

**OBJETO:**

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A RETOMADA E CONCLUSÃO DA REFORMA DA EEEM FRANCISCA NOGUEIRA DA COSTA RAMOS, NA CIDADE DE BAIXO/PA.

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Pará
SEDOP - 03/2026 - Pará

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.(R\$)	Valor Unit com BDI(R\$)	V.Total(R\$)	Peso (%)
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		1,00		R\$ 93.107,61	R\$ 93.107,61	5,17 %
1.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	138,00	R\$ 147,33	R\$ 180,43	R\$ 24.899,34	1,38 %
1.2	200004	SEDOP	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	3,20	R\$ 4.805,11	R\$ 5.884,81	R\$ 18.831,39	1,05 %
1.3	200007	SEDOP	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1164,00	R\$ 34,64	R\$ 42,42	R\$ 49.376,88	2,74 %
2			SERVIÇOS PRELIMINARES		1,00		R\$ 38.312,97	R\$ 38.312,97	2,13 %
2.1	010000	SEDOP	Licenças e taxas da obra (acima de 500m2)	cj	1,00	R\$ 15.369,50	R\$ 18.823,02	R\$ 18.823,02	1,04 %
2.2	011340	SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	6,00	R\$ 207,93	R\$ 254,65	R\$ 1.527,90	0,08 %
2.3	010767	SEDOP	Barracão de madeira (incl. instalações)	m²	15,00	R\$ 977,77	R\$ 1.197,47	R\$ 17.962,05	1,00 %
3			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		1,00		R\$ 14.490,50	R\$ 14.490,50	0,80 %
3.1	020019	SEDOP	Retirada de reboco ou emboço	m²	616,29	R\$ 15,07	R\$ 18,45	R\$ 11.370,55	0,63 %
3.2	020174	SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	24,65	R\$ 103,35	R\$ 126,57	R\$ 3.119,95	0,17 %
4			PAREDES E PAINÉIS		1,00		R\$ 36.705,89	R\$ 36.705,89	2,04 %
4.1	060046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	139,66	R\$ 136,31	R\$ 166,93	R\$ 23.313,44	1,29 %
4.2	105024	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	174,54	R\$ 62,66	R\$ 76,73	R\$ 13.392,45	0,74 %
5			COBERTURA		1,00		R\$ 62.463,57	R\$ 62.463,57	3,47 %
5.1	071361	SEDOP	Estrutura metálica p/ cobertura - 2 águas-vão 20m	m²	114,12	R\$ 258,89	R\$ 317,06	R\$ 36.182,88	2,01 %
5.2	071497	SEDOP	Cobertura -Telha termoacústica e=30mm chapa filme com isolamentopolisocianurato (PIR)	m²	114,12	R\$ 188,04	R\$ 230,29	R\$ 26.280,69	1,46 %
6			ESQUADRIAS E FERRAGENS		1,00		R\$ 24.714,78	R\$ 24.714,78	1,37 %
6.1			OUTROS MATERIAIS		1,00		R\$ 22.723,98	R\$ 22.723,98	1,26 %
6.1.1	091380	SEDOP	Esquadria c/ venezianas de alumínio natural c/ ferragens	m²	19,54	R\$ 861,94	R\$ 1.055,61	R\$ 20.626,61	1,14 %

6.1.2	091513	SEDOP	Painel fixo em vidro temperado de 10mm	m²	1,80	R\$	951,43	R\$	1.165,21	R\$	2.097,37	0,12 %
6.2			FERRAGENS		1,00			R\$	1.990,80	R\$	1.990,80	0,11 %
6.2.1	1002260	SEDOP	Ferragens p/ porta externa 1 fl.	cj	2,00	R\$	334,20	R\$	409,29	R\$	818,58	0,05 %
6.2.2	1002270	SEDOP	Ferragens p/ porta interna 1 fl.	cj	2,00	R\$	311,36	R\$	381,32	R\$	762,64	0,04 %
6.2.3	1012710	SEDOP	Puxador em alumínio - 50cm	un	1,00	R\$	334,44	R\$	409,58	R\$	409,58	0,02 %
7			REVESTIMENTOS		1,00			R\$	81.798,40	R\$	81.798,40	4,54 %
7.1	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	656,48	R\$	17,32	R\$	21,21	R\$	13.923,94	0,77 %
7.2	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	310,02	R\$	51,80	R\$	63,43	R\$	19.664,56	1,09 %
7.3	110762	SEDOP	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	346,46	R\$	43,70	R\$	53,51	R\$	18.539,07	1,03 %
7.4	110644	SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Médio - incl. rejuntamento	m²	346,46	R\$	69,93	R\$	85,64	R\$	29.670,83	1,65 %
8			PISOS		1,00			R\$	361.016,00	R\$	361.016,00	20,04 %
8.1	130507	SEDOP	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m²	813,11	R\$	85,47	R\$	104,67	R\$	85.108,22	4,72 %
8.2	130110	SEDOP	Camada regularizadora no traço 1:4	m²	105,96	R\$	43,60	R\$	53,39	R\$	5.657,20	0,31 %
8.3	131026	SEDOP	Cerâmica anti-derrapante	m²	105,96	R\$	88,25	R\$	108,07	R\$	11.451,09	0,64 %
8.4	130626	SEDOP	Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora	m²	829,00	R\$	150,49	R\$	184,30	R\$	152.784,70	8,48 %
8.5	130492	SEDOP	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m²	525,05	R\$	144,09	R\$	176,46	R\$	92.650,32	5,14 %
8.6	130728	SEDOP	Piso tátil 25x25 pré-moldado (16 unidades)	m²	37,95	R\$	287,55	R\$	352,16	R\$	13.364,47	0,74 %
9			FORRO		1,00			R\$	50.815,03	R\$	50.815,03	2,82 %
9.1	140240	SEDOP	Forro em PVC 100mm entarugamento - metálico	m²	438,59	R\$	94,61	R\$	115,86	R\$	50.815,03	2,82 %
10			PINTURA		1,00			R\$	307.993,37	R\$	307.993,37	17,09 %
10.1	150302	SEDOP	Esmalte s/ ferro (superf. lisa)	m²	1421,24	R\$	55,85	R\$	68,39	R\$	97.198,60	5,39 %
10.2	150491	SEDOP	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m²	271,57	R\$	59,18	R\$	72,47	R\$	19.680,67	1,09 %
10.3	150134	SEDOP	Esmalte sobre madeira c/ massa e selador	m²	100,92	R\$	58,99	R\$	72,24	R\$	7.290,46	0,40 %
10.4	150253	SEDOP	Latex acrílica fosca int./ext. c/massa e selador - 3 demaos	m²	895,77	R\$	48,65	R\$	59,58	R\$	53.369,97	2,96 %
10.5	150180	SEDOP	Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador	m²	520,00	R\$	30,16	R\$	36,93	R\$	19.203,60	1,07 %
10.6	150207	SEDOP	Acrílica para piso	m²	525,05	R\$	27,93	R\$	34,20	R\$	17.956,71	1,00 %
10.7	150131	SEDOP	Anti-ferruginosa	m²	1501,10	R\$	50,75	R\$	62,15	R\$	93.293,36	5,18 %

11			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00		R\$ 58.474,80	R\$ 58.474,80	3,25 %
11.1			CABOS		1,00		R\$ 58.474,80	R\$ 58.474,80	3,25 %
11.1.1	170418	SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 - 750 V	m	3000,00	R\$ 9,76	R\$ 11,96	R\$ 35.850,00	1,99 %
11.1.2	170317	SEDOP	Cabo de cobre 4mm2 - 750 V	m	300,00	R\$ 12,26	R\$ 15,01	R\$ 4.503,00	0,25 %
11.1.3	170320	SEDOP	Cabo de cobre 16mm2 - 750 V	m	420,00	R\$ 28,25	R\$ 34,59	R\$ 14.527,80	0,81 %
11.1.4	170749	SEDOP	Cabo de cobre 35mm2 - 1 KV	m	50,00	R\$ 58,70	R\$ 71,88	R\$ 3.594,00	0,20 %
12			INSTALAÇÃO TELEFÔNICA E REDE DE LÓGICA		1,00		R\$ 46.502,70	R\$ 46.502,70	2,58 %
12.1	170683	SEDOP	Ponto de logica - UTP (incl. eletr., cabo e conector)	pt	33,00	R\$ 684,94	R\$ 838,84	R\$ 27.681,72	1,54 %
12.2	171178	SEDOP	Rack de 19" 05 U/A	un	2,00	R\$ 951,46	R\$ 1.165,25	R\$ 2.330,50	0,13 %
12.3	171185	SEDOP	Switch 24 portas	un	2,00	R\$ 1.254,39	R\$ 1.536,25	R\$ 3.072,50	0,17 %
12.4	171192	SEDOP	Patch panel 24 portas cat 6e	un	2,00	R\$ 1.247,31	R\$ 1.527,58	R\$ 3.055,16	0,17 %
12.5	171057	SEDOP	Regua de 04 tomadas	un	2,00	R\$ 65,05	R\$ 79,66	R\$ 159,32	0,01 %
12.6	170630	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 2"	m	10,00	R\$ 41,44	R\$ 50,75	R\$ 507,50	0,03 %
12.7	171180	SEDOP	Cabo UTP par trançado 04P 24 AWG Cat 6e	m	800,00	R\$ 9,90	R\$ 12,12	R\$ 9.696,00	0,54 %
13			INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO		1,00		R\$ 96.485,33	R\$ 96.485,33	5,35 %
13.1	231084	SEDOP	Ponto de dreno p/ split (10m)	pt	31,00	R\$ 339,64	R\$ 415,95	R\$ 12.894,45	0,72 %
13.2	231085	SEDOP	Ponto de gás p/ split até 30.000 BTU's (10m)	pt	31,00	R\$ 1.535,07	R\$ 1.880,00	R\$ 58.280,00	3,23 %
13.3	230262	SEDOP	Ponto p/ar condicionado(tubul.,c/airstop e flacao)	pt	31,00	R\$ 666,68	R\$ 816,48	R\$ 25.310,88	1,40 %
14			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		1,00		R\$ 180.627,40	R\$ 180.627,40	10,02 %
14.1			SISTEMA DE DRENAGEM		1,00		R\$ 153.021,77	R\$ 153.021,77	8,49 %
14.1.1	180709	SEDOP	Canaleta em concreto simples (0,40x0,40m)	m	195,64	R\$ 440,94	R\$ 540,01	R\$ 105.647,55	5,86 %
14.1.2	241320	SEDOP	Grade em ferro p/ canaleta I = 0,40m com articulação	m	195,64	R\$ 197,73	R\$ 242,15	R\$ 47.374,22	2,63 %
14.2			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS		1,00		R\$ 27.605,63	R\$ 27.605,63	1,53 %
14.2.1	190609	SEDOP	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	un	9,00	R\$ 707,68	R\$ 866,69	R\$ 7.800,21	0,43 %
14.2.2	090303	SEDOP	Esquadria mad. venez. moveis c/caix. simples	m²	1,00	R\$ 666,86	R\$ 816,70	R\$ 816,70	0,05 %
14.2.3	190304	SEDOP	Lavatório de louça s/ coluna (incl. torn.sifão e válvula J-PCD	un	1,00	R\$ 1.417,66	R\$ 1.736,20	R\$ 1.736,20	0,10 %
14.2.4	190849	SEDOP	Saboneteira para sabão líquido (vidro+inox) -FIXA	un	1,00	R\$ 70,34	R\$ 86,14	R\$ 86,14	0,00 %

14.2.5	190795	SEDOP	Porta toalha de papel - Polipropileno	un	1,00	R\$	120,43	R\$	147,49	R\$	147,49	0,01 %
14.2.6	251293	SEDOP	Tampo em granito verde Ubatuba	m²	8,45	R\$	916,13	R\$	1.121,98	R\$	9.480,73	0,53 %
14.2.7	091464	SEDOP	Portas em MDF (sob bancadas)	m²	8,99	R\$	446,88	R\$	547,29	R\$	4.920,13	0,27 %
14.2.8	190787	SEDOP	Cuba de louça de embutir	un	6,00	R\$	144,02	R\$	176,38	R\$	1.058,28	0,06 %
14.2.9	100852	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	5,00	R\$	254,72	R\$	311,95	R\$	1.559,75	0,09 %
15			PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO		1,00			R\$ 106.506,39	R\$ 106.506,39			5,91 %
15.1			HIDRANTES		1,00			R\$ 5.405,28	R\$ 5.405,28			0,30 %
15.1.1	101912	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	3,00	R\$	1.471,19	R\$	1.801,76	R\$	5.405,28	0,30 %
15.2			SPDA		1,00			R\$ 101.101,11	R\$ 101.101,11			5,61 %
15.2.1	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	215,00	R\$	30,64	R\$	37,52	R\$	8.066,80	0,45 %
15.2.2	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	440,00	R\$	89,20	R\$	109,24	R\$	48.065,60	2,67 %
15.2.3	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	300,00	R\$	116,27	R\$	142,39	R\$	42.717,00	2,37 %
15.2.4	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	9,00	R\$	81,87	R\$	100,26	R\$	902,34	0,05 %
15.2.5	171299	SEDOP	Ponto de solda exotérmica	pt	9,00	R\$	61,61	R\$	75,45	R\$	679,05	0,04 %
15.2.6	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	9,00	R\$	60,82	R\$	74,48	R\$	670,32	0,04 %
16			URBANIZAÇÃO		1,00			R\$ 87.959,91	R\$ 87.959,91			4,88 %
16.1	260188	SEDOP	Mastro em fo.go. sobre base de concreto-3 un	cj	1,00	R\$	3.134,24	R\$	3.838,50	R\$	3.838,50	0,21 %
16.2	260728	SEDOP	Bloco de concreto intertravado e=8cm (incl. colchao de areia enrijuntamento)	m²	95,00	R\$	152,92	R\$	187,28	R\$	17.791,60	0,99 %
16.3	260168	SEDOP	Planito de grama (incl. terra preta)	m²	571,38	R\$	39,70	R\$	48,62	R\$	27.760,49	1,54 %
16.4	250532	SEDOP	Banco em concreto c/2 mod.2,75x0,4m	un	18,00	R\$	441,23	R\$	540,37	R\$	9.726,66	0,54 %
16.5	241470	SEDOP	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	m²	22,61	R\$	432,47	R\$	529,64	R\$	11.975,16	0,66 %
16.6	061458	SEDOP	Painel em ACM - Estruturado (fachadas)	m²	5,86	R\$	558,94	R\$	684,53	R\$	4.011,34	0,22 %
16.7	106767	SINAPI	PRATELEIRA DE VIDRO COM SUPORTE CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	UN	57,60	R\$	181,97	R\$	222,85	R\$	12.836,16	0,71 %
17			SERVIÇOS FINAIS		1,00			R\$ 22.539,98	R\$ 22.539,98			1,25 %

17.1	241318	SEDOP	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	un	1,00	R\$ 1.429,75	R\$ 1.751,01	R\$ 1.751,01	0,10 %
17.2	270220	SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra	m²	1467,55	R\$ 10,75	R\$ 13,16	R\$ 19.312,95	1,07 %
17.3	240843	SEDOP	Placa de sinalização metálica	un	26,00	R\$ 46,36	R\$ 56,77	R\$ 1.476,02	0,08 %
18			SERVIÇOS NOVOS		1,00		R\$ 131.329,74	R\$ 131.329,74	7,29 %
18.1			MURO NOVO		1,00		R\$ 131.329,74	R\$ 131.329,74	7,29 %
18.1.1	020016	SEDOP	Demolição manual de alvenaria de tijolo	m³	29,10	R\$ 90,46	R\$ 110,78	R\$ 3.223,69	0,18 %
18.1.2	020174	SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coleira)	m³	29,10	R\$ 103,35	R\$ 126,57	R\$ 3.683,18	0,20 %
18.1.3	260652	SEDOP	Muro em alvenaria,rebocado e pintado 2 faces(n=2,50m)	m	97,00	R\$ 1.047,37	R\$ 1.282,71	R\$ 124.422,87	6,91 %

BAIÃO/PA, 28 DE ABRIL DE 2026

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

R\$ 1.471.339,86
R\$ 330.504,51
R\$ 1.801.844,37

REINALDO Assinado de forma
PATRIC RIBEIRO digital por REINALDO
PATRIC RIBEIRO
SAMPAIO:9671 SAMPAIO:967165502
6550259 59

REINALDO PATRIC RIBEIRO SAMPAIO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA:151195798-0

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIÃO

**OBJETO:**

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A RETOMADA E CONCLUSÃO DA REFORMA DA EEM FRANCISCA NOGUEIRA DA COSTA RAMOS, NA CIDADE DE BAIÃO/PA.

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Pará
SEDOP - 03/2026 - Pará

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composições Principais								
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	147,33	147,33	
Composição Auxiliar	95402 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	2,02	2,02	
Insumo	00043486 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,10	1,10	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,51	1,51	
Insumo	00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,02	0,02	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	5,15	5,15	
Insumo	00002706 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	137,42	137,42	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11	
				MO sem LS =>	139,44	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	33,10			Valor com BDI =>
								180,43
1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	200004 SEDOP	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	mês	1,0000000	4.805,11	4.805,11	
Composição Auxiliar	295422 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL OBRAS(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	0	mês	1,0000000	66,87	66,87	
Insumo	EC434990 SEDOP	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	mês	1,0000000	251,14	251,14	
Insumo	MO408180 SEDOP	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	mês	1,0000000	4.206,13	4.206,13	
Insumo	EC408630 SEDOP	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	mês	1,0000000	247,23	247,23	
Insumo	EC434750 SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	mês	1,0000000	15,46	15,46	
Insumo	EC408640 SEDOP	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	mês	1,0000000	18,28	18,28	
				MO sem LS =>	4.273,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	1.079,70			Valor com BDI =>
								5.884,81
1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	200007 SEDOP	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,0000000	34,64	34,64	
Composição Auxiliar	295388 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0	h	1,0000000	0,12	0,12	
Insumo	MO417760 SEDOP	VIGIA NOTURNO - HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5H(COM ADICIONAL NOTURNO)	Mão de Obra	h	1,0000000	24,15	24,15	
Insumo	EC373720 SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,51	1,51	
Insumo	EC434910 SEDOP	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,85	1,85	
Insumo	EC373700 SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	5,15	5,15	
Insumo	EC434670 SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,56	0,56	
Insumo	EC373730 SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	EC373710 SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,19	1,19	
				MO sem LS =>	24,27	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	7,78			Valor com BDI =>
								42,42
2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	010000 SEDOP	Licenças e taxas da obra (acima de 500m2)	0	cj	1,0000000	15.369,50	15.369,50	
Insumo	D00322 SEDOP	Ligação provisória - luz	Taxas	un	1,0000000	261,75	261,74	
Insumo	D00321 SEDOP	Ligação provisória - agua/esgoto	Taxas	un	1,0000000	552,55	552,55	
Insumo	D00323 SEDOP	Taxa do CREA (I)	Taxas	un	1,0000000	1.174,64	1.174,64	
Insumo	D00342 SEDOP	Taxas da PMB (I)	Taxas	CJ	1,0000000	12.000,50	12.000,50	
Insumo	D00343 SEDOP	Taxa de Incêndio	Taxas	un	1,0000000	1.380,07	1.380,07	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	3.453,52			Valor com BDI =>
								18.823,02
2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	011340 SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	0	m²	1,0000000	207,93	207,93	
Composição Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,4000000	32,21	12,88	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,4000000	26,88	10,75	
Insumo	D00084 SEDOP	Prego 1 1/2"x13	Material	kg	0,1000000	20,53	2,05	
Insumo	D00475 SEDOP	Lona com plotagem de gráfica	Material	m²	1,0000000	90,00	90,00	
Insumo	D00281 SEDOP	Pernamança 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,4100000	225,02	92,25	
				MO sem LS =>	15,49	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	46,72			Valor com BDI =>
								254,65
2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	010767 SEDOP	Barracão de madeira (incl. instalações)	0	m²	1,0000000	977,77	977,77	
Composição Auxiliar	190224 SEDOP	Caixa de descarga plastica - externa	0	un	0,0500000	226,61	11,33	
Composição Auxiliar	180299 SEDOP	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	0	pt	0,1500000	502,76	75,41	
Composição Auxiliar	190232 SEDOP	Lavatorio de louca s/col.c/term.,sifao e valv.	0	un	0,0500000	921,48	46,07	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	7,5000000	26,88	201,60	

Composição	170081 SEDOP	Ponto de luz / força (c/ tubul., cx. e fiação) ate 200W	0	pt	0,1500000	345,00	51,75
Auxiliar							
Composição	180093 SEDOP	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	0	un	0,1250000	45,40	5,67
Auxiliar							
Composição	180095 SEDOP	Registro de gaveta s/ canopla - 1/2"	0	un	0,0250000	100,43	2,51
Auxiliar							
Composição	180102 SEDOP	Tubo em PVC - 100mm (LS)	0	m	0,1500000	53,17	7,97
Auxiliar							
Composição	180349 SEDOP	Fossa septica pre-moldada cap= 10 pessoas	0	un	0,0250000	1.994,43	49,86
Auxiliar							
Composição	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	6,7000000	32,21	215,80
Auxiliar							
Composição	190218 SEDOP	Chuveiro em PVC	0	un	0,0500000	74,21	3,71
Auxiliar							
Composição	180352 SEDOP	Caixa em alvenaria de 80x80x80cm c/ tpo, concreto	0	un	0,0500000	924,73	46,23
Auxiliar							
Composição	180350 SEDOP	Sumidouro pre-moldado cap= 10 pessoas	0	un	0,0250000	1.557,64	38,94
Auxiliar							
Composição	190090 SEDOP	Bacia sifonada de louça c/ assento	0	un	0,0500000	596,16	29,90
Auxiliar							
Composição	180103 SEDOP	Tubo em PVC - 75mm (LS)	0	m	0,1500000	49,63	7,44
Auxiliar							
Insumo	D00062 SEDOP	Dobradiça 3"x3" com parafuso	Material	un	0,1900000	17,91	3,40
Insumo	D00049 SEDOP	Telha fibrotex (1,22x0,55m) e=4mm	Material	un	0,8200000	17,83	14,61
Insumo	D00016 SEDOP	Tábua de madeira branca 4m	Material	Dz	0,3800000	150,00	57,00
Insumo	D00001 SEDOP	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	Material	un	0,0400000	1,02	0,04
Insumo	D00344 SEDOP	Arnela concava em PVC d=5/16"	Material	un	0,5000000	0,81	0,40
Insumo	D00281 SEDOP	Permanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,1700000	225,02	38,25
Insumo	D00059 SEDOP	Cadeado No. 30	Material	un	0,0200000	24,45	0,48
Insumo	D00015 SEDOP	Tábua de madeira forte 4m	Material	Dz	0,1400000	270,02	37,80
Insumo	D00002 SEDOP	Massa de vedação	Material	kg	0,0420000	16,66	0,69
Insumo	D00081 SEDOP	Fechadura de sobrepor comum	Material	un	0,0200000	79,14	1,58
Insumo	D00019 SEDOP	Régua 3"x1" 4 m apar.	Material	Dz	0,0500000	378,03	18,90
Insumo	D00081 SEDOP	Prego 2 1/2"x10	Material	kg	0,5000000	20,50	10,29
Insumo	D00080 SEDOP	Aldrava pl cadeado (4x1/2")	Material	un	0,0200000	7,45	0,14
				MO sem LS =>	398,72	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	219,70	Valor com BDI =>	398,72
							1.197,47
3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020019 SEDOP	Retirada de reboco ou emboço	0	m²	1,0000000	15,07	15,07
Composição	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,0500000	32,75	1,63
Auxiliar							
Composição	280026 SEDOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,5000000	26,88	13,44
Auxiliar							
				MO sem LS =>	9,36	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,38	Valor com BDI =>	18,45
3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020174 SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletores)	0	m³	1,0000000	103,35	103,35
Composição	280026 SEDOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,7200000	26,88	19,35
Auxiliar							
Insumo	D00453 SEDOP	Caixa Coletora	Material	m³	1,0000000	84,00	84,00
				MO sem LS =>	11,88	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	23,22	Valor com BDI =>	126,57
4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060046 SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	0	m²	1,0000000	136,31	136,31
Composição	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	2,0000000	32,75	65,50
Auxiliar							
Composição	110764 SEDOP	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	0	m³	0,0200000	531,50	10,63
Auxiliar							
Composição	280026 SEDOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,0000000	26,88	26,88
Auxiliar							
Insumo	D00036 SEDOP	Tijolo de barro 14x19x9	Material	un	37,0000000	0,90	33,30
				MO sem LS =>	63,38	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	30,62	Valor com BDI =>	163,93
4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	105024 SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	Vargas, contravergas e fixação de alvenaria	M	1,0000000	62,66	62,66
Composição	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1950000	26,88	5,24
Auxiliar			Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,0940000	197,44	18,55
Composição	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,7900000	9,32	7,36
Auxiliar			Produção de Concreto	m³	0,0210000	712,30	14,95
Composição	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022					
Auxiliar							
Composição	94964 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3900000	32,75	12,77
Auxiliar			Material	UN	6,0000000	0,22	1,32
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2030000	11,91	2,41
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0080000	7,93	0,06
				MO sem LS =>	16,39	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	14,07	Valor com BDI =>	76,73
5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	071361 SEDOP	Estrutura metálica p/ cobertura - 2 águas-vão 20m	0	m²	1,0000000	258,89	258,89
Composição	280009 SEDOP	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,7000000	26,72	45,42
Auxiliar							
Composição	280025 SEDOP	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	2,0000000	32,54	65,08
Auxiliar							
Insumo	D00482 SEDOP	Solda topo descendente chanfrada chapa/perfil tubo aço conversor diesel	Material	m	0,1513000	193,79	29,32

Insumo	D00414 SEDOP	Perfil aço estrutural em "U"	Material	kg	15,1300000	7,87	119,07
			MO sem LS =>	72,13	LS =>	0,00	72,13
			Valor do BDI =>	58,17		Valor com BDI =>	317,06
5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	071497 SEDOP	Cobertura -Telha termoacústica e=30mm chapa filme com isolamento polissocianurato (PIR)	0	m²	1,0000000	188,04	188,04
Composição Auxiliar	280028 SEDOP	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2200000	32,14	7,07
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2200000	26,88	5,91
Insumo	D00002 SEDOP	Massa de vedação	Material	kg	0,0100000	16,96	0,16
Insumo	D00416 SEDOP	Acessórios de fixação (telha termoacústica)	Material	CJ	1,0000000	54,46	54,45
Insumo	D00415 SEDOP	Telha termoacústica e=30mm chapa filme com isolamento polissocianurato (PIR)	Material	m²	1,0000000	120,45	120,45
			MO sem LS =>	8,50	LS =>	0,00	8,50
			Valor do BDI =>	42,25		Valor com BDI =>	230,29
6.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	091380 SEDOP	Esquadria c/ venezianas de alumínio natural c/ ferragens	0	m²	1,0000000	861,94	861,94
Composição Auxiliar	280003 SEDOP	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,0000000	25,45	25,45
Composição Auxiliar	280020 SEDOP	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,5000000	31,27	46,90
Insumo	D00311 SEDOP	Estrutura em alumínio anodizado natural para esquadria c/ venezianasincl.ferragens	Material	m²	1,0000000	789,59	789,59
			MO sem LS =>	49,60	LS =>	0,00	49,60
			Valor do BDI =>	193,67		Valor com BDI =>	1.055,61
6.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	091513 SEDOP	Painel fixo em vidro temperado de 10mm	0	m²	1,0000000	951,43	951,43
Composição Auxiliar	280003 SEDOP	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	3,5000000	25,45	89,07
Composição Auxiliar	280020 SEDOP	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	3,5000000	31,27	109,44
Insumo	D00292 SEDOP	Vidro temperado incolor e=10mm	Material	m²	1,0500000	589,00	618,45
Insumo	D00472 SEDOP	Ferragens para painel fixo de vidro	Material	CJ	1,0000000	134,48	134,47
			MO sem LS =>	134,81	LS =>	0,00	134,81
			Valor do BDI =>	213,78		Valor com BDI =>	1.165,21
6.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1002260 SEDOP	Ferragens p/ porta externa 1 fl.	0	cj	1,0000000	334,20	334,20
Composição Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	3,0000000	32,21	96,63
Composição Auxiliar	280002 SEDOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	3,0000000	26,37	79,11
Insumo	D00062 SEDOP	Dobradiça 3"x3" com parafuso	Material	un	3,0000000	17,91	53,72
Insumo	D00131 SEDOP	Fechadura externa	Material	un	1,0000000	104,74	104,74
			MO sem LS =>	115,92	LS =>	0,00	115,92
			Valor do BDI =>	75,09		Valor com BDI =>	409,29
6.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1002270 SEDOP	Ferragens p/ porta interna 1 fl.	0	cj	1,0000000	311,36	311,36
Composição Auxiliar	280002 SEDOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	3,0000000	26,37	79,11
Composição Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	3,0000000	32,21	96,63
Insumo	D00062 SEDOP	Dobradiça 3"x3" com parafuso	Material	un	3,0000000	17,91	53,72
Insumo	D00123 SEDOP	Fechadura interna	Material	un	1,0000000	81,90	81,90
			MO sem LS =>	115,92	LS =>	0,00	115,92
			Valor do BDI =>	69,96		Valor com BDI =>	381,32
6.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1012710 SEDOP	Puxador em alumínio - 50cm	0	un	1,0000000	334,44	334,44
Composição Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,9485000	32,21	30,55
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2988000	26,88	8,03
Insumo	D00398 SEDOP	Puxador em alumínio - 50cm	Material	un	1,0000000	295,87	295,86
			MO sem LS =>	26,02	LS =>	0,00	26,02
			Valor do BDI =>	75,14		Valor com BDI =>	409,58
7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110143 SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	0	m²	1,0000000	17,32	17,32
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2000000	26,88	5,37
Composição Auxiliar	110248 SEDOP	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3	0	m³	0,0070000	771,86	5,40
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2000000	32,75	6,55
			MO sem LS =>	8,51	LS =>	0,00	8,51
			Valor do BDI =>	3,89		Valor com BDI =>	21,21
7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110763 SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	0	m²	1,0000000	51,80	51,80
Composição Auxiliar	110764 SEDOP	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	0	m³	0,0300000	531,50	15,94
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,5200000	26,77	13,92
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,6700000	32,75	21,94
			MO sem LS =>	26,68	LS =>	0,00	26,68
			Valor do BDI =>	11,63		Valor com BDI =>	63,43
7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110762 SEDOP	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	0	m²	1,0000000	43,70	43,70
Composição Auxiliar	110764 SEDOP	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	0	m³	0,0300000	531,50	15,94
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3400000	26,77	9,10

Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,5700000	32,75	18,66
				MO sem LS =>	21,49	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	9,81	Valor com LS =>	21,49
						Valor com BDI =>	53,51
7.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110644 SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Médio - incl. rejuntamento	0	m²	1,0000000	69,93	69,93
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,5500000	32,75	18,01
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,1200000	26,77	3,21
Insumo	A00056 SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	Material	m²	1,0500000	39,40	41,37
Insumo	D00079 SEDOP	Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas	Material	kg	0,3300000	5,66	1,86
Insumo	D00080 SEDOP	Argamassa AC-II	Material	kg	4,0000000	1,37	5,48
				MO sem LS =>	14,26	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	15,71	Valor com LS =>	14,26
						Valor com BDI =>	85,64
8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	130507 SEDOP	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	0	m²	1,0000000	85,47	85,47
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,4000000	32,75	13,10
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,8000000	26,88	21,50
Insumo	J00007 SEDOP	Seixo lavado	Material	m³	0,1100000	218,45	24,02
Insumo	J00005 SEDOP	Areia	Material	m³	0,0700000	85,00	5,95
Insumo	J00003 SEDOP	Cimento	Material	SC	0,4000000	52,25	20,90
				MO sem LS =>	22,15	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	19,20	Valor com LS =>	22,15
						Valor com BDI =>	104,67
8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	130110 SEDOP	Camada regularizadora no traço 1:4	0	m²	1,0000000	43,60	43,60
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,6000000	26,88	16,12
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2500000	32,75	8,18
Insumo	J00005 SEDOP	Areia	Material	m³	0,0366000	85,00	3,11
Insumo	J00003 SEDOP	Cimento	Material	SC	0,3100000	52,25	16,19
				MO sem LS =>	15,49	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	9,79	Valor com LS =>	15,49
						Valor com BDI =>	53,39
8.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	131026 SEDOP	Cerâmica anti-derrapante	0	m²	1,0000000	88,25	88,25
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,5000000	26,88	13,44
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,0000000	32,75	32,75
Insumo	D00080 SEDOP	Argamassa AC-II	Material	kg	5,0000000	1,37	6,85
Insumo	D00079 SEDOP	Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas	Material	kg	1,0000000	5,66	5,66
Insumo	A00002 SEDOP	Cerâmica anti-derrapante	Material	m²	1,0500000	28,16	29,56
				MO sem LS =>	30,63	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	19,82	Valor com LS =>	30,63
						Valor com BDI =>	108,07
8.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	130626 SEDOP	Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora	0	m²	1,0000000	150,49	150,49
Composição Auxiliar	270768 SEDOP	Resina p/ piso em korodur	0	m³	1,0000000	34,97	34,97
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,6000000	32,75	19,65
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,2000000	26,77	32,12
Insumo	M00009 SEDOP	Poltriz	Equipamento	h	0,1300000	6,82	0,88
Insumo	J00003 SEDOP	Cimento	Material	SC	0,7000000	52,25	36,57
Insumo	D00135 SEDOP	Junta plástica p/ dilatação (2x0.02x0.003m)	Material	m	2,0500000	4,60	9,43
Insumo	J00005 SEDOP	Areia	Material	m³	0,0700000	85,00	5,95
Insumo	A00013 SEDOP	Granitina	Material	kg	14,0000000	0,78	10,92
				MO sem LS =>	44,76	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	33,81	Valor com LS =>	44,76
						Valor com BDI =>	184,30
8.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	130492 SEDOP	Calçada (incl.alocece, balorame e concreto c/ junta seca)	0	m²	1,0000000	144,09	144,09
Composição Auxiliar	130584 SEDOP	Concreto c/ seixo e junta seca e=10cm	0	m²	1,0000000	105,89	105,89
Composição Auxiliar	040025 SEDOP	Fundação corrida com seixo	0	m³	0,0200000	1.067,37	21,34
Composição Auxiliar	030010 SEDOP	Escavação manual de ate 1,50m de profundidade	0	m³	0,0200000	107,52	2,15
Composição Auxiliar	040285 SEDOP	Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca	0	m²	0,0070000	2.102,80	14,71
				MO sem LS =>	37,50	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	32,37	Valor com LS =>	37,50
						Valor com BDI =>	176,46
8.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	130728 SEDOP	Piso tátil 25x25 pré-moldado (16 unidades)	0	m²	1,0000000	287,55	287,55
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,6000000	32,75	19,65
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,6000000	26,77	16,06
Insumo	J00003 SEDOP	Cimento	Material	SC	0,1500000	52,25	7,83
Insumo	A00387 SEDOP	Piso tátil 25x25 pré-moldado (16 unidades)	Material	m²	1,0200000	238,40	243,16
Insumo	J00005 SEDOP	Areia	Material	m³	0,0100000	85,00	0,85
				MO sem LS =>	23,26	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	64,61	Valor com LS =>	23,26
						Valor com BDI =>	352,16

9.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	140240 SEDOP	Forro em PVC 100mm entrugamento - metalico	0	m²	1,0000000	94,61	94,61
Composição	280020 SEDOP	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,7000000	31,27	21,88
Auxiliar	280026 SEDOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,7000000	26,88	18,81
Insumo	A00200 SEDOP	Entrugamento em metalon	Material	m²	1,0000000	25,00	24,99
Insumo	A00024 SEDOP	Forro em lambr de PVC	Material	m²	1,0000000	28,93	28,93
				MO sem LS =>	27,06	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	21,25	MO com LS =>	
						Valor com BDI =>	
						27,06	
						115,86	
10.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	150302 SEDOP	Esmalte s/ ferro (superf. lisa)	0	m²	1,0000000	55,85	55,85
Composição	280026 SEDOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,8000000	26,88	21,50
Auxiliar	280024 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,8000000	34,38	27,50
Insumo	P00019 SEDOP	Tinta esmalte	Material	GL	0,0400000	131,88	5,27
Insumo	P00027 SEDOP	Aguarraz	Material	GL	0,0100000	55,31	0,55
Insumo	D00141 SEDOP	Lixa p/ ferro	Material	un	0,3000000	3,45	1,03
				MO sem LS =>	30,99	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	12,54	MO com LS =>	
						Valor com BDI =>	
						30,99	
						68,39	
10.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	150491 SEDOP	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	0	m²	1,0000000	59,18	59,18
Composição	280024 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,8000000	34,38	27,50
Auxiliar	280026 SEDOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,8000000	26,88	21,50
Insumo	P00027 SEDOP	Aguarraz	Material	GL	0,0100000	55,31	0,55
Insumo	D00141 SEDOP	Lixa p/ ferro	Material	un	0,5000000	3,45	1,72
Insumo	P00019 SEDOP	Tinta esmalte	Material	GL	0,0600000	131,88	7,91
				MO sem LS =>	30,99	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	13,29	MO com LS =>	
						Valor com BDI =>	
						30,99	
						72,47	
10.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	150134 SEDOP	Esmalte sobre madeira c/ massa e selador	0	m²	1,0000000	58,99	58,99
Composição	280024 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,7000000	34,38	24,06
Auxiliar	280026 SEDOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,7000000	26,88	18,81
Insumo	P00027 SEDOP	Aguarraz	Material	GL	0,0100000	55,31	0,55
Insumo	P00014 SEDOP	Lixa para madeira	Material	un	0,6000000	1,20	0,72
Insumo	P00019 SEDOP	Tinta esmalte	Material	GL	0,0400000	131,88	5,27
Insumo	P00022 SEDOP	Massa acrílica	Material	GL	0,0600000	47,41	2,84
Insumo	P00030 SEDOP	Líquido selador p/madeira	Material	GL	0,0400000	168,50	6,74
				MO sem LS =>	27,11	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	13,25	MO com LS =>	
						Valor com BDI =>	
						27,11	
						72,24	
10.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	150253 SEDOP	Latex acrílica fosca int./ext. c/massa e selador - 3 demãos	0	m²	1,0000000	48,65	48,65
Composição	280024 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,7000000	34,38	24,06
Auxiliar	280026 SEDOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3500000	26,88	9,40
Insumo	P00022 SEDOP	Massa acrílica	Material	GL	0,1100000	47,41	5,21
Insumo	P00007 SEDOP	Lixa para parede	Material	un	0,5000000	1,20	0,60
Insumo	P00028 SEDOP	Líquido selador acrílico	Material	GL	0,0500000	45,16	2,25
Insumo	P00024 SEDOP	Latex acrílica - Fosca	Material	GL	0,0800000	89,20	7,13
				MO sem LS =>	21,33	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	10,93	MO com LS =>	
						Valor com BDI =>	
						21,33	
						59,58	
10.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	150180 SEDOP	Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador	0	m²	1,0000000	30,16	30,16
Composição	280026 SEDOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3500000	26,88	9,40
Auxiliar	280024 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,4000000	34,38	13,75
Insumo	P00007 SEDOP	Lixa para parede	Material	un	0,2500000	1,20	0,30
Insumo	P00028 SEDOP	Líquido selador acrílico	Material	GL	0,0500000	45,16	2,25
Insumo	P00024 SEDOP	Latex acrílica - Fosca	Material	GL	0,0500000	89,20	4,46
				MO sem LS =>	14,66	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,77	MO com LS =>	
						Valor com BDI =>	
						14,66	
						36,93	
10.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	150207 SEDOP	Acrílica para piso	0	m²	1,0000000	27,93	27,93
Composição	280024 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3500000	34,38	12,03
Auxiliar	280026 SEDOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3000000	26,88	8,06
Insumo	P00036 SEDOP	Acrílica para piso	Material	GL	0,0833000	94,13	7,84
				MO sem LS =>	12,73	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,27	MO com LS =>	
						Valor com BDI =>	
						12,73	
						34,20	
10.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	150131 SEDOP	Anti-ferrugínea	0	m²	1,0000000	50,75	50,75
Composição	280024 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,6770000	34,38	23,27
Auxiliar	280026 SEDOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,6770000	26,88	18,19

Insumo	P00027 SEDOP	Aguarraz	Material	GL	0,0100000	55,31	0,55
Insumo	P00017 SEDOP	Tinta anti-ferruginosa	Material	GL	0,0300000	257,00	7,71
Insumo	D00141 SEDOP	Lixa p/ ferro	Material	un	0,3000000	3,45	1,03
				MO sem LS =>	26,22	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	11,40	MO com LS =>	
						Valor com BDI =>	
						62,15	
11.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170418 SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 - 750 V	0	m	1,0000000	9,76	9,76
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,1100000	33,20	3,65
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,1100000	27,24	2,99
Insumo	E00020 SEDOP	Fita isolante	Material	m	0,0500000	4,11	0,20
Insumo	E00008 SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 - 750V	Material	m	1,0200000	2,87	2,92
				MO sem LS =>	4,34	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,19	MO com LS =>	
						Valor com BDI =>	
						11,95	
11.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170317 SEDOP	Cabo de cobre 4mm2 - 750 V	0	m	1,0000000	12,26	12,26
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,1200000	33,20	3,98
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,1200000	27,24	3,26
Insumo	E00020 SEDOP	Fita isolante	Material	m	0,0500000	4,11	0,20
Insumo	E00007 SEDOP	Cabo de cobre 4,0 mm2 - 750V	Material	m	1,0200000	4,73	4,82
				MO sem LS =>	4,73	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,75	MO com LS =>	
						Valor com BDI =>	
						15,01	
11.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170320 SEDOP	Cabo de cobre 16mm2 - 750 V	0	m	1,0000000	28,25	28,25
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,1500000	33,20	4,98
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,1500000	27,24	4,08
Insumo	E00043 SEDOP	Cabo de cobre 16mm2 - 750V	Material	m	1,0200000	18,51	18,87
Insumo	E00020 SEDOP	Fita isolante	Material	m	0,0800000	4,11	0,32
				MO sem LS =>	5,91	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,34	MO com LS =>	
						Valor com BDI =>	
						34,59	
11.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170749 SEDOP	Cabo de cobre 35mm2 - 1 KV	0	m	1,0000000	58,70	58,70
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2100000	33,20	6,97
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2100000	27,24	5,72
Insumo	E00376 SEDOP	Cabo de cobre 35,00 mm2 - 1 KV	Material	m	1,0200000	44,71	45,60
Insumo	E00020 SEDOP	Fita isolante	Material	m	0,1000000	4,11	0,41
				MO sem LS =>	8,29	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	13,18	MO com LS =>	
						Valor com BDI =>	
						71,88	
12.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170683 SEDOP	Ponto de logica - UTP (incl. eletr.,cabo e conector)	0	pt	1,0000000	684,94	684,94
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	8,0000000	27,24	217,92
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	8,0000000	33,20	265,60
Insumo	E00347 SEDOP	Certificação de cabeamento	Material	Pt	1,0000000	58,78	58,78
Insumo	E00338 SEDOP	Conector BNC p/ solda	Material	un	1,0000000	1,49	1,49
Insumo	E00341 SEDOP	Fita isolante de alta fusão	Material	Rl	0,0700000	45,42	3,17
Insumo	E00015 SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1"	Material	m	3,0000000	7,50	22,50
Insumo	E00332 SEDOP	Conector fema RJ-45 - cat. 5	Material	un	1,0000000	12,74	12,74
Insumo	E00342 SEDOP	Anilha de identificação (pacote c/ 20un)	Material	un	4,0000000	7,33	29,32
Insumo	E00331 SEDOP	Caixa em PVC de sobrepor 2 pass. p/ RJ-45	Material	un	1,0000000	10,12	10,12
Insumo	E00335 SEDOP	Cabo UTP-cat.5-4 pares	Material	m	15,0000000	4,22	63,30
				MO sem LS =>	316,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	153,90	MO com LS =>	
						Valor com BDI =>	
						838,84	
12.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171178 SEDOP	Rack de 19" 05 U/A	0	un	1,0000000	951,46	951,46
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	4,0000000	33,20	132,80
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	2,0000000	27,24	54,48
Insumo	L00004 SEDOP	Rack de 19" 05 U/A	Material	un	1,0000000	764,19	764,19
				MO sem LS =>	124,46	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	213,79	MO com LS =>	
						Valor com BDI =>	
						1.165,25	
12.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171185 SEDOP	Switch 24 portas	0	un	1,0000000	1.254,39	1.254,39
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	4,0000000	33,20	132,80
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	2,0000000	27,24	54,48
Insumo	L00011 SEDOP	Switch 24 portas	Material	un	1,0000000	1.067,11	1.067,11
				MO sem LS =>	124,46	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	281,86	MO com LS =>	
						Valor com BDI =>	
						1.536,25	
12.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171192 SEDOP	Patch panel 24 portas cat 6e	0	un	1,0000000	1.247,31	1.247,31

Composição	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	8,0000000	33,20	265,60
Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	4,0000000	27,24	108,96
Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,0000000	33,20	33,20
Insumo	1.00010 SEDOP	Patch panel 24 portas cat 6e	Material	un	1,0000000	872,75	872,75
			MO sem LS =>	248,92	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	280,27			Valor com BDI =>
							1.527,58
12.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171057 SEDOP	Regua de 04 tomadas	0	un	1,0000000	65,05	65,05
Composição	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,5000000	27,24	13,62
Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,0000000	33,20	33,20
Composição	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,0000000	33,20	33,20
Auxiliar	E00656 SEDOP	Regua de 04 tomadas	Material	un	1,0000000	18,23	18,23
			MO sem LS =>	31,11	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	14,61			Valor com BDI =>
							79,66
12.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170630 SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 2"	0	m	1,0000000	41,44	41,44
Composição	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3000000	33,20	9,96
Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3000000	27,24	8,17
Composição	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3000000	27,24	8,17
Auxiliar	E00293 SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 2"	Material	m	1,0000000	23,31	23,31
			MO sem LS =>	11,84	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	9,31			Valor com BDI =>
							50,75
12.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171180 SEDOP	Cabo UTP par trançado 04P 24 AWG Cat 6e	0	m	1,0000000	9,90	9,90
Composição	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,0600000	33,20	1,99
Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,0300000	27,24	0,81
Composição	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,0300000	27,24	0,81
Auxiliar	L00003 SEDOP	Cabo UTP par trançado 04P 24 AWG Cat 6e	Material	m	1,0000000	7,10	7,10
			MO sem LS =>	1,86	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	2,22			Valor com BDI =>
							12,12
13.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	231084 SEDOP	Ponto de dreno p/ split (10m)	0	pt	1,0000000	339,64	339,64
Composição	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	3,0000000	27,24	81,72
Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	3,0000000	33,20	99,60
Composição	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	3,0000000	33,20	99,60
Auxiliar	H00006 SEDOP	Tubo em PVC - JS - 25mm (LH)	Material	m	12,0000000	9,98	119,73
Insumo	H00373 SEDOP	Tubo de polietileno 3/8"	Material	m	12,0000000	3,01	36,15
Insumo	H00093 SEDOP	Joelho/Cotovelo 90º em PVC - JS - 25mm-LH	Material	un	2,0000000	1,22	2,44
			MO sem LS =>	118,50	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	76,31			Valor com BDI =>
							418,95
13.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	231085 SEDOP	Ponto de gás p/ split até 30.000 BTU's (10m)	0	pt	1,0000000	1.535,07	1.535,07
Composição	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	6,0000000	27,24	163,44
Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	5,0000000	33,20	166,00
Composição	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	5,0000000	33,20	166,00
Auxiliar	280021 SEDOP	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	5,0000000	31,59	157,95
Composição	280021 SEDOP	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	5,0000000	31,59	157,95
Auxiliar	E00728 SEDOP	Tubo de cobre de 5/8"	Material	m	12,0000000	38,60	463,17
Insumo	H00374 SEDOP	Tubo de polietileno 5/8"	Material	m	12,0000000	5,11	61,28
Insumo	E00727 SEDOP	Tubo de cobre de 3/8"	Material	m	12,0000000	25,39	304,68
Insumo	E00726 SEDOP	Cabo "PP" 4x2,5mm	Material	m	12,0000000	15,20	182,40
Insumo	H00373 SEDOP	Tubo de polietileno 3/8"	Material	m	12,0000000	3,01	36,15
			MO sem LS =>	319,87	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	344,93			Valor com BDI =>
							1.880,00
13.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	230262 SEDOP	Ponto p/ar condicionado(tubul.,cj.airstop e fiação)	0	pt	1,0000000	666,68	666,68
Composição	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	9,0000000	33,20	298,80
Auxiliar	280005 SEDOP	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	9,0000000	27,01	243,09
Composição	280005 SEDOP	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	9,0000000	27,01	243,09
Auxiliar	E00081 SEDOP	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	Material	un	1,0000000	31,55	31,55
Insumo	E00004 SEDOP	Bucha de 3/4"	Material	un	4,0000000	1,64	6,56
Insumo	E00035 SEDOP	Arruela de 3/4"	Material	un	4,0000000	0,90	3,61
Insumo	E00007 SEDOP	Cabo de cobre 4,0 mm2 - 750V	Material	m	12,0000000	4,73	56,76
Insumo	E00013 SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	Material	m	3,0000000	6,49	19,47
Insumo	E00030 SEDOP	Conjunto airstop s/ disjuntor	Material	un	1,0000000	6,83	6,83
			MO sem LS =>	354,33	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	149,80			Valor com BDI =>
							816,48
14.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180709 SEDOP	Canaleta em concreto simples (0,40x0,40m)	0	m	1,0000000	440,94	440,94
Composição	030010 SEDOP	Escavação manual de até 1,50m de profundidade	0	m³	0,4000000	107,52	43,00
Auxiliar	020174 SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	0	m³	0,5200000	103,35	53,74
Composição	050258 SEDOP	Concreto c/ seixos Fck= 15 MPA (incl. lançamento e adensamento)	0	m³	0,1200000	931,05	111,72
Auxiliar	030254 SEDOP	Reaterro compactado	0	m³	0,1800000	21,79	3,92
Composição	030254 SEDOP	Reaterro compactado	0	m³	0,1800000	21,79	3,92
Auxiliar	050036 SEDOP	Forma c/ madeira branca (incl. desforma)	0	m²	1,2000000	190,84	229,00
Composição	050036 SEDOP	Forma c/ madeira branca (incl. desforma)	0	m²	1,2000000	190,84	229,00
Auxiliar							

		MO sem LS =>	140,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	140,62
		Valor do BDI =>	99,07			Valor com BDI =>	540,01
14.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	241320 SEDOP	Grade em ferro p/ canaleta l = 0,40m com articulação	0	m	1,0000000	197,73	197,73
Composição	280025 SEDOP	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,8000000	32,54	19,52
Auxiliar	280009 SEDOP	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,8000000	26,72	16,03
Insumo	D00217 SEDOP	Grade em ferro p/ canaleta l = 0,40m com articulação	Material	m	1,0000000	162,18	162,18
		MO sem LS =>	23,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,11
		Valor do BDI =>	44,42			Valor com BDI =>	242,15
14.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190609 SEDOP	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	0	un	1,0000000	707,68	707,68
Composição	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	3,0000000	32,19	96,57
Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	3,0000000	26,34	79,02
Insumo	H00023 SEDOP	Bolsa plastica (vaso sanitario)	Material	un	1,0000000	10,99	10,98
Insumo	D00079 SEDOP	Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas	Material	kg	0,0900000	5,66	0,50
Insumo	H00042 SEDOP	Parafuso niquelado para loucas sanitarias	Material	un	2,0000000	9,00	18,00
Insumo	H00283 SEDOP	Bacia sifonada c/ cx. descarga acoplada	Material	un	1,0000000	434,50	434,50
Insumo	D00002 SEDOP	Massa de vedação	Material	kg	1,0000000	16,66	16,65
Insumo	H00022 SEDOP	Assento plastico	Material	un	1,0000000	51,46	51,46
		MO sem LS =>	116,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	116,31
		Valor do BDI =>	159,01			Valor com BDI =>	866,89
14.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	090303 SEDOP	Esquadria mad. venez. moveis c/caix. simples	0	m²	1,0000000	666,86	666,86
Composição	280002 SEDOP	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,2000000	26,37	31,64
Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3000000	32,75	9,82
Composição	280013 SEDOP	CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	2,6500000	32,21	85,35
Auxiliar	D00095 SEDOP	Esquadria de madeira em venez. móveis	Material	m²	1,0000000	480,06	480,05
Insumo	D00096 SEDOP	Caixilho em madeira de lei	Material	m²	0,3000000	200,00	60,00
		MO sem LS =>	85,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	85,32
		Valor do BDI =>	149,84			Valor com BDI =>	816,70
14.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190304 SEDOP	Lavatório de louça s/ coluna (incl. tom.sifão e válvula)-PCD	0	un	1,0000000	1.417,66	1.417,66
Composição	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	3,3000000	32,19	106,22
Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	3,3000000	26,34	86,92
Insumo	H00032 SEDOP	Sifão metálico de 1 1/2"	Material	un	1,0000000	454,51	454,51
Insumo	H00042 SEDOP	Parafuso niquelado para loucas sanitarias	Material	un	2,0000000	9,00	18,00
Insumo	H00028 SEDOP	Valv. p/ lavat. d = 1" - cromada	Material	un	1,0000000	75,90	75,90
Insumo	H00056 SEDOP	Torneira metálica p/ lavatorio de 1/2"	Material	un	1,0000000	96,76	96,76
Insumo	H00393 SEDOP	Lavatório PCD s/ coluna	Material	un	1,0000000	579,14	579,14
Insumo	H00055 SEDOP	Fita de vedacao	Material	m	1,2000000	0,18	0,21
		MO sem LS =>	127,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	127,93
		Valor do BDI =>	318,54			Valor com BDI =>	1.738,20
14.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190849 SEDOP	Saboneteira para sabão líquido (vidro+inox) -FIXA	0	un	1,0000000	70,34	70,34
Composição	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2000000	26,77	5,35
Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2000000	32,75	6,55
Insumo	H00324 SEDOP	Saboneteira para sabão líquido (vidro+inox) - Fixa	Material	un	1,0000000	58,44	58,44
		MO sem LS =>	7,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,75
		Valor do BDI =>	15,80			Valor com BDI =>	86,14
14.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190795 SEDOP	Porta toalha de papel - Polipropileno	0	un	1,0000000	120,43	120,43
Composição	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,4000000	26,77	10,70
Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,4000000	32,75	13,10
Insumo	H00308 SEDOP	Porta toalha de papel - polipropileno	Material	un	1,0000000	96,63	96,63
		MO sem LS =>	15,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,51
		Valor do BDI =>	27,06			Valor com BDI =>	147,49
14.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	251293 SEDOP	Tampo em granito verde Ubatuba	0	m²	1,0000000	916,13	916,13
Composição	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,5000000	26,77	40,15
Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,5000000	32,75	49,12
Insumo	J00003 SEDOP	Cimento	Material	SC	0,0800000	52,25	4,18
Insumo	J00005 SEDOP	Areia	Material	m³	0,0100000	85,00	0,85
Insumo	A00094 SEDOP	Granito verde Ubatuba - bancada	Material	m²	1,0200000	805,72	821,83
		MO sem LS =>	58,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	58,17
		Valor do BDI =>	205,85			Valor com BDI =>	1.121,98
14.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	091464 SEDOP	Portas em MDF (sob bancadas)	0	m²	1,0000000	446,88	446,88

Composição	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,5000000	32,21	16,10
Auxiliar	280002 SEDOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,5000000	26,37	13,18
Composição							
Auxiliar							
Insumo	D00483 SEDOP	Portas em MDF p/ armário abaixo de pia	Material	m²	1,0000000	417,61	417,60
			MO sem LS =>	19,32	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	100,41			Valor com BDI =>
							547,29
14.2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190787 SEDOP	Cuba de louça de embutir	0	un	1,0000000	144,02	144,02
Composição	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3000000	32,19	9,65
Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3000000	26,34	7,90
Composição							
Auxiliar							
Insumo	H00368 SEDOP	Cuba de louça de embutir	Material	un	1,0000000	123,51	123,50
Insumo	D00223 SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,2500000	11,90	2,97
			MO sem LS =>	11,62	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	32,36			Valor com BDI =>
							176,38
14.2.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100852 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	254,72	254,72
Composição	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3833253	33,62	12,88
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1471350	26,88	3,95
Composição							
Auxiliar							
Insumo	00004823 SINAPI	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,2306880	31,92	7,36
Insumo	00001747 SINAPI	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2", DE 56 X 33 X 12" CM	Material	UN	1,0000000	230,53	230,53
			MO sem LS =>	11,33	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	57,23			Valor com BDI =>
							311,95
15.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101912 SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCENDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2026	Instalações de Gás e Incendio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000	1,471,19	1,471,19
Composição	67367 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0437650	961,93	42,09
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0978710	32,19	67,53
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0978710	26,94	56,51
Composição							
Auxiliar							
Insumo	00010521 SINAPI	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 75 X 45 X 17 CM, EM CHAPA DE AÇO, PORTA COM VENTILAÇÃO, VISOR COM A INSCRIÇÃO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTÁTICA VERMELHA	Material	UN	1,0000000	329,31	329,31
Insumo	00010899 SINAPI	ADAPTADOR EM LATÃO, ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	91,07	91,07
Insumo	00021029 SINAPI	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTÉTICA, COM UNIOES ENGATE RÁPIDO	Material	UN	1,0000000	360,00	360,00
Insumo	00020971 SINAPI	CHAVE DUPLA PARA CONEXÕES TIPO STORZ, ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATÃO, PARA INSTALAÇÃO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	19,79	19,79
Insumo	00010904 SINAPI	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSÃO DE ATÉ 200 PSI	Material	UN	1,0000000	207,90	207,90
Insumo	00037555 SINAPI	ESGUICHO JATO REGULÁVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RÁPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	296,99	296,99
			MO sem LS =>	90,69	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	330,57			Valor com BDI =>
							1.801,76
15.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98463 SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000000	30,64	30,64
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3106000	33,20	10,31
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3106000	27,85	8,65
Composição							
Auxiliar							
Insumo	00007572 SINAPI	SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	Material	UN	1,0000000	9,43	9,43
Insumo	00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	1,0000000	1,04	1,04
Insumo	00011267 SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA = 2,5" MM	Material	UN	1,0000000	1,21	1,21
			MO sem LS =>	12,44	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	6,88			Valor com BDI =>
							37,52
15.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96973 SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	M	1,0000000	89,20	89,20
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2484000	27,85	6,91
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2484000	33,20	8,24
Composição							
Auxiliar							
Insumo	00009863 SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	0,6667000	30,64	20,42
Insumo		CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0500000	51,08	53,63
			MO sem LS =>	18,24	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	20,04			Valor com BDI =>
							109,24
15.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96974 SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	M	1,0000000	116,27	116,27

Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3189000	33,20	10,58
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3189000	27,85	8,88
Composição Auxiliar	98463 SINAPI	SUPOORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	0,6667000	30,64	20,42
Insumo	00000867 SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0500000	72,76	76,39
				MO sem LS =>	21,07	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	26,12	MO com LS =>	21,07
				Valor com BDI =>			
15.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000000	81,87	81,87
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2484000	27,85	6,91
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2484000	33,20	8,24
Insumo	00003379 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	66,72	66,72
				MO sem LS =>	9,95	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	18,39	MO com LS =>	9,95
				Valor com BDI =>			
15.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171299 SEDOP	Ponto de solda exotérmica	0	pt	1,0000000	61,61	61,61
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,8000000	33,20	26,56
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,8000000	27,24	21,79
Insumo	E00732 SEDOP	Molde p/ solda exotérmica	Material	un	0,0100000	348,93	3,48
Insumo	E00731 SEDOP	Pó de solda	Material	Pct	0,2000000	48,91	9,78
				MO sem LS =>	31,59	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	13,84	MO com LS =>	31,59
				Valor com BDI =>			
15.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98111 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	60,82	60,82
Composição Auxiliar	101618 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,0141000	279,11	3,93
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1384000	32,75	4,53
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1088000	26,88	2,92
Insumo	00034643 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	Material	UN	1,0000000	49,44	49,44
				MO sem LS =>	6,20	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	13,66	MO com LS =>	6,20
				Valor com BDI =>			
16.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	260188 SEDOP	Mastro em fo.go. sobre base de concreto-3 un	0	cj	1,0000000	3.134,24	3.134,24
Composição Auxiliar	020174 SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	0	m³	0,1700000	103,36	17,56
Composição Auxiliar	130113 SEDOP	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	0	m³	6,8000000	50,66	344,48
Composição Auxiliar	030010 SEDOP	Escavação manual de até 1,50m de profundidade	0	m³	0,1700000	107,52	18,27
Composição Auxiliar	050260 SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 18,0 MPA (incl. lançamento e adensamento)	0	m³	0,7200000	944,83	680,27
Insumo	D00117 SEDOP	Mastro fo go h = 6m	Material	un	3,0000000	691,22	2.073,66
				MO sem LS =>	336,33	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	704,26	MO com LS =>	336,33
				Valor com BDI =>			
16.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	260728 SEDOP	Bloco de concreto intertravado e=8cm (incl. colchao de areia enrejuntamento)	0	m²	1,0000000	152,92	152,92
Composição Auxiliar	280012 SEDOP	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,0000000	32,54	32,54
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,0000000	26,88	26,88
Composição Auxiliar	260765 SEDOP	Argamassa p/rejuntamento de blokrat (1:7)	0	m³	0,0170000	492,00	8,36
Insumo	D00339 SEDOP	Bloco de concreto intertravado e=8cm	Material	m²	1,0000000	76,64	76,64
Insumo	J00005 SEDOP	Areia	Material	m³	0,1000000	85,00	8,50
				MO sem LS =>	40,48	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	34,36	MO com LS =>	40,48
				Valor com BDI =>			
16.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	260168 SEDOP	Plantio de grama (incl. terra preta)	0	m²	1,0000000	39,70	39,70
Composição Auxiliar	280018 SEDOP	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3000000	26,91	8,07
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3000000	26,88	8,06
Insumo	U00003 SEDOP	Grama em placa	Material	m²	1,0500000	16,50	17,32
Insumo	J00008 SEDOP	Terra preta vegetal	Material	m³	0,0500000	125,00	6,25
				MO sem LS =>	9,91	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	8,92	MO com LS =>	9,91
				Valor com BDI =>			
16.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	250532 SEDOP	Banco em concreto c/2 mod.2,75x0,4m	0	un	1,0000000	441,23	441,23
Composição Auxiliar	110143 SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	0	m³	1,2000000	17,32	20,78
Composição Auxiliar	060046 SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	0	m²	0,4800000	136,31	65,42
Composição Auxiliar	040025 SEDOP	Fundação corrida com seixo	0	m³	0,0200000	1.067,37	21,34
Composição Auxiliar	030010 SEDOP	Escavação manual de até 1,50m de profundidade	0	m³	0,0200000	107,52	2,15
Composição Auxiliar	110763 SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	0	m²	1,2000000	51,80	62,16
Composição Auxiliar	020174 SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	0	m³	0,0300000	103,35	3,10

Composição Auxiliar	050729 SEDOP	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	0	m³	0,0700000	3.804,12	266,28
			MO sem LS =>	160,54	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	99,14			Valor com BDI =>
16.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	241470 SEDOP	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	0	m²	1,0000000	432,47	432,47
Composição Auxiliar	110142 SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:6	0	m³	0,0060000	528,57	0,31
Composição Auxiliar	280025 SEDOP	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	9,8900000	32,54	321,82
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,1700000	32,75	5,56
Composição Auxiliar	280009 SEDOP	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,1400000	26,72	3,74
Insumo	D00474 SEDOP	Tubo de aço galvanizado 1 1/2"	Material	m	4,1600000	24,29	101,04
			MO sem LS =>	225,40	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	97,17			Valor com BDI =>
16.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	061458 SEDOP	Painel em ACM - Estruturado (fachadas)	0	m²	1,0000000	558,94	558,94
Composição Auxiliar	280020 SEDOP	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	4,0000000	31,27	125,08
Composição Auxiliar	280003 SEDOP	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	4,0000000	25,45	101,80
Insumo	A00086 SEDOP	Painel em ACM de 4mm	Material	m²	1,0000000	248,80	248,80
Insumo	A00098 SEDOP	Acessórios p/ fixação de painéis	Material	CJ	1,0000000	4,15	4,14
Insumo	A00097 SEDOP	Estrutura em metal p/ painéis de fachada	Material	m²	1,0000000	79,13	79,12
			MO sem LS =>	154,08	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	125,59			Valor com BDI =>
16.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	106767 SINAPI	PRATELEIRA DE VIDRO COM SUPORTE CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO, AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	181,97	181,97
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2887524	26,88	7,76
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7522760	32,19	24,21
Insumo	00045659 SINAPI	PRATELEIRA DE VIDRO COMUM TIPO PORTA-OBJETOS, "460 MM X 140" MM, COM APOIO METÁLICO CROMADO	Material	UN	1,0000000	150,00	150,00
			MO sem LS =>	21,54	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	40,88			Valor com BDI =>
17.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	241318 SEDOP	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	0	un	1,0000000	1.429,75	1.429,75
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,5000000	26,77	13,38
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,5000000	32,75	16,37
Insumo	D00142 SEDOP	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	Material	un	1,0000000	1.400,00	1.400,00
			MO sem LS =>	19,39	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	321,26			Valor com BDI =>
17.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	270220 SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra	0	m²	1,0000000	10,75	10,75
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,4000000	26,88	10,75
			MO sem LS =>	6,60	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	2,41			Valor com BDI =>
17.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	240843 SEDOP	Placa de sinalização metálica	0	un	1,0000000	46,36	46,36
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2000000	26,77	5,35
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2000000	32,75	6,55
Insumo	D00391 SEDOP	Placa de sinalização metálica	Material	un	1,0000000	34,46	34,46
			MO sem LS =>	7,75	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	10,41			Valor com BDI =>
18.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020016 SEDOP	Demolição manual de alvenaria de tijolo	0	m³	1,0000000	90,46	90,46
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	3,0000000	26,88	80,64
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3000000	32,75	9,82
			MO sem LS =>	56,24	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	20,32			Valor com BDI =>
18.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020174 SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	0	m³	1,0000000	103,35	103,35
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,7200000	26,88	19,35
Insumo	D00453 SEDOP	Caixa Coletora	Material	m³	1,0000000	84,00	84,00
			MO sem LS =>	11,88	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	23,22			Valor com BDI =>
18.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	260652 SEDOP	Muro em alvenaria,rebocado e piniado 2 faces(h=2,50m)	0	m	1,0000000	1.047,37	1.047,37
Composição Auxiliar	110143 SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	0	m³	5,1000000	17,32	88,33
Composição Auxiliar	150125 SEDOP	Latex acrílica fosca int./ext. sem superf. preparada	0	m²	5,1000000	20,44	104,24
Composição Auxiliar	010269 SEDOP	Locação planimétrica de linha	0	m	1,0000000	2,77	2,77
Composição Auxiliar	030010 SEDOP	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	0	m³	0,0900000	107,52	9,67
Composição Auxiliar	020174 SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	0	m³	0,0900000	103,35	9,30
Composição Auxiliar	040025 SEDOP	Fundação corrida com sebo	0	m²	0,0900000	1.067,37	96,06
Composição Auxiliar	060046 SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	0	m²	2,5000000	136,31	340,77

Composição Auxiliar	050729 SEDOP	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	0	m³	0,0220000	3.804,12	83,69		
Composição Auxiliar	110763 SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	0	m²	5,1000000	51,80	264,18		
Composição Auxiliar	040285 SEDOP	Baldrame em concreto simples com selo inclusive forma madeira branca	0	m³	0,0230000	2.102,80	48,36		
				MO sem LS =>	464,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	464,07
				Valor do BDI =>	235,34			Valor com BDI =>	1.282,71

Composições Auxiliares

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88236 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,32	27,32
Composição Auxiliar	95308 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00061114 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,76	16,76
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,65	0,65
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,19	1,19
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,51	1,51
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	5,15	5,15
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,76	1,76

			Valor do BDI =>		6,13	Valor com BDI =>		33,45
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	280002 SEDOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,0000000	26,37	26,37	
Composição Auxiliar	295309 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0	h	1,0000000	0,23	0,23	
Insumo	MO611700 SEDOP	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	h	1,0000000	16,17	16,17	
Insumo	EC434830 SEDOP	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,73	1,73	
Insumo	EC373710 SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)	Material	h	1,0000000	1,19	1,19	
Insumo	EC434590 SEDOP	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,28	0,28	
Insumo	EC373720 SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,51	1,51	
Insumo	EC373730 SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	EC373700 SEDOP	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)	Material	h	1,0000000	5,15	5,15	
			MO sem LS =>	16,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,40
			Valor do BDI =>	5,92			Valor com BDI =>	32,29

	Código Banco	Descrição	Valor do BDI >>	5,92		Valor com BDI >>	32,29	
			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTeiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,97	26,97	
Composição	95309 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTeiro (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,24	0,24	
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPINTeiro DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,73	1,73	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	00006117 SINAPI	CARPINTeiro AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,76	16,76	
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTeiro DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,28	0,28	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	5,15	5,15	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,19	1,19	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,51	1,51	
			MO sem LS >>	17,00	LS >>	0,00	MO com LS >>	17,00
			Valor do BDI >>	6,06		Valor com BDI >>	33,03	

			Valor do BDI =>		6,06	Valor com BDI =>		33,03
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	280003 SEDOP	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,0000000	25,45	25,45	
Composição Auxiliar	295310 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0	h	1,0000000	0,18	0,18	
Insumo	EC373710 SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,19	1,19	
Insumo	EC434640 SEDOP	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,03	0,03	
Insumo	MO444990 SEDOP	AJUDANTE DE MONTADOR	Mão de Obra	h	1,0000000	16,17	16,17	
Insumo	EC434880 SEDOP	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,11	1,11	
Insumo	EC373730 SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	EC373720 SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,51	1,51	
Insumo	EC373700 SEDOP	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	5,15	5,15	
			MO sem LS =>	16,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,35
			Valor do BDI =>	5,71			Valor com BDI =>	31,16

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,0000000	26,77	26,77
Composição Auxiliar	295312 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0	h	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	EC373700 SEDOP	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	5,15	5,15
Insumo	EC373730 SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	EC373720 SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,51	1,51
Insumo	EC434890 SEDOP	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,76	1,76

Insumo	EC373710 SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)	Material	h	1,0000000	1,19	1,19	
Insumo	MO612700 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO	Mão de Obra	h	1,0000000	16,17	16,17	
Insumo	EC434650 SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,65	0,65	
			MO sem LS =>	16,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,40
			Valor do BDI =>	6,01	Valor com BDI =>			32,78
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	280005 SEDOP	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,0000000	27,01	27,01	
Composição Auxiliar	295313 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0	h	1,0000000	0,18	0,18	
Insumo	EC434910 SEDOP	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,85	1,85	
Insumo	EC373730 SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	MO242000 SEDOP	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	h	1,0000000	16,46	16,46	
Insumo	EC373720 SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,51	1,51	
Insumo	EC434670 SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,58	0,58	
Insumo	EC373700 SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)	Material	h	1,0000000	5,15	5,15	
Insumo	EC373710 SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)	Material	h	1,0000000	1,19	1,19	
			MO sem LS =>	16,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,64
			Valor do BDI =>	6,06	Valor com BDI =>			33,07
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	87367 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	961,93	961,93	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	11,2300000	26,88	301,86	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	261,8900000	1,10	288,07	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1600000	120,00	139,20	
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	116,4000000	2,00	232,80	
			MO sem LS =>	185,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	185,40
			Valor do BDI =>	216,14	Valor com BDI =>			1.178,07
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	32,54	32,54	
Composição Auxiliar	95314 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,25	0,25	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,51	1,51	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,19	1,19	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	5,15	5,15	
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,76	1,76	
Insumo	00000378 SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,92	21,92	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,65	0,65	
			MO sem LS =>	22,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,17
			Valor do BDI =>	7,31	Valor com BDI =>			39,85
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	280006 SEDOP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,0000000	32,54	32,54	
Composição Auxiliar	295314 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA	0	h	1,0000000	0,25	0,25	
Insumo	EC373710 SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)	Material	h	1,0000000	1,19	1,19	
Insumo	EC373700 SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)	Material	h	1,0000000	5,15	5,15	
Insumo	EC373730 SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	EC434890 SEDOP	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,76	1,76	
Insumo	MO378000 SEDOP	ARMADOR	Mão de Obra	h	1,0000000	21,92	21,92	
Insumo	EC434650 SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,65	0,65	
Insumo	EC373720 SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,51	1,51	
			MO sem LS =>	22,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,17
			Valor do BDI =>	7,31	Valor com BDI =>			39,85
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,85	27,85	
Composição Auxiliar	95316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,62	0,62	
Insumo	00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,86	0,86	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	00043484 SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,65	1,65	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,19	1,19	
Insumo	00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,76	16,76	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	5,15	5,15	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,51	1,51	
			MO sem LS =>	17,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,38
			Valor do BDI =>	6,25	Valor com BDI =>			34,10
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Composição	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,0000000	27,24	27,24
Composição	295316 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0	h	1,0000000	0,60	0,60
Composição Auxiliar	EC373720 SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,51	1,51
Insumo	EC373700 SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	5,15	5,15
Insumo	MO247000 SEDOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	h	1,0000000	16,17	16,17
Insumo	EC373730 SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	EC434840 SEDOP	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,65	1,65
Insumo	EC373710 SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,19	1,19
Insumo	EC434600 SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,86	0,86
			MO sem LS =>	16,77	LS =>	0,00	16,77
			Valor do BDI =>	6,12		MO com LS =>	33,36
					Valor com BDI =>		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,94	26,94
Composição Auxiliar	95317 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	5,15	5,15
Insumo	00043461 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,19	1,19
Insumo	00043485 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,48	1,48
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00000246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,76	16,76
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,51	1,51
			MO sem LS =>	17,06	LS =>	0,00	17,06
			Valor do BDI =>	6,05		MO com LS =>	32,99
					Valor com BDI =>		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,0000000	26,34	26,34
Composição Auxiliar	295317 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0	h	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	EC373710 SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,19	1,19
Insumo	EC434650 SEDOP	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,48	1,48
Insumo	EC373720 SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,51	1,51
Insumo	EC434610 SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	EC373730 SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	EC373700 SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	5,15	5,15
Insumo	MO246000 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	h	1,0000000	16,17	16,17
			MO sem LS =>	16,46	LS =>	0,00	16,46
			Valor do BDI =>	5,91		MO com LS =>	32,25
					Valor com BDI =>		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	280009 SEDOP	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,0000000	26,72	26,72
Composição Auxiliar	295320 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0	h	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	EC373700 SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	5,15	5,15
Insumo	EC434650 SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,65	0,65
Insumo	EC373730 SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	EC373710 SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,19	1,19
Insumo	EC373720 SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,51	1,51
Insumo	MO252000 SEDOP	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	h	1,0000000	16,17	16,17
Insumo	EC434890 SEDOP	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,76	1,76
			MO sem LS =>	16,35	LS =>	0,00	16,35
			Valor do BDI =>	6,00		MO com LS =>	32,72
					Valor com BDI =>		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060045 SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a singelo	0	m²	1,0000000	168,85	168,85
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,1000000	26,88	29,56
Composição	110764 SEDOP	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	0	m²	0,0300000	531,50	15,94
Composição	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	2,2000000	32,75	72,05
Insumo	D00036 SEDOP	Tijolo de barro 14x19x9	Material	un	57,0000000	0,90	51,30
			MO sem LS =>	70,56	LS =>	0,00	70,56
			Valor do BDI =>	37,94		MO com LS =>	206,79
					Valor com BDI =>		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110142 SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:6	0	m²	1,0000000	528,57	528,57
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	6,0000000	26,88	161,28
Composição	280022 SEDOP	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3100000	31,20	9,67
Insumo	M00008 SEDOP	Betoneira elétrica - 320l	Equipamento	h	0,3100000	2,73	0,84
Insumo	J00005 SEDOP	Areia	Material	m³	1,2100000	85,00	102,85

Insumo	J00003 SEDOP	Cimento	Material	SC	4,8600000	52,25	253,93
			MO sem LS =>	105,91	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	118,76			Valor com BDI =>
							847,33
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	110248 SEDOP	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3	0	m²	1,0000000	771,86	771,86
Composição Auxiliar	280022 SEDOP	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3100000	31,20	9,67
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	6,0000000	26,88	161,28
Insumo	M00008 SEDOP	Betoneira elétrica - 320l	Equipamento	h	0,3100000	2,73	0,84
Insumo	J00005 SEDOP	Areia	Material	m³	1,2200000	85,00	103,70
Insumo	J00003 SEDOP	Cimento	Material	SC	9,5000000	52,25	496,37
			MO sem LS =>	105,91	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	173,43			Valor com BDI =>
							945,29
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	110764 SEDOP	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	0	m³	1,0000000	531,50	531,50
Composição Auxiliar	280022 SEDOP	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3100000	31,20	9,67
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	6,0000000	26,88	161,28
Insumo	M00008 SEDOP	Betoneira elétrica - 320l	Equipamento	h	0,3100000	2,73	0,84
Insumo	J00003 SEDOP	Cimento	Material	SC	4,6000000	52,25	240,35
Insumo	D00349 SEDOP	Aditivo plastificante	Material	L	0,9200000	17,95	16,51
Insumo	J00005 SEDOP	Areia	Material	m³	1,2100000	85,00	102,85
			MO sem LS =>	105,91	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	119,42			Valor com BDI =>
							850,92
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	260785 SEDOP	Argamassa p/ rejuntamento de bloqret (1:7)	0	m²	1,0000000	492,00	492,00
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	6,0000000	26,88	161,28
Composição Auxiliar	280022 SEDOP	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3100000	31,20	9,67
Insumo	J00003 SEDOP	Cimento	Material	SC	4,1600000	52,25	217,36
Insumo	M00008 SEDOP	Betoneira elétrica - 320l	Equipamento	h	0,3100000	2,73	0,84
Insumo	J00005 SEDOP	Areia	Material	m³	1,2100000	85,00	102,85
			MO sem LS =>	105,91	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	110,55			Valor com BDI =>
							602,55
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	050038 SEDOP	Armação p/ concreto	0	kg	1,0000000	14,11	14,11
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,1400000	26,88	3,76
Composição Auxiliar	280006 SEDOP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,0800000	32,54	2,60
Insumo	D00425 SEDOP	Aço CA 50/60 - Preço médio	Material	kg	1,1000000	6,77	7,45
Insumo	D00043 SEDOP	Arame recozido No. 18	Material	kg	0,0250000	12,25	0,30
			MO sem LS =>	4,08	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	3,17			Valor com BDI =>
							17,28
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88631 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	0,44	0,44
Composição Auxiliar	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,08	0,08
Composição Auxiliar	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO, AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,36	0,36
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>
							0,53
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	2,30	2,30
Composição Auxiliar	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,08	0,08
Composição Auxiliar	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,39	0,39
Composição Auxiliar	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO, AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,36	0,36
Composição Auxiliar	88829 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,47	1,47
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,51			Valor com BDI =>
							2,81
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO, AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	5,699,95	0,36
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
							0,00

			Valor do BDI =>	0,08		Valor com BDI =>	0,44	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	5,699,95	0,08	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,01		Valor com BDI =>	0,09	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,39	0,39	
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	5,699,95	0,39	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,08		Valor com BDI =>	0,47	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	88829 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,47	1,47	
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,2500000	1,18	1,47	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,33		Valor com BDI =>	1,80	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	190090 SEDOP	Bacia sifonada de louça c/ assento	0	un	1,0000000	598,16	598,16	
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	3,3000000	26,34	86,92	
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	3,3000000	32,19	106,22	
Insumo	D00223 SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,0090000	11,90	0,10	
Insumo	H00025 SEDOP	Tubo de ligação em PVC c/ canopla (LS)	Material	un	1,0000000	15,00	15,00	
Insumo	D00222 SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0030000	65,98	0,01	
Insumo	H00023 SEDOP	Bolsa plastica (vaso sanitario)	Material	un	1,0000000	10,99	10,98	
Insumo	H00042 SEDOP	Parafuso niquelado para loucas sanitarias	Material	un	4,0000000	9,00	36,00	
Insumo	H00024 SEDOP	Anel de borracha de 1"	Material	un	1,0000000	17,58	17,58	
Insumo	H00021 SEDOP	Bacia sanitaria de louca	Material	un	1,0000000	256,74	256,74	
Insumo	H00022 SEDOP	Assento plastico	Material	un	1,0000000	51,46	51,46	
Insumo	D00079 SEDOP	Rejunte cimenticio colorido p/ porcelanato e cerâmicas	Material	kg	0,0900000	5,66	0,50	
Insumo	D00002 SEDOP	Massa de vedação	Material	kg	1,0000000	16,66	16,65	
			MO sem LS =>	127,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	127,93
			Valor do BDI =>	134,40		Valor com BDI =>	732,56	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	040285 SEDOP	Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca	0	m³	1,0000000	2,102,80	2,102,80	
Composição Auxiliar	050036 SEDOP	Forma c/ madeira branca (incl. desforma)	0	m²	6,0000000	190,84	1,145,04	
Composição Auxiliar	050259 SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	0	m³	1,0000000	957,76	957,76	
			MO sem LS =>	617,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	617,88
			Valor do BDI =>	472,49		Valor com BDI =>	2,575,29	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	280012 SEDOP	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,0000000	32,54	32,54	
Composição Auxiliar	295328 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0	h	1,0000000	0,25	0,25	
Insumo	EC434650 SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,65	0,65	
Insumo	EC434890 SEDOP	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,76	1,76	
Insumo	EC373720 SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,51	1,51	
Insumo	MO475900 SEDOP	CALCETEIRO	Mão de Obra	h	1,0000000	21,92	21,92	
Insumo	EC373730 SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	EC373710 SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,19	1,19	
Insumo	EC373700 SEDOP	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	5,15	5,15	
			MO sem LS =>	22,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,17
			Valor do BDI =>	7,31		Valor com BDI =>	39,85	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,0000000	32,21	32,21	
Composição Auxiliar	295329 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0	h	1,0000000	0,32	0,32	
Insumo	EC434830 SEDOP	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,73	1,73	
Insumo	EC373710 SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,19	1,19	
Insumo	EC373700 SEDOP	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	5,15	5,15	
Insumo	MO121400 SEDOP	CARPINTEIRO	Mão de Obra	h	1,0000000	21,92	21,92	
Insumo	EC434590 SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,28	0,28	
Insumo	EC373730 SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	EC373720 SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,51	1,51	
			MO sem LS =>	22,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,24

			Valor do BDI =>	7,23		Valor com BDI =>	39,44	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	32,14	32,14	
Composição Auxiliar	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,25	0,25	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,19	1,19	
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,28	0,28	
Insumo	00043483 SINAPI	FPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,73	1,73	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,92	21,92	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,51	1,51	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	5,15	5,15	
			MO sem LS =>	22,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,17
			Valor do BDI =>	7,22		Valor com BDI =>	39,36	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	43,31	43,31	
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	34,28	34,28	
Composição Auxiliar	91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS, AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,22	0,22	
Composição Auxiliar	91529 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO, AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,84	0,84	
Composição Auxiliar	91532 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	6,92	6,92	
Composição Auxiliar	91531 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO, AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,05	1,05	
			MO sem LS =>	25,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,18
			Valor do BDI =>	9,73		Valor com BDI =>	53,04	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	91529 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO, AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,84	0,84	
Insumo	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000533	15.792,60	0,84	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,18		Valor com BDI =>	1,02	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS, AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,22	0,22	
Insumo	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000143	15.792,60	0,22	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,04		Valor com BDI =>	0,26	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	91531 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO, AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,05	1,05	
Insumo	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000667	15.792,60	1,05	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,23		Valor com BDI =>	1,28	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	91532 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	6,92	6,92	
Insumo	00004222 SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,0300000	6,72	6,92	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,55		Valor com BDI =>	8,47	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	94984 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	Produção de Concreto	m³	1,0000000	712,30	712,30	
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_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,8259000	2,30	1,89	
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6046000	29,89	47,96	
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_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,7787000	0,44	0,34	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5333000	26,88	68,09	
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5872000	252,15	148,06	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	322,9777000	1,10	355,27	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7558000	120,00	90,69	
			MO sem LS =>	75,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	75,17
			Valor do BDI =>	160,05		Valor com BDI =>	872,35	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,32	9,32	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0028000	27,32	0,07	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0162000	32,54	0,52	
Insumo	00000033 SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	7,87	8,73	

				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,39 2,09	LS =>	0,00 Valor com BDI =>	0,39 11,41	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	95308 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,19	0,19		
	00006114 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	16,76	0,19		
			MO sem LS => Valor do BDI =>	0,19 0,04	LS =>	0,00 Valor com BDI =>	0,19 0,23		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	95309 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPinteIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,24	0,24		
	00006117 SINAPI	CARPinteIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	16,76	0,24		
			MO sem LS => Valor do BDI =>	0,24 0,05	LS =>	0,00 Valor com BDI =>	0,24 0,29		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	295309 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPinteIRO(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0	h	1,0000000	0,23	0,23		
	MO611700 SEDOP	CARPinteIRO AUXILIAR	Mão de Obra	h	0,0147600	16,17	0,23		
			MO sem LS => Valor do BDI =>	0,23 0,05	LS =>	0,00 Valor com BDI =>	0,23 0,28		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	295310 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0	h	1,0000000	0,18	0,18		
	MO444990 SEDOP	AJUDANTE DE MONTADOR	Mão de Obra	h	0,0115400	16,17	0,18		
			MO sem LS => Valor do BDI =>	0,18 0,04	LS =>	0,00 Valor com BDI =>	0,18 0,22		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	295312 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0	h	1,0000000	0,23	0,23		
	MO612700 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO	Mão de Obra	h	0,0147600	16,17	0,23		
			MO sem LS => Valor do BDI =>	0,23 0,05	LS =>	0,00 Valor com BDI =>	0,23 0,28		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	295313 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0	h	1,0000000	0,18	0,18		
	MO242000 SEDOP	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	h	0,0115400	16,46	0,18		
			MO sem LS => Valor do BDI =>	0,18 0,04	LS =>	0,00 Valor com BDI =>	0,18 0,22		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	95314 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,25	0,25		
	00000378 SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	21,92	0,25		
			MO sem LS => Valor do BDI =>	0,25 0,05	LS =>	0,00 Valor com BDI =>	0,25 0,30		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	295314 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0	h	1,0000000	0,25	0,25		
	MO378000 SEDOP	ARMADOR	Mão de Obra	h	0,0115000	21,92	0,25		
			MO sem LS => Valor do BDI =>	0,25 0,05	LS =>	0,00 Valor com BDI =>	0,25 0,30		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	95316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,62	0,62		
	00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0373200	16,76	0,62		
			MO sem LS => Valor do BDI =>	0,62 0,13	LS =>	0,00 Valor com BDI =>	0,62 0,75		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	295316 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0	h	1,0000000	0,60	0,60		
	MO247000 SEDOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	h	0,0373000	16,17	0,60		
			MO sem LS => Valor do BDI =>	0,60 0,13	LS =>	0,00 Valor com BDI =>	0,60 0,73		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	95317 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,30	0,30		
	00000246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0179800	16,76	0,30		
			MO sem LS => Valor do BDI =>	0,30 0,06	LS =>	0,00 Valor com BDI =>	0,30 0,36		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	295317 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0	h	1,0000000	0,29	0,29		
	MO246000 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	h	0,0179800	16,17	0,29		
			MO sem LS => Valor do BDI =>	0,29 0,06	LS =>	0,00 Valor com BDI =>	0,29 0,35		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	295320 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0	h	1,0000000	0,18	0,18		
	MO252000 SEDOP	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	h	0,0115400	16,17	0,18		
			MO sem LS => Valor do BDI =>	0,18 0,04	LS =>	0,00 Valor com BDI =>	0,18 0,22		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	295326 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0	h	1,0000000	0,25	0,25		
	MO475900 SEDOP	CALCETEIRO	Mão de Obra	h	0,0115400	21,92	0,25		
			MO sem LS => Valor do BDI =>	0,25 0,05	LS =>	0,00 Valor com BDI =>	0,25 0,30		
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		

Composição	295329 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0	h	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	MO121400 SEDOP	CARPINTEIRO	Mão de Obra	h	0,0147000	21,92	0,32
			MO sem LS =>	0,32	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>
							0,39
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	21,92	0,25
			MO sem LS =>	0,25	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>
							0,30
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0373200	21,92	0,81
			MO sem LS =>	0,81	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,18			Valor com BDI =>
							0,99
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	295332 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0	h	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	MO243600 SEDOP	ELETRICISTA	Mão de Obra	h	0,0373200	21,92	0,81
			MO sem LS =>	0,81	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,18			Valor com BDI =>
							0,99
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95335 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,39	0,39
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0179800	21,92	0,39
			MO sem LS =>	0,39	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>
							0,47
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	295335 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0	h	1,0000000	0,39	0,39
Insumo	MO269600 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	h	0,0179800	21,92	0,39
			MO sem LS =>	0,39	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>
							0,47
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	295422 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	0	mês	1,0000000	66,87	66,87
Insumo	MO408180 SEDOP	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	mês	0,0159000	4,206,13	66,87
			MO sem LS =>	66,87	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	15,02			Valor com BDI =>
							81,89
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95402 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	2,02	2,02
Insumo	00002706 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	137,42	2,02
			MO sem LS =>	2,02	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,45			Valor com BDI =>
							2,47
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	295390 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0	h	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	MO445030 SEDOP	JARDINEIRO	Mão de Obra	h	0,0050900	16,46	0,08
			MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>
							0,09
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95341 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	00004755 SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	22,92	0,33
			MO sem LS =>	0,33	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>
							0,40
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	295344 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0	h	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	MO444970 SEDOP	MONTADOR	Mão de Obra	h	0,0115400	21,92	0,25
			MO sem LS =>	0,25	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>
							0,30
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	295345 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR ELETROMECÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0	h	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	MO243700 SEDOP	MONTADOR DE MÁQUINAS	Mão de Obra	h	0,0308700	20,49	0,63
			MO sem LS =>	0,63	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,14			Valor com BDI =>
							0,77
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00037666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	20,62	0,17
			MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>
							0,20
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	295389 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0	h	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	MO376680 SEDOP	OPERADOR DE BETONEIRA / MISTURADOR	Mão de Obra	h	0,0083100	21,92	0,18
			MO sem LS =>	0,18	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>
							0,22
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95380 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00004230 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	24,90	0,28

				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,28 0,06	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,28 0,34
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livre SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,46	0,46		
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	21,92	0,46		
			MO sem LS => Valor do BDI =>	0,46 0,10	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,46 0,56	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	295371 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0	h	1,0000000	0,46	0,46		
Insumo	MO475000 SEDOP	PEDREIRO	Mão de Obra	h	0,0212000	21,92	0,46		
			MO sem LS => Valor do BDI =>	0,46 0,10	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,46 0,56	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	295372 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0	h	1,0000000	0,32	0,32		
Insumo	MO478300 SEDOP	PINTOR	Mão de Obra	h	0,0147600	21,92	0,32		
			MO sem LS => Valor do BDI =>	0,32 0,07	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,32 0,39	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	295377 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0	h	1,0000000	0,25	0,25		
Insumo	MO611000 SEDOP	SERRALHEIRO	Mão de Obra	h	0,0115400	21,92	0,25		
			MO sem LS => Valor do BDI =>	0,25 0,05	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,25 0,30	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livre SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,34	0,34		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	16,17	0,34		
			MO sem LS => Valor do BDI =>	0,34 0,07	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,34 0,41	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	295378 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0	h	1,0000000	0,34	0,34		
Insumo	MO611100 SEDOP	SERVENTE	Mão de Obra	h	0,0212000	16,17	0,34		
			MO sem LS => Valor do BDI =>	0,34 0,07	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,34 0,41	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	295385 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0	h	1,0000000	0,25	0,25		
Insumo	MO128690 SEDOP	TELHADISTA	Mão de Obra	h	0,0115400	21,92	0,25		
			MO sem LS => Valor do BDI =>	0,25 0,05	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,25 0,30	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	295388 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0	h	1,0000000	0,12	0,12		
Insumo	MO417760 SEDOP	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5H (COM ADICIONAL NOTURNO)	Mão de Obra	h	0,0053000	24,15	0,12		
			MO sem LS => Valor do BDI =>	0,12 0,02	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,12 0,14	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	190224 SEDOP	Caixa de descarga plastica - externa	0	un	1,0000000	226,61	226,61		
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	2,6000000	32,19	83,69		
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	2,6000000	26,34	68,48		
Insumo	H00044 SEDOP	Caixa de descarga plastica externa	Material	un	1,0000000	50,00	50,00		
Insumo	H00055 SEDOP	Fita de vedacao	Material	m	0,5000000	0,18	0,09		
Insumo	H00046 SEDOP	Ligacao flexivel (engate) plastico	Material	un	1,0000000	7,25	7,25		
Insumo	H00045 SEDOP	Tubo de descarga em PVC - 40mm	Material	un	1,0000000	17,10	17,10		
			MO sem LS => Valor do BDI =>	100,79 50,91	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	100,79 277,52	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	180352 SEDOP	Caixa em alvenaria de 60x60x80cm c/ tpo. concreto	0	un	1,0000000	924,73	924,73		
Composição Auxiliar	050729 SEDOP	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	0	m³	0,0570000	3.804,12	216,83		
Composição Auxiliar	030010 SEDOP	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	0	m²	0,7500000	107,52	80,64		
Composição Auxiliar	040257 SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seio	0	m²	0,0410000	975,51	39,99		
Composição Auxiliar	060045 SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a singelo	0	m²	2,4000000	168,85	405,24		
Composição Auxiliar	110763 SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	0	m²	2,3700000	51,80	122,76		
Composição Auxiliar	110143 SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	0	m²	2,3700000	17,32	41,04		
Composição Auxiliar	130113 SEDOP	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	0	m²	0,3600000	50,66	18,23		
			MO sem LS => Valor do BDI =>	388,87 207,78	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	388,87 1.132,51	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	180093 SEDOP	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	0	un	1,0000000	45,40	45,40		
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,4000000	32,19	12,87		
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,4000000	26,34	10,53		
Insumo	H00008 SEDOP	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	Material	un	1,0000000	22,00	22,00		
			MO sem LS => Valor do BDI =>	15,50 10,20	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	15,50 55,60	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		

Composição	190218 SEDOP	Chuveiro em PVC	0	un	1,0000000	74,21	74,21	
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	0,5000000	32,19	16,09	
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	0,5000000	26,34	13,17	
Insumo	H00055 SEDOP	Fita de vedacao	Material	m	0,2800000	0,18	0,05	
Insumo	H00043 SEDOP	Chuveiro em PVC	Material	un	1,0000000	44,90	44,90	
			MO sem LS =>	19,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,38
			Valor do BDI =>	16,67	Valor com BDI =>			90,88
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	130113 SEDOP	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	0	m²	1,0000000	50,66	50,66	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,0000000	26,88	26,88	
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3500000	32,75	11,46	
Insumo	J00005 SEDOP	Areia	Material	m³	0,0220000	85,00	1,87	
Insumo	J00003 SEDOP	Cimento	Material	SC	0,2000000	52,25	10,45	
			MO sem LS =>	24,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,34
			Valor do BDI =>	11,38	Valor com BDI =>			62,04
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	050729 SEDOP	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento eadensamento)	0	m³	1,0000000	3.804,12	3.804,12	
Composição Auxiliar	050036 SEDOP	Forma c/ madeira branca (incl. desforma)	0	m²	9,0000000	190,84	1.717,56	
Composição Auxiliar	050038 SEDOP	Armação p/ concreto	0	kg	80,0000000	14,11	1.128,80	
Composição Auxiliar	050259 SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	0	m³	1,0000000	957,76	957,76	
			MO sem LS =>	1.143,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.143,78
			Valor do BDI =>	854,78	Valor com BDI =>			4.658,90
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	050258 SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 15 MPA (incl. lançamento e adensamento)	0	m³	1,0000000	931,05	931,05	
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,6500000	32,75	54,03	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	10,5000000	26,88	282,24	
Composição Auxiliar	280022 SEDOP	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	0,3900000	31,20	12,16	
Insumo	M00008 SEDOP	Betoneira eletrica - 320l	Equipamento	h	0,3900000	2,73	1,06	
Insumo	J00003 SEDOP	Cimento	Material	SC	6,1600000	52,25	321,86	
Insumo	J00007 SEDOP	Seixo lavado	Material	m³	0,8400000	218,45	183,49	
Insumo	J00005 SEDOP	Areia	Material	m³	0,8800000	85,00	74,80	
Insumo	M00013 SEDOP	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifá potênciade2 cv	Equipamento	h	0,6500000	2,18	1,41	
			MO sem LS =>	218,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	218,88
			Valor do BDI =>	209,20	Valor com BDI =>			1.140,25
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	050260 SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 18,0 MPA (incl. lançamento e adensamento)	0	m³	1,0000000	944,83	944,83	
Composição	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,6500000	32,75	54,03	
Composição Auxiliar	280022 SEDOP	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	0,3900000	31,20	12,16	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	10,5000000	26,88	282,24	
Insumo	J00007 SEDOP	Seixo lavado	Material	m³	0,8400000	218,45	183,49	
Insumo	M00008 SEDOP	Betoneira eletrica - 320l	Equipamento	h	0,3900000	2,73	1,06	
Insumo	J00005 SEDOP	Areia	Material	m³	0,8700000	85,00	73,95	
Insumo	M00013 SEDOP	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifá potênciade2 cv	Equipamento	h	0,6500000	2,18	1,41	
Insumo	J00003 SEDOP	Cimento	Material	SC	6,4400000	52,25	336,49	
			MO sem LS =>	218,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	218,88
			Valor do BDI =>	212,30	Valor com BDI =>			1.157,13
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	050259 SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	0	m³	1,0000000	957,76	957,76	
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	10,5000000	26,88	282,24	
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,6500000	32,75	54,03	
Composição Auxiliar	280022 SEDOP	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	0,3900000	31,20	12,16	
Insumo	J00003 SEDOP	Cimento	Material	SC	6,7200000	52,25	351,12	
Insumo	M00008 SEDOP	Betoneira eletrica - 320l	Equipamento	h	0,3900000	2,73	1,06	
Insumo	J00005 SEDOP	Areia	Material	m³	0,8500000	85,00	72,25	
Insumo	J00007 SEDOP	Seixo lavado	Material	m³	0,8400000	218,45	183,49	
Insumo	M00013 SEDOP	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifá potênciade2 cv	Equipamento	h	0,6500000	2,18	1,41	
			MO sem LS =>	218,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	218,88
			Valor do BDI =>	215,20	Valor com BDI =>			1.172,96
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	130584 SEDOP	Concreto c/ seixo e junta seca e=10cm	0	m²	1,0000000	105,89	105,89	
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,8000000	26,88	21,50	
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3300000	32,75	10,80	
Composição Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2300000	32,21	7,40	
Insumo	D00084 SEDOP	Prego 1 1/2"x13	Material	kg	0,0300000	20,53	0,61	
Insumo	D00012 SEDOP	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	Material	Dz	0,0400000	303,00	12,12	

Insumo	J00005 SEDOP	Areia	Material	m³	0,1200000	85,00	10,20
Insumo	J00007 SEDOP	Sebo lavado	Material	m³	0,1000000	218,45	21,84
Insumo	J00003 SEDOP	Cimento	Material	SC	0,4100000	52,25	21,42
				MO sem LS =>	25,69	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	23,79	MO com LS =>	25,69
						Valor com BDI =>	129,68
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,0000000	33,20	33,20
Composição Auxiliar	295332 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0	h	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	EC434600 SEDOP	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA	Material	h	1,0000000	0,88	0,88
Insumo	EC373710 SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,19	1,19
Insumo	MO243600 SEDOP	ELETRICISTA	Mão de Obra	h	1,0000000	21,92	21,92
Insumo	EC373700 SEDOP	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	5,15	5,15
Insumo	EC373730 SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	EC434840 SEDOP	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,65	1,65
Insumo	EC373720 SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,51	1,51
				MO sem LS =>	22,73	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	7,46	MO com LS =>	22,73
						Valor com BDI =>	40,66
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	33,20	33,20
Composição Auxiliar	95332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	5,15	5,15
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,51	1,51
Insumo	00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,88	0,88
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,92	21,92
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,19	1,19
Insumo	00043484 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,65	1,65
				MO sem LS =>	22,73	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	7,46	MO com LS =>	22,73
						Valor com BDI =>	40,66
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	32,19	32,19
Composição Auxiliar	95335 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,39	0,39
Insumo	00043461 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,92	21,92
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	5,15	5,15
Insumo	00043485 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,48	1,48
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,19	1,19
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,51	1,51
				MO sem LS =>	22,31	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	7,23	MO com LS =>	22,31
						Valor com BDI =>	39,42
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,0000000	32,19	32,19
Composição Auxiliar	295335 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0	h	1,0000000	0,39	0,39
Insumo	EC373720 SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,51	1,51
Insumo	EC373710 SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,19	1,19
Insumo	MO269600 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	h	1,0000000	21,92	21,92
Insumo	EC373730 SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	EC434850 SEDOP	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,48	1,48
Insumo	EC373700 SEDOP	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	5,15	5,15
Insumo	EC434610 SEDOP	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,44	0,44
				MO sem LS =>	22,31	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	7,23	MO com LS =>	22,31
						Valor com BDI =>	39,42
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	030010 SEDOP	Escavação manual de até 1,50m de profundidade	0	m³	1,0000000	107,52	107,52
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	4,0000000	26,88	107,52
				MO sem LS =>	66,04	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	24,15	MO com LS =>	66,04
						Valor com BDI =>	131,67
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, AF_08/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m³	1,0000000	197,44	197,44
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2240000	34,38	7,70
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7920000	32,14	25,45

Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0560000	36,04	2,01
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1790000	26,97	4,82
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,4480000	30,93	137,57
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1280000	17,72	2,26
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,2280000	4,17	17,63
			MO sem LS =>	27,64	LS =>	0,00	27,64
			Valor do BDI =>	44,36		Valor com BDI =>	241,80
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	050036 SEDOP	Forma c/ madeira branca (incl. desforma)	0	m²	1,0000000	190,84	190,84
Composição	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	2,3300000	32,21	75,04
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,8900000	26,88	23,92
Composição	000043 SEDOP	Arame recozido No. 18	Material	kg	0,0300000	12,25	0,36
Composição	000012 SEDOP	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	Material	Dz	0,1400000	303,00	42,42
Composição	000281 SEDOP	Pernambuco 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,0300000	225,02	6,75
Composição	000016 SEDOP	Tábua de madeira branca 4m	Material	Dz	0,2300000	150,00	34,50
Composição	000082 SEDOP	Prego 2"x11	Material	kg	0,3500000	22,45	7,85
			MO sem LS =>	66,50	LS =>	0,00	66,50
			Valor do BDI =>	42,88		Valor com BDI =>	233,72
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180349 SEDOP	Fossa septica pre-moldada cap= 10 pessoas	0	un	1,0000000	1.994,43	1.994,43
Composição	030254 SEDOP	Reaterro compactado	0	m³	1,4400000	21,79	31,37
Composição	030010 SEDOP	Escavação manual de ate 1,50m de profundidade	0	m³	4,8000000	107,52	516,08
Composição	040257 SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seio	0	m²	0,2011000	975,51	196,17
Composição	020174 SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	0	m²	3,3800000	103,35	347,25
Composição	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	4,0000000	26,77	107,08
Composição	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	4,0000000	32,75	131,00
Composição	H00061 SEDOP	Fossa septica cap= 10 pessoas	Material	un	1,0000000	665,47	665,47
			MO sem LS =>	591,96	LS =>	0,00	591,96
			Valor do BDI =>	448,14		Valor com BDI =>	2.442,57
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	040025 SEDOP	Fundação corrida com seio	0	m³	1,0000000	1.067,37	1.067,37
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	16,0000000	26,88	430,08
Composição	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	2,0000000	32,75	65,50
Composição	J00003 SEDOP	Cimento	Material	SC	6,0000000	52,25	313,50
Composição	J00007 SEDOP	Seio lavado	Material	m³	0,8400000	218,45	183,49
Composição	J00005 SEDOP	Areia	Material	m³	0,8800000	85,00	74,80
			MO sem LS =>	308,92	LS =>	0,00	308,92
			Valor do BDI =>	239,83		Valor com BDI =>	1.307,20
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	280018 SEDOP	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,0000000	26,91	26,91
Composição	295390 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0	h	1,0000000	0,08	0,08
Composição	EC373700 SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	5,15	5,15
Composição	EC373710 SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,19	1,19
Composição	EC373720 SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,65	0,65
Composição	EC373730 SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,11	0,11
Composição	EC373740 SEDOP	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,76	1,76
Composição	MO445030 SEDOP	JARDINEIRO	Mão de Obra	h	1,0000000	16,46	16,46
Composição	EC373720 SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,51	1,51
			MO sem LS =>	16,54	LS =>	0,00	16,54
			Valor do BDI =>	6,04		Valor com BDI =>	32,95
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	040257 SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seio	0	m²	1,0000000	975,51	975,51
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	16,0000000	26,88	430,08
Composição	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	2,0000000	32,75	65,50
Composição	J00005 SEDOP	Areia	Material	m³	0,8800000	85,00	57,80
Composição	J00003 SEDOP	Cimento	Material	SC	4,4000000	52,25	229,90
Composição	J00007 SEDOP	Seio lavado	Material	m³	0,8800000	218,45	192,23
			MO sem LS =>	308,92	LS =>	0,00	308,92
			Valor do BDI =>	219,19		Valor com BDI =>	1.194,70
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	150125 SEDOP	Latex acrílica fosca int/ext. sem superf. preparada	0	m²	1,0000000	20,44	20,44
Composição	280024 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3000000	34,38	10,31
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2000000	26,88	5,37
Composição	P00024 SEDOP	Latex acrílica - Fosca	Material	GL	0,0500000	89,20	4,46

Insumo	P00007 SEDOP	Lixa para parede	Material	un	0,2500000	1,20	0,30	
			MO sem LS =>	9,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,97
			Valor do BDI =>	4,59			Valor com BDI =>	25,03
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	190232 SEDOP	Lavatorio de louça s/col.cilind.,sifao e valv.	0	un	1,0000000	921,48	921,48	
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	2,7500000	32,19	88,52	
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	2,7500000	26,34	72,43	
Insumo	H00032 SEDOP	Sifao metalico de 1 1/2 "	Material	un	1,0000000	454,51	454,51	
Insumo	H00042 SEDOP	Parafuso niquelado para loucas sanitarias	Material	un	2,0000000	9,00	18,00	
Insumo	H00055 SEDOP	Fita de vedacao	Material	m	0,8400000	0,18	0,15	
Insumo	H00056 SEDOP	Torneira metalica p/ lavatorio de 1/2"	Material	un	1,0000000	96,76	96,76	
Insumo	H00052 SEDOP	Lavatorio de louca s/coluna branco (medio)	Material	un	1,0000000	115,22	115,21	
Insumo	H00028 SEDOP	Valv. p/ lavat. d = 1" - cromada	Material	un	1,0000000	75,90	75,90	
			MO sem LS =>	106,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	106,61
			Valor do BDI =>	207,05			Valor com BDI =>	1.128,53
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	010289 SEDOP	Locação planimetrica de linha	0	m	1,0000000	2,77	2,77	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,0300000	26,88	0,80	
Composição Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,0300000	32,21	0,98	
Insumo	D00281 SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,0040000	225,02	0,90	
Insumo	D00082 SEDOP	Prego 2"x11	Material	kg	0,0050000	22,45	0,11	
			MO sem LS =>	1,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,15
			Valor do BDI =>	0,62			Valor com BDI =>	3,39
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	33,62	33,62	
Composição Auxiliar	95341 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,33	0,33	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	5,15	5,15	
Insumo	00004755 SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	22,92	22,92	
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,65	0,65	
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,76	1,76	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,51	1,51	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,19	1,19	
			MO sem LS =>	23,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,25
			Valor do BDI =>	7,55			Valor com BDI =>	41,17
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	280020 SEDOP	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,0000000	31,27	31,27	
Composição Auxiliar	285344 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0	h	1,0000000	0,25	0,25	
Insumo	EC373720 SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,51	1,51	
Insumo	MO444970 SEDOP	MONTADOR	Mão de Obra	h	1,0000000	21,92	21,92	
Insumo	EC434880 SEDOP	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,11	1,11	
Insumo	EC373710 SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,19	1,19	
Insumo	EC434640 SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,03	0,03	
Insumo	EC373700 SEDOP	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	5,15	5,15	
Insumo	EC373730 SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,11	0,11	
			MO sem LS =>	22,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,17
			Valor do BDI =>	7,02			Valor com BDI =>	38,29
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	280021 SEDOP	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,0000000	31,59	31,59	
Composição Auxiliar	285345 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR ELETROMECÂNICO(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0	h	1,0000000	0,63	0,63	
Insumo	EC373720 SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,51	1,51	
Insumo	EC373710 SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,19	1,19	
Insumo	EC434840 SEDOP	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,65	1,65	
Insumo	MO243700 SEDOP	MONTADOR DE MAQUINAS	Mão de Obra	h	1,0000000	20,49	20,49	
Insumo	EC434800 SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,86	0,86	
Insumo	EC373730 SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	EC373700 SEDOP	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	5,15	5,15	
			MO sem LS =>	21,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,12
			Valor do BDI =>	7,09			Valor com BDI =>	38,68
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,89	29,89	
Composição Auxiliar	95389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,17	0,17	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,19	1,19	

Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,11	1,11
Insumo	00037666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,62	20,62
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,51	1,51
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	5,15	5,15
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,03	0,03

		Valor do BDI =>		0,71		Valor com BDI =>		Sequência	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	280022 SEDOP	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,0000000	31,20	31,20		
Composição Auxiliar	295389 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA/ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0	h	1,0000000	0,18	0,18		
Insumo	EC434880 SEDOP	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,11	1,11		
Insumo	EC373730 SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,11	0,11		
Insumo	EC373700 SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	5,15	5,15		
Insumo	EC373710 SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,19	1,19		
Insumo	EC373720 SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,51	1,51		
Insumo	EC434640 SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,03	0,03		
Insumo	MO376660 SEDOP	OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR	Mão de Obra	h	1,0000000	21,92	21,92		
			MO sem LS =>	22,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,10	
			Valor do BDI =>	7,01			Valor com BDI =>	38,21	

		Valor do BDI =>		T.O.T		Valor Material			
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	34,28	34,28		
Composição Auxiliar	95380 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,28	0,28		
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,11	1,11		
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,03	0,03		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,19	1,19		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,51	1,51		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	5,15	5,15		
Insumo	00004230 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	24,90	24,90		
				MO sem LS =>	25,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,18
				Valor do BDI =>	7,70			Valor com BDI =>	41,98

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,0000000	32,75	32,75		
Composição	295371 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0	h	1,0000000	0,46	0,46		
Auxiliar Insumo	EC373720 SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,51	1,51		
Insumo	EC434650 SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,65	0,65		
Insumo	EC373700 SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	5,15	5,15		
Insumo	MO475000 SEDOP	PEDREIRO	Mão de Obra	h	1,0000000	21,92	21,92		
Insumo	EC373730 SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,11	0,11		
Insumo	EC434890 SEDOP	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,76	1,76		
Insumo	EC373710 SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,19	1,19		
				MO sem LS =>	22,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,38
				Valor do BDI =>	7,35		Valor com BDI =>	40,10	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	32,75	32,75	
Composição Auxiliar	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,46	0,46	
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,65	0,65	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	5,15	5,15	
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,92	21,92	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,51	1,51	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,19	1,19	
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,76	1,76	
			MO sem LS =>	22,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,38
			Valor do BDI =>	7,35			Valor com BDI =>	40,10

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	280024 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,0000000	34,38	34,38
Composição Auxiliar	295372 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0	h	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	EC373730 SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	EC434900 SEDOP	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	2,24	2,24

Insumo	MO478300 SEDOP	PINTOR	Mão de Obra	h	1,0000000	21,92	21,92
Insumo	EC373710 SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)	Material	h	1,0000000	1,19	1,19
Insumo	EC373700 SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)	Material	h	1,0000000	5,15	5,15
Insumo	EC373720 SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,51	1,51
Insumo	EC434660 SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,94	1,94
				MO sem LS =>	22,24	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	7,72	Valor com BDI =>	22,24
							42,10
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101618 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	1,0000000	279,11	279,11
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1350500	43,31	5,84
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,7843900	32,75	58,43
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0821290	26,88	82,84
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1000000	120,00	132,00
				MO sem LS =>	94,21	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	62,71	Valor com BDI =>	94,21
							341,82
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180299 SEDOP	Ponto de água (incl. tubos e conexões)	0	pt	1,0000000	502,76	502,76
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	4,0000000	32,19	128,76
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	6,0000000	26,34	158,04
Insumo	H00157 SEDOP	Tubo em PVC - JS - 50mm (LH)	Material	m	3,0000000	36,17	108,51
Insumo	H00400 SEDOP	Joelho/Cotovelo 90o PVC SRM - 25mm X 3/4" (LH)	Material	un	1,0000000	8,38	8,38
Insumo	H00116 SEDOP	Te em PVC - JS - 25mm (LH)	Material	un	0,7500000	1,54	1,15
Insumo	H00082 SEDOP	Adaptador curto em PVC 3/4" (LH)	Material	un	1,0000000	2,04	2,04
Insumo	H00093 SEDOP	Joelho/Cotovelo 90o em PVC - JS - 25mm-LH	Material	un	2,0000000	1,22	2,44
Insumo	H00006 SEDOP	Tubo em PVC - JS - 25mm (LH)	Material	m	9,0000000	9,98	89,80
Insumo	H00075 SEDOP	Adaptador curto em PVC 1 1/2" (LH)	Material	un	0,7500000	4,86	3,64
				MO sem LS =>	188,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	112,97	Valor com BDI =>	188,00
							615,73
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170081 SEDOP	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	0	pt	1,0000000	345,00	345,00
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	5,0000000	33,20	166,00
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	5,0000000	27,24	136,20
Insumo	E00012 SEDOP	Eleiroduto PVC Rígido de 1/2"	Material	m	3,0000000	3,83	11,49
Insumo	E00008 SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 -750V	Material	m	9,0000000	2,87	25,80
Insumo	E00034 SEDOP	Arruela de 1/2"	Material	un	2,0000000	0,83	1,65
Insumo	E00019 SEDOP	Caixa de derivação 4"x2"- Plástica	Material	un	1,0000000	1,52	1,52
Insumo	E00033 SEDOP	Bucha de 1/2"	Material	un	2,0000000	1,17	2,34
				MO sem LS =>	197,50	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	77,52	Valor com BDI =>	197,50
							422,52
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	030254 SEDOP	Releto compactado	0	m²	1,0000000	21,79	21,79
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,7500000	26,88	20,16
Insumo	M00006 SEDOP	Compactador de solo CM-13	Equipamento	h	0,3000000	5,45	1,63
				MO sem LS =>	12,38	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,89	Valor com BDI =>	12,38
							26,68
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180095 SEDOP	Registro de gaveta s/ canopla - 1/2"	0	un	1,0000000	100,43	100,43
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	0,5400000	26,34	14,22
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	0,5400000	32,19	17,38
Insumo	H00055 SEDOP	Fita de vedacao	Material	m	0,5000000	0,18	0,09
Insumo	H00009 SEDOP	Registro de gaveta s/ canopla - 1/2"	Material	un	1,0000000	68,75	68,74
				MO sem LS =>	20,92	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	22,56	Valor com BDI =>	20,92
							122,99
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	270768 SEDOP	Resina p/ piso em korodur	0	m²	1,0000000	34,97	34,97
Composição Auxiliar	280005 SEDOP	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3000000	27,01	8,10
Composição Auxiliar	280024 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3000000	34,38	10,31
Insumo	P00048 SEDOP	Resina Acrilica	Material	GL	0,0800000	207,07	16,56
				MO sem LS =>	11,66	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	7,85	Valor com BDI =>	11,66
							42,82
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	34,38	34,38
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	34,28	34,28

Composição Auxiliar	91689 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,01	0,01
Composição Auxiliar	91688 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,09	0,09
				MO sem LS =>	25,18	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	7,72	MO com LS =>	25,18
						Valor com BDI =>	42,10
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	36,04	36,04
Composição Auxiliar	91691 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,60	1,60
Composição Auxiliar	91689 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,01	0,01
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	34,28	34,28
Composição Auxiliar	91688 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,09	0,09
Composição Auxiliar	91690 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,06	0,06
				MO sem LS =>	25,18	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	8,09	MO com LS =>	25,18
						Valor com BDI =>	44,13
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91688 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000720	1,252,51	0,09
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,02	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	0,11
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91689 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	1,252,51	0,01
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	0,01
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91690 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000500	1,252,51	0,06
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,01	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	0,07
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91691 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,60	1,60
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,3600000	1,18	1,60
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,35	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	1,95
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	280025 SEDOP	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,0000000	32,54	32,54
Composição Auxiliar	295377 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0	h	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	EC373700 SEDOP	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	5,15	5,15
Insumo	EC373720 SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,51	1,51
Insumo	MO611000 SEDOP	SERRALHEIRO	Mão de Obra	h	1,0000000	21,92	21,92
Insumo	EC434890 SEDOP	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,76	1,76
Insumo	EC373710 SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,19	1,19
Insumo	EC373730 SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	EC434650 SEDOP	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,65	0,65
				MO sem LS =>	22,17	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	7,31	MO com LS =>	22,17
						Valor com BDI =>	39,85
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,88	26,88
Composição Auxiliar	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	5,15	5,15
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,85	1,85
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,19	1,19
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,17	16,17
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,51	1,51
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,56	0,56
				MO sem LS =>	16,51	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,03	MO com LS =>	16,51
						Valor com BDI =>	32,91
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,0000000	26,88	26,88
Composição	295378 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0	h	1,0000000	0,34	0,34
Auxiliar	EC434910 SEDOP	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,85	1,85
Insumo	EC434670 SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,56	0,56
Insumo	MO611100 SEDOP	SERVENTE	Mão de Obra	h	1,0000000	16,17	16,17
Insumo	EC373730 SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	EC373720 SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,51	1,51
Insumo	EC373700 SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	5,15	5,15
Insumo	EC373710 SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,19	1,19
			MO sem LS =>	16,51	LS =>	0,00	16,51
			Valor do BDI =>	6,03			32,91
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180350 SEDOP	Sumidouro pre-moldado cap= 10 pessoas	0	un	1,0000000	1.557,64	1.557,64
Composição	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	2,5000000	26,77	66,92
Auxiliar	030010 SEDOP	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	0	m³	2,8000000	107,52	301,05
Auxiliar	030254 SEDOP	Relevo compactado	0	m³	0,8400000	21,79	18,30
Auxiliar	020174 SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletores)	0	m³	1,9600000	103,35	202,56
Composição	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	2,5000000	32,75	81,87
Auxiliar	H00082 SEDOP	Sumidouro cap=10 pessoas	Material	un	1,0000000	886,95	886,94
			MO sem LS =>	315,53	LS =>	0,00	315,53
			Valor do BDI =>	350,00			1.907,64
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	280028 SEDOP	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,0000000	32,14	32,14
Composição	295385 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0	h	1,0000000	0,25	0,25
Auxiliar	EC373730 SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	EC373720 SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,51	1,51
Insumo	MO128690 SEDOP	TELHADISTA	Mão de Obra	h	1,0000000	21,92	21,92
Insumo	EC434590 SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	EC373700 SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	5,15	5,15
Insumo	EC434830 SEDOP	EPI - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,73	1,73
Insumo	EC373710 SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,19	1,19
			MO sem LS =>	22,17	LS =>	0,00	22,17
			Valor do BDI =>	7,22			39,36
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180103 SEDOP	Tubo em PVC - 75mm (L.S)	0	m	1,0000000	49,63	49,63
Composição	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,4800000	32,19	15,45
Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,4800000	26,34	12,64
Auxiliar	D00222 SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0050000	65,98	0,32
Insumo	H00002 SEDOP	Tubo em PVC - 75mm (LS)	Material	m	1,0500000	18,52	19,44
Insumo	D00223 SEDOP	Adesivo pl PVC - 75g	Material	TB	0,1500000	11,90	1,78
			MO sem LS =>	18,60	LS =>	0,00	18,60
			Valor do BDI =>	11,15			60,78
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180102 SEDOP	Tubo em PVC - 100mm (LS)	0	m	1,0000000	53,17	53,17
Composição	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,5200000	32,19	16,73
Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,5200000	26,34	13,69
Auxiliar	D00222 SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0100000	65,98	0,65
Insumo	H00001 SEDOP	Tubo em PVC - 100mm (LS)	Material	m	1,0500000	19,01	19,96
Insumo	D00223 SEDOP	Adesivo pl PVC - 75g	Material	TB	0,1800000	11,90	2,14
			MO sem LS =>	20,15	LS =>	0,00	20,15
			Valor do BDI =>	11,94			65,11

BAIÃO/PA, 28 DE ABRIL DE 2026

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

R\$ 1.471.339,86
R\$ 330.504,51
R\$ 1.801.844,37

REINALDO
PATRIC RIBEIRO
SAMPAIO:967165
50259

Assinado de forma
digital por REINALDO
PATRIC RIBEIRO
SAMPAIO:9671655025
9

REINALDO PATRIC RIBEIRO SAMPAIO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA:151195798-0
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIÃO



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIÃO
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, GESTÃO E PROJETOS ESTRATÉGICOS
CNPJ:05.425.871/0001-70.

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BENEFÍCIO E DESPESAS INDIRETAS (BDI) - EDIFÍCIOS			
SEM DESONERAÇÃO			
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIÃO/PA	Município/UF	BAIÃO/PA
Objeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A RETOMADA E CONCLUSÃO DA REFORMA DA EEEM FRANCISCA NOGUEIRA DA COSTA RAMOS, NA CIDADE DE BAIÃO/PA.		
Local da obra:	CIDADE DE BAIÃO/PA		
BDI:	22,47%		
Resp. Técnico:	REINALDO PATRIC RIBEIRO SAMPAIO CREA:151195798-0		

Item	Parcela do BDI	
1	AC = Taxa de Administração Central	3,00%
2	S e G = Taxas de Seguro e Garantia	0,80%
3	R = Taxa de Risco	0,97%
4	DF = Taxa de Despesas Financeiras	0,59%
5	L = Taxa de Lucro / Remuneração	6,16%
6	I = Taxa de incidência de Impostos (PIS, COFINS e ISS)	8,65%

Item	Impostos	
6.1	ISS	5,00%
6.2	PIS	0,65%
6.3	COFINS	3,00%
6.4	CPRB	0,00%
Total Impostos =		8,65%

Fórmula para o cálculo de BDI

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

22,47%

Notas:

- 1) Alíquota de ISS é determinada pela "Relação de Serviços" do município onde se prestará o serviço.
- 2) Estão sujeitos ao regime cumulativo para fins de incidência da contribuição para o PIS-PASEP e da COFINS, às alíquotas de 0,65% e de 3%, respectivamente. Quanto ao ISS, a alíquota e o local do recolhimento variará de acordo com o sistema tributário da empresa, local e tipo do serviço.
- 3) A taxa do ISS incide sobre a mão-de-obra na forma da Lei Complementar nº 116/2003
- 4) Os índices obedecem ao Acórdão nº 2.622/2013 - TCU - Plenário

Baião/PA, 28 de abril de 2026.

REINALDO PATRIC RIBEIRO
SAMPAIO:96716550259
59

Assinado de forma digital por REINALDO PATRIC RIBEIRO SAMPAIO:96716550259

Reinaldo Patric Ribeiro Sampaio
Engº Civil-CREA:151195798-0
Responsável Técnico da Prefeitura Municipal de Baião/PA



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIÃO
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, GESTÃO E PROJETOS ESTRATÉGICOS
CNPJ:05.425.871/0001-70

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A					
A1	INSS	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	26,80%	26,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,01%	Não incide	18,01%	Não incide
B2	Feriados	4,13%	Não incide	4,13%	Não incide
B3	Auxílio-Enfermidade	0,90%	0,67%	0,90%	0,67%
B4	13º Salário	11,16%	8,31%	11,16%	8,31%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,75%	0,56%	0,75%	0,56%
B7	Dias de Chuva	2,99%	Não incide	2,99%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B9	Férias Gozadas	12,24%	9,11%	12,24%	9,11%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	50,32%	18,75%	50,32%	18,75%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,63%	4,93%	6,63%	4,93%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17%	0,13%	0,17%	0,13%
C3	Férias Indenizadas	3,01%	2,24%	3,01%	2,24%
C4	Depósito Recisão sem justa causa	2,82%	2,10%	2,82%	2,10%
C5	Indenização Adicional	0,56%	0,41%	0,56%	0,41%
C	Total	13,19%	9,81%	13,19%	9,81%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar	12,37%	4,19%	18,52%	6,90%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e	0,58%	0,43%	0,59%	0,44%
D	Total	12,95%	4,62%	19,11%	7,34%
TOTAL (A+B+C+D)		100,24%	38,27%	100,24%	42,15%

FONTE:

1. SINAPI - Encargos Sociais a partir de janeiro de 2026.

NOTAS:

1. Deverão ser obedecidas as legislações trabalhistas e tributária vigentes, inclusive acordos de classes, sob pena de desclassificação da Proposta de Preços;
2. É de responsabilidade da proponente a adequação de todas as fórmulas utilizadas na planilha orçamentária.

BAIÃO/PA, 28 DE ABRIL DE 2026

REINALDO
PATRIC RIBEIRO
SAMPAIO:9671
6550259
59
Reinaldo Patric Ribeiro Sampaio
Engenheiro Civil
CREA:151195798-0
Responsável Técnico da Prefeitura Municipal de Baião/PA

Assinado de forma
digital por REINALDO
PATRIC RIBEIRO
SAMPAIO:967165502



OBJETO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A RETOMADA E CONCLUSÃO DA REFORMA DA EEM FRANCISCA NOGUEIRA DA COSTA RAMOS, NA CIDADE DE BALAIÓ/PA.

Bancos B.D.I.
SINAPI - 03/2026 - Pará 22,47%
SEDOP - 03/2026 - Pará

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Cronograma Físico e Financeiro									
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS		
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	100,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	93.107,61	18.621,52	18.621,52	18.621,52	18.621,52	18.621,52		
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	100,00%	100,00%						
4	PAREDES E PAINÉIS	38.312,97	100,00%						
5	COBERTURA	100,00%	100,00%						
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	14.490,50	100,00%						
7	REVESTIMENTOS	100,00%	100,00%						
8	PISOS	36.705,89	100,00%						
9	FORRO	100,00%	100,00%						
10	PINTURA	62.463,57	31.231,79	50,00%	20,00%				
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	80,00%	19.771,82	20,00%	4.942,96				
12	INSTALAÇÃO TELEFÔNICA E REDE DE LÓGICA	24.714,78	100,00%	50,00%	50,00%				
13	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO	100,00%	40.899,20	50,00%	50,00%				
14	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	81.798,40	100,00%	50,00%	50,00%				
15	PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO	100,00%	180.508,00	100,00%	180.508,00				
16	URBANIZAÇÃO	361.016,00	100,00%	100,00%	100,00%				
17	SERVIÇOS FINAIS	50.815,03	50,00%	50,00%	50,00%				
18	SERVIÇOS NOVOS	307.993,37	100,00%	100,00%	100,00%				
Porcentagem		58.474,80	30,00%	92.398,01	30,00%	92.398,01	70,00%		
Custo		100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	215.595,36		
Porcentagem Acumulado		46.502,70	100,00%	59.474,80	46.502,70	59.474,80	100,00%		
Custo Acumulado		96.485,33	50,00%	48.242,67	50,00%	48.242,67	100,00%		
		180.627,40	100,00%	54.188,22	126.439,18	54.188,22	100,00%		
		106.508,39	40,00%	35.183,96	30,00%	35.183,96	106.508,39		
		87.959,31	100,00%	26.387,97	26.387,97	26.387,97	30,00%		
		22.539,98	100,00%	22.539,98	22.539,98	22.539,98	100,00%		
		131.328,74	100,00%	131.328,74	131.328,74	131.328,74	22.539,98		
		15,02%	16,15%	24,05%	23,15%	21,63%	21,63%		
		270.692,40	291.032,33	433.401,55	417.066,85	389.651,22	389.651,22		
		15,02%	31,17%	55,23%	78,37%	100,0%	100,0%		
		270.692,40	561.724,73	995.126,28	1.412.193,13	1.801.844,37	1.801.844,37		

BALAIÓ/PA, 28 DE ABRIL DE 2026

REINALDO
PATRIC RIBEIRO
SAMPALIO:967165
50259

Assinado de forma digital por REINALDO PATRIC RIBEIRO
SAMPALIO:967165
59

REINALDO PATRIC RIBEIRO SAMPALIO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA:151195798-4
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE BALAIÓ

Palacete Fernando Guilhon, 199, Praça Santo Antônio, Centro, CEP:68.465-000



OBJETO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A RETOMADA E CONCLUSÃO DA REFORMA DA EEM FRANCISCA NOGUEIRA DA COSTA RAMOS, NA CIDADE DE BACIA DA ILHA.

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Pará
SEDOP - 03/2026 - Pará

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embulido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Resumida					
Item	Descrição	Quant.	Total	Peso (%)	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	1,00	R\$ 93.107,61	5,17 %	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00	R\$ 38.312,97	2,13 %	
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	1,00	R\$ 14.490,50	0,80 %	
4	PAREDES E PAINÉIS	1,00	R\$ 36.705,89	2,04 %	
5	COBERTURA	1,00	R\$ 62.463,57	3,47 %	
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	1,00	R\$ 24.714,78	1,37 %	
7	REVESTIMENTOS	1,00	R\$ 81.798,40	4,54 %	
8	PISOS	1,00	R\$ 361.016,00	20,04 %	
9	FORRO	1,00	R\$ 50.815,03	2,82 %	
10	PINTURA	1,00	R\$ 307.993,37	17,09 %	
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	R\$ 58.474,80	3,25 %	
12	INSTALAÇÃO TELEFÔNICA E REDE DE LÓGICA	1,00	R\$ 46.502,70	2,58 %	
13	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO	1,00	R\$ 96.485,33	5,35 %	
14	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1,00	R\$ 180.627,40	10,02 %	
15	PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO	1,00	R\$ 106.506,39	5,91 %	
16	URBANIZAÇÃO	1,00	R\$ 87.959,91	4,88 %	
17	SERVIÇOS FINAIS	1,00	R\$ 22.539,98	1,25 %	
18	SERVIÇOS NOVOS	1,00	R\$ 131.329,74	7,29 %	

BACIA DA ILHA, 28 DE ABRIL DE 2026

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

R\$ 1.471.339,86
R\$ 330.504,51
R\$ 1.801.844,37

REINALDO
PATRIC RIBEIRO
SAMPAIO:967165502
6550259

Assinado de forma
digital por REINALDO
PATRIC RIBEIRO
SAMPAIO:967165502
59

REINALDO PATRIC RIBEIRO SAMPAIO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-151195798-0

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE BACIA DA ILHA