grama sintética 12 mm , alta durabilidade, cor verde, proteção raios UV e luz solar, incluso cola, type, areia tratada, borracha e mão de obra especializada	m²	550,70	R\$ 49,90	R\$ 64,27	R\$ 35.393,48
5			DRENAGEM DA GRAMA SINTÉTICA					R\$ 99.226,63
5.1	180709	SEDOP	Canaleta em concreto simples (0,40x0,40m)	M	134,30	R\$ 259,23	R\$ 333,91	R\$ 44.844,11
5.2	4112	ORSE	Grelha em barras de ferro de 1/2", cruzadas, espaçamento 5cm	m²	53,84	R\$ 670,62	R\$ 863,82	R\$ 46.508,06
5.3	061312	SBC	CAIXA DE PASSAGEM E INSPECAO EM CONCRETO 40x40x40cm C/ TAMPA	UN	6,00	R\$ 196,72	R\$ 253,39	R\$ 1.520,34
5.4	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	38,00	R\$ 59,22	R\$ 76,28	R\$ 2.898,64
5.5	054762	SBC	TUBO PVC SERIE R AGUA PLUVIAL 150MM	M	82,00	R\$ 32,72	R\$ 42,14	R\$ 3.455,48
6			RECUPERAÇÃO DOS PASSEIOS EM CONCRETO					R\$ 62.545,70
6.1	020018	SEDOP	Demolição manual de concreto simples	m³	4,99	R\$ 220,33	R\$ 283,80	R\$ 1.416,16
6.2	97915	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	39,92	R\$ 0,87	R\$ 1,12	R\$ 44,71
6.3	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	15,30	R\$ 736,14	R\$ 948,22	R\$ 14.507,76
6.4	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	2.369,41	R\$ 15,17	R\$ 19,54	R\$ 46.298,27
6.5	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇÃO). AF_05/2021	M	170,00	R\$ 1,28	R\$ 1,64	R\$ 278,80
7			ALAMBRADO CAMPO DE FUTEBOL					R\$ 92.620,34
7.1	74244/001	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	m²	278,60	R\$ 235,92	R\$ 303,88	R\$ 84.660,96
7.2	090623	SEDOP	Portão tubo/tela arame galv.c/feragens (incl.pint.anti-corrosiva)	m²	5,11	R\$ 430,11	R\$ 554,02	R\$ 2.831,04
7.3	06.03.069	FDE	QE-36 REDE DE PROTECAO PARA QUADRAS DE ESPORTES	m²	362,94	R\$ 10,97	R\$ 14,13	R\$ 5.128,34
8			PINTURA					R\$ 75.728,23
8.1	79463	SINAPI	PINTURA A OLEO, 1 DEMAO	m²	492,84	R\$ 12,74	R\$ 16,41	R\$ 8.087,50
8.2	102217	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	103,48	R\$ 11,41	R\$ 14,69	R\$ 1.520,12
8.3	100754	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	1.645,63	R\$ 19,97	R\$ 25,72	R\$ 42.325,60
8.4	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1.465,21	R\$ 12,61	R\$ 16,24	R\$ 23.795,01
9			SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 24.012,79
9.1	CP-1329	Próprio	TAMPO/BANCA PRANCHA DE MADEIRA ESPESSURA 5,0cm-BOLEADO(BANCOS DE MADEIRA)	M	7,50	R\$ 200,15	R\$ 257,81	R\$ 1.933,57
9.2	C0865	SEINFRA	CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM	CJ	1,00	R\$ 1.263,72	R\$ 1.627,79	R\$ 1.627,79
9.3	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	6.419,78	R\$ 1,36	R\$ 1,75	R\$ 11.234,61
9.4	070675	SEDOP	Cobertura - telha translúcida fibra de vidro	m²	27,53	R\$ 77,39	R\$ 99,68	R\$ 2.744,19
9.5	SIMPEL-0419	Próprio	ESTRUTURA DE MADEIRA	m²	1,33	R\$ 746,92	R\$ 962,10	R\$ 1.279,59
9.6	PROPRIA-0431	Próprio	PLACA DE AÇO	M²	2,52	R\$ 630,47	R\$ 812,10	R\$ 2.046,49
9.7	181480	SEDOP	Bomba Centrífuga 1 CV (sem tubulação)	UN	1,00	R\$ 1.108,51	R\$ 1.427,87	R\$ 1.427,87
9.8	CP-0442	Próprio	Fornecimento e instalação de filtro Para Piscina Ref Dancor ou similar.	UN	1,00	R\$ 622,00	R\$ 801,19	R\$ 801,19
9.9	260168	SEDOP	Plantio de grama (incl. terra preta)	m²	26,00	R\$ 21,11	R\$ 27,19	R\$ 706,94
9.10	030513	SBC	CANALETA/CALHA DE BLOCO DE CONCRETO MEIA CANA 30cm	M	4,53	R\$ 36,09	R\$ 46,48	R\$ 210,55
10			INCENDIO					R\$ 1.306,86



SEMDUR

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

OBJETO: REFORMA DA PRAÇA DA CRIANÇA DE VILA DOS CABANOS, MUNICÍPIO DE BARCARENA-PA.

BDI=28,81%

LOCAL: RUA GERMANO ARANHA E TV. JOSÉ A. OLIVEIRA, VILA DOS CABANOS- BARCARENA - PA.

DATA: SETEMBRO/2021

PRAZO: 120(CENTO E VINTE) DIAS

BANCOS: SINAPI - 07/2021 - Pará; SEDOP - 03/2021 - Pará; ORSE - 06/2021 - Sergipe; SEINFRA - 027 - Ceará; SIURB - 01/2021 - São Paulo; FDE - 04/2021 - São Paulo- DESONERADOS

Orçamento Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
10.1	101905	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 P	UN	2,00	R\$ 183,00	R\$ 235,72	R\$ 471,44
10.2	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 P	UN	1,00	R\$ 588,88	R\$ 758,53	R\$ 758,53
10.3	12138	ORSE	Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm	Un	3,00	R\$ 19,90	R\$ 25,63	R\$ 76,89
11			BONECOS					R\$ 28.481,07
11.1	PRORPIO - 0429	Próprio	BONECO FABRICADO EM CERÂMICA COM PINTURA E TINTA OLEO (MODELOS DIVERSOS)- H= 1,00 M- FORNECIDO E INSTALADO.	UN	7,00	R\$ 798,60	R\$ 1.028,67	R\$ 7.200,69
11.2	CP-0439	Próprio	BRINQUEDO EM POLIETILENO TIPO PETIT PLAY STANDARD, REF. Freso OU SIMILAR.	UN	1,00	R\$ 4.642,92	R\$ 5.980,54	R\$ 5.980,54
11.3	CP-0440	Próprio	BRINQUEDO EM POLIETILENO TIPO GIRA GIRA 4 LUGARES, REF. Freso OU SIMILAR.	UN	1,00	R\$ 2.158,92	R\$ 2.780,90	R\$ 2.780,90
11.4	CP-0441	Próprio	BRINQUEDO EM POLIETILENO TIPO BALANÇO VIKING PARA 4 CRIANÇAS, REF. Freso OU SIMILAR.	UN	1,00	R\$ 9.718,92	R\$ 12.518,94	R\$ 12.518,94
12			SERVIÇOS FINAIS					R\$ 51.272,76
12.1	270220	SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra	m²	6.615,84	R\$ 6,02	R\$ 7,75	R\$ 51.272,76
							Total Geral	R\$ 636.853,43

Eng.ª Civil Letícia Karoline R. Rodrigues
CREA-PA: 151.863.105-3

Portaria: 0016/2021-GPMB

SEMDUR - Secretaria Munic. de Infra e Desenv. Urbano