

CNPJ: 11.417.510/0001-47

Obra: Término da construção da Quadra Da Escola Coronel João Pinheiro

Orçamento: Cópia (0053) - Planilha para licitação da quadra do Coronel João Pinheiro

BDI Padrão: 27,00%

Bancos:

SEDOP: PA 10/2025

SINAPI: PA 2/2026

Curva ABC de Composições (Serviços)

Seq.	Banco	Código	Descrição	Tipo	Unidade	Qtde.	Preço	Total	%	% Acumulada	Classe
			PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO								
1	SINAPI	102494	PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	PINTURAS	M2	480	61,03	29.294,40	21,73%	21,73%	A
2	SEDOP	150180	Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador	-	m²	847,2	30,01	25.424,47	18,86%	40,59%	A
3	SEDOP	270220	Limpeza geral e entrega da obra	-	m²	934,95	10,45	9.770,23	7,25%	47,84%	A
4	SEDOP	170418	Cabo de cobre 2,5mm2 - 750 V	-	M	820	9,42	7.724,40	5,73%	53,57%	B
5	SEDOP	070277	Calha em chapa galvanizada	-	M	72	98,87	7.118,64	5,28%	58,85%	B
			JUNTA DE DILATAÇÃO PARA PAVIMENTO DE CONCRETO, INCLUSO SELANTE E								
6	Próprio	110193	JUNTA PLASTICA.	SERVICOS DIVERSOS	M	527,05	10,50	5.534,03	4,10%	62,95%	B
			PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS								
7	SINAPI	104639	DEMÃOS. AF_04/2023	PINTURAS	M2	354,02	13,87	4.910,26	3,64%	66,59%	B
			PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E								
8	SINAPI	102504	= 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	PINTURAS	M	360	11,82	4.255,20	3,16%	69,75%	B
			CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) -								
9	SINAPI	102990	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025	DRENAGEM/OBRAS DE CONTENCAO/POCO: M	M	72	58,20	4.190,40	3,11%	72,86%	B
			PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES -								
10	SINAPI	103769	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	URBANIZACAO	UN	1	3.981,64	3.981,64	2,95%	75,81%	B
11	SEDOP	190303	Bacia sifonada - PCD	-	UN	2	1.541,74	3.083,48	2,29%	78,10%	B
			KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA),								
			PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS:								
			DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATEANTE, FECHADURA COM								
12	SINAPI	90844	EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	2	1.247,09	2.494,18	1,85%	79,95%	B
13	SEDOP	170749	Cabo de cobre 35mm2 - 1 KV	-	M	41	55,98	2.295,18	1,70%	81,65%	C
14	SEDOP	170317	Cabo de cobre 4mm2 - 750 V	-	M	190	11,82	2.245,80	1,67%	83,32%	C
15	SEDOP	171092	Eletroduto de F"G" de 3/4"	-	M	86	24,93	2.143,98	1,59%	84,91%	C
			BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO -								
16	SINAPI	86895	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	5	426,06	2.130,30	1,58%	86,49%	C
			CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR -								
17	SINAPI	96973	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILL	M	24	85,57	2.053,68	1,52%	88,01%	C
18	SEDOP	190716	Barra em aço inox (PCD)	-	M	6	321,83	1.930,98	1,43%	89,44%	C
19	SEDOP	171019	Eletroduto de F"G" de 1 1/2"	-	M	34	53,60	1.822,40	1,35%	90,80%	C
			SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2" - FORNECIMENTO E								
20	SINAPI	86881	INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	9	170,82	1.537,38	1,14%	91,94%	C
			TUBO PVC. SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM								
21	SINAPI	89580	CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	M	20	74,78	1.495,60	1,11%	93,04%	C
22	SEDOP	170362	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	-	UN	13	69,10	898,30	0,67%	93,71%	C
			(97586,3/2024) - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS								
			TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA -								
23	Próprio	786	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILL	UN	6	132,57	795,42	0,59%	94,30%	C
24	SEDOP	171165	Haste de Aço cobreada 5/8"x3,0m c/ conector	-	UN	5	158,62	793,10	0,59%	94,89%	C
25	SEDOP	250109	Espelho de cristal (0,40x0,60m) com moldura em alumínio	-	UN	5	158,36	791,80	0,59%	95,48%	C
26	SEDOP	170900	Disjuntor 3P - 125A a 225A - PADRÃO DIN	-	UN	2	371,72	743,44	0,55%	96,03%	C

FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
 CNPJ: 11.417.510/0001-47



CNPJ: 11.417.510/0001-47
 Obra: Término da construção da Quadra da Escola Coronel João Pinheiro
 Orçamento: Planilha para licitação da quadra do Coronel João Pinheiro

BDI Perfilado: 27,00%
 Bancos:
 SEDOP: PA 10/2025
 SINAPI: PA 2/2026

Curva ABC de Insumos

Seq.	Banco	Código	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Valor	%	Acumulado	Classif.
1	SEDOP	MO611100	Material	744,6310524	16,03	11.936,44	8,54%	11.936,44	A
2	SINAPI	7304	Mão de Obra	154,56	72,21	11.160,78	7,99%	23.097,22	A
3	SINAPI	44072	Material	96,768	108,72	10.520,62	7,53%	33.617,84	A
4	SEDOP	EC373700	Material	1522,16288	5,24	8.028,53	5,75%	41.646,37	A
5	SEDOP	MO478300	Mão de Obra	344,13264	21,80	7.502,09	5,37%	49.148,46	A
6	SINAPI	4783	Mão de Obra	302,809515	21,92	6.637,53	4,75%	55.786,00	A
7	SEDOP	MO243600	Material	196,959576	21,80	4.293,72	3,07%	60.079,72	A
8	SINAPI	142	Material	310ML	39,47	4.160,53	2,98%	64.240,25	A
9	SEDOP	P00024	Material	42,36	93,89	3.977,18	2,85%	68.217,43	A
10	SEDOP	D00034	Material	36	104,78	3.772,08	2,70%	71.989,51	B
11	SINAPI	25400	Material	1	3.429,39	3.429,39	2,45%	75.418,90	B
12	SEDOP	MO247000	Mão de Obra	191,597304	16,03	3.071,30	2,20%	78.490,20	B
13	SINAPI	37370	Material	588,1783862	5,15	3.029,12	2,17%	81.519,32	B
14	SINAPI	6111	Mão de Obra	169,3317582	16,17	2.738,09	1,96%	84.257,41	B
15	SINAPI	10551	Material	74,16	36,33	2.694,23	1,93%	86.951,64	B
16	SINAPI	39494	Material	4	622,46	2.489,84	1,78%	89.441,48	B
17	SINAPI	48977	Material	1	2.342,62	2.342,62	1,68%	91.784,10	B
18	SEDOP	E00008	Material	836,4	2,72	2.275,01	1,63%	94.059,11	B
19	SEDOP	EC373720	Material	1532,16288	1,43	2.190,99	1,57%	96.250,10	B
20	SEDOP	P00028	Material	42,36	47,53	2.013,37	1,44%	98.263,47	B
21	SEDOP	H00391	Material	992,50	1,985,00	1.985,00	1,42%	100.248,47	B
22	SEDOP	E00376	Material	41,82	42,42	1.774,00	1,27%	102.022,47	B
23	SEDOP	D00335	Material	6	287,90	1.727,40	1,24%	103.749,87	B
24	SINAPI	11795	Material	1,885	830,18	1.564,89	1,12%	105.314,76	B
25	SINAPI	9390	Material	30,72	50,60	1.554,43	1,11%	106.869,19	B
26	SEDOP	EC373710	Material	1532,16288	1,00	1.532,16	1,10%	108.401,35	B
27	SINAPI	35693	Material	94,906556	15,09	1.430,63	1,02%	109.832,00	B
28	SINAPI	6136	Material	9	157,90	1.421,10	1,02%	111.253,10	B
29	SINAPI	9840	Material	20,706	64,64	1.338,44	0,96%	112.591,54	C
30	SINAPI	863	Material	25,2	1.199,02	1.199,02	0,86%	113.790,56	C
31	SINAPI	3673	Material	527,05	2,15	1.133,16	0,81%	114.923,72	C
32	SEDOP	EC434910	Material	728,388	1,19	1.012,46	0,72%	115.936,18	C
33	SEDOP	E00269	Material	34	27,04	919,36	0,66%	116.855,54	C
34	SINAPI	37372	Material	588,1783862	1,51	888,15	0,64%	117.743,69	C
35	SEDOP	E00007	Material	193,8	4,49	870,16	0,62%	118.613,85	C
36	SINAPI	4750	Mão de Obra	39,66825145	21,92	869,53	0,62%	119.483,38	C
37	SEDOP	MO378000	Mão de Obra	36,4356	21,80	794,30	0,57%	120.277,68	C



Item	Descrição	Material	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	%
80 SEDOP	Tubo em PVC - 40mm (LS)	Material	18,9	7,87	148,74	0,11%
81 SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material	9	15,22	136,98	0,10%
82 SEDOP	Eletroduto - ferro galvanizado 1"	Material	17	8,51	144,67	0,10%
83 SEDOP	Parafuso de 4,7x 68"	Material	30	6,49	194,80	0,09%
84 SINAPI	GUARNICAO / ALZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACIA, PARA PORTA, E - 11" CM, L - 5" CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI CURUPIXA /	Material	23,7252	5,27	125,03	0,09%
85 SEDOP	20017 PERORA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	1532,16788	0,08	122,57	0,09%
86 SINAPI	EC373730 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	90,7732972	1,10	99,85	0,07%
87 SINAPI	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	165,8164494	0,56	92,86	0,07%
88 SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)	Material	68,6	1,31	89,87	0,06%
89 SINAPI	44997 MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	4,234508748	20,62	87,37	0,06%
90 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETO DO CAIXA)	Material	46,26382966	1,76	81,42	0,06%
91 SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material	5	14,06	70,30	0,05%
92 SINAPI	2593 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	4,106124128	16,76	68,82	0,05%
93 SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)	Material	41,34674896	1,65	68,22	0,05%
94 SEDOP	M0612700 AULANTE DE PEDREIRO	Mão de Obra	4,062	16,03	65,11	0,05%
95 SINAPI	37373 SEGURO - HORISTA (COLETA DO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	0,11	64,70	64,70	0,05%
96 SEDOP	E00503 Conector para haste de aterramento de 5/8"	Material	588,1783862	0,04	62,88	0,04%
97 SINAPI	4823 MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	1,9224	31,80	61,13	0,04%
98 SINAPI	6141 ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	Material	10	5,40	54,00	0,04%
99 SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)	Material	68,6	0,78	53,51	0,04%
100 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10x 65 MM EM ACO	Material	46,0008	1,04	47,84	0,03%
101 SINAPI	7568 ZINCOADO COM ROSCA SOBERA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	7	6,35	44,45	0,03%
102 SEDOP	38112 INTERRUPTOR SIMPLES 250V (APENAS MODOLO)	Material	4	8,74	43,70	0,03%
103 SEDOP	E00042 Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRAO DIN	Material	5	9,40	47,00	0,03%
104 SINAPI	Parafuso niquelado para loucas sanitarias	Material	4	9,40	37,60	0,03%
105 SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)	Material	41,34674896	0,86	35,56	0,03%
106 SEDOP	43460 Massa de vedação	Material	17,73	35,46	35,46	0,03%
107 SEDOP	H00423 Adaptador longo PVC SR - 25mmx3/4"	Material	11,11	33,33	33,33	0,02%
108 SINAPI	H00025 Tubo de ligacao em PVC 2" canoalata (LS)	Material	15,99	31,98	31,98	0,02%
109 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)	Material	18,44037164	1,73	31,90	0,02%
110 SINAPI	43483 COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA	Material	1	30,84	30,84	0,02%
111 SINAPI	11830 HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	1	30,07	30,07	0,02%
112 SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)	Material	46,26382966	0,65	26,84	0,02%
113 SEDOP	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	Material	2	13,42	26,84	0,02%
114 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)	Material	22,38	1,13	25,29	0,02%
115 SINAPI	D00223 Adesivo P/ PVC - 75g	Material	2,4924	9,95	24,80	0,02%
116 SINAPI	370 AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	0,20110864	120,00	24,13	0,02%
117 SINAPI	37939 REJUNTE EPOXI QUALQUER COR	Material	0,2145	108,83	23,34	0,02%
118 SINAPI	7319 TINTA ASALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPENSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	Material	1,4168	15,78	22,36	0,02%
119 SINAPI	38101 TOMADA 3P+T-10A, 250V (APENAS MODOLO)	Material	3	7,23	21,69	0,02%
120 SINAPI	2580 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material	5	4,28	21,40	0,02%
121 SINAPI	E00684 Terminal de compressão em laço 25mm"	Material	1	21,41	21,41	0,02%
122 SINAPI	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400" GR (USO EM PVC ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	5	21,40	21,40	0,02%
123 SEDOP	20078 ARBUEIA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO DIAMETRO NOMINAL 5/8"	Material	0,7	20,85	20,85	0,01%
124 SEDOP	DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA = 2,5" MM	Material	16,0008	1,28	20,48	0,01%
125 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)	Material	13,7224465	1,48	20,31	0,01%
126 SINAPI	H00023 Bolsa plastica (vaso sanitario)	Material	2	9,41	18,82	0,01%
127 SINAPI	J0003 Cimento	Material	0,30912	51,13	15,81	0,01%
128 SINAPI	4222 ARGAMASSA COLANTE	Material	1,8035651	6,23	11,24	0,01%
129 SINAPI	37595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	3,97155	2,70	10,72	0,01%

CNPJ: 11.417.510/0001-47

Obra: Término da construção da Quadra Da Escola Coronel João Pinheiro

Orçamento: Planilha para licitação da quadra do Coronel João Pinheiro

Planilha Sintética Simples

BDI Padrão: 27,00%

Bancos:

SEDOP: PA 10/2025

SINAPI: PA 2/2026

Item	Tipo	Banco	Código	Descrição	Un.	Qtd	Preço Unit	Preço com BDI	Total sem BDI	Total	Peso
1				ESQUADRIAS						6.329,68	3,57%
1.1	Composição	SINAPI	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	2	1.247,09	1.583,80	2.494,18	3.167,60	1,79%
1.2	Insumo	SINAPI	39494	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	UN	4	622,46	790,52	2.489,84	3.162,08	1,78%
2				PISOS						7.025,57	3,96%
2.1	Composição	SISTEMA	110193	JUNTA DE DILATAÇÃO PARA PAVIMENTO DE CONCRETO, INCLUSO SELANTE E JUNTA PLASTICA.	M	527,05	10,50	13,33	5.534,02	7.025,57	3,96%
3				PINTURA						81.124,68	45,75%
3.1	Composição	SINAPI	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	360	11,82	15,01	4.255,20	5.403,60	3,05%
3.4	Composição	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	480	61,03	77,50	29.294,40	37.200,00	20,98%
3.6	Composição	SINAPI	104639	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	354,02	13,87	17,61	4.910,25	6.234,29	3,52%
3.7	Composição	SEDOP	150180	Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador	m²	847,2	30,01	38,11	25.424,47	32.286,79	18,21%
4				INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						9.903,37	5,58%
4.1	Insumo	SINAPI	43977	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 3000 LITROS, COM TAMPA	UN	1	2.342,62	2.975,12	2.342,62	2.975,12	1,68%
4.2	Composição	SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10	11,91	15,12	119,10	151,20	0,09%
4.3	Composição	SEDOP	181514	Adaptador longo PVC SR - 25mmx3/4"	UN	3	16,97	21,55	50,91	64,65	0,04%
4.4	Composição	SINAPI	89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	22,37	28,40	44,74	56,80	0,03%
4.5	Composição	SINAPI	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8	72,21	91,70	577,68	733,60	0,41%
4.6	Composição	SINAPI	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	42,16	53,54	42,16	53,54	0,03%
4.7	Composição	SEDOP	190303	Bacia sifonada - PCD	UN	2	1.541,74	1.958,00	3.083,48	3.916,00	2,21%
4.8	Composição	SINAPI	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9	170,82	216,94	1.537,38	1.952,46	1,10%
5				DRENAGEM PLUVIAL						16.983,96	9,58%
5.1	Composição	SEDOP	070277	Calha em chapa galvanizada	M	72	98,87	125,56	7.118,64	9.040,32	5,10%
5.2	Composição	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	20	74,78	94,97	1.495,60	1.899,40	1,07%
5.3	Composição	SINAPI	104167	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	4	142,27	180,68	569,08	722,72	0,41%



FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 11.417.510/0001-47

Lucas Soares Araújo

LUCAS SOARES ARAÚJO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PA 151622120-6

Lucas Soares Araújo
Eng. Civil
CREA-PA Nº 151622120-6

