

NOME DA OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA EM SAÚDE  
MUNICÍPIO : ITAITUBA

LOCAL DA OBRA:COMUNIDADE VILA RAYOL, MARGEM ESQUERDA DO RIO TAPAJÓS, ITAITUBA/PA.

PERCENTUAL BDI: 29,90%

REFERENCIA: SINAPI/PA 02/2024 - SEDOP/PA 02/2024 - COM DESONERAÇÃO



011340	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica					R\$ 246,08
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00475	Lona com plotagem de gráfica	SEDOP	m²	1,00000000	R\$ 88,96	R\$ 88,96
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	SEDOP	Dz	0,40990000	R\$ 197,68	R\$ 81,03
D00084	Prego 1 1/2"x13	SEDOP	KG	0,10000000	R\$ 16,95	R\$ 1,70
				TOTAL Material:		R\$ 171,69
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,40000000	R\$ 24,43	R\$ 9,77
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,40000000	R\$ 19,94	R\$ 7,98
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 17,75
				VALOR:		R\$ 189,44
				VALOR ENCARGOS (83.87%):		R\$ 5,26
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 189,44
				VALOR BDI (29.90%):		R\$ 56,64
				VALOR COM BDI:		R\$ 246,08
010008	Limpeza do terreno					R\$ 6,46
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,24900000	R\$ 19,94	R\$ 4,97
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 4,97
				VALOR:		R\$ 4,97
				VALOR ENCARGOS (83.87%):		R\$ 1,38
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 4,97
				VALOR BDI (29.90%):		R\$ 1,49
				VALOR COM BDI:		R\$ 6,46
010009	Locação da obra a trena					R\$ 7,44
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00043	Arame recozido No. 18	SEDOP	KG	0,00200000	R\$ 11,95	R\$ 0,02
D00238	Linha de nylon no. 80	SEDOP	RI	0,01000000	R\$ 10,38	R\$ 0,10
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	SEDOP	Dz	0,01000000	R\$ 197,68	R\$ 1,98
D00081	Prego 2 1/2"x10	SEDOP	KG	0,00300000	R\$ 17,00	R\$ 0,05
D00016	Tábua de madeira branca 4m	SEDOP	Dz	0,01000000	R\$ 88,96	R\$ 0,89
				TOTAL Material:		R\$ 3,04
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,06900000	R\$ 24,43	R\$ 1,69

280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,05000000	R\$ 19,94	R\$ 1,00
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 2,69
				VALOR:		R\$ 5,73
				VALOR ENCARGOS (83.87%):		R\$ 0,81
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 5,73
				VALOR BDI (29.90%):		R\$ 1,71
				VALOR COM BDI:		R\$ 7,44
030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade					R\$ 103,60
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	3,99960000	R\$ 19,94	R\$ 79,75
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 79,75
				VALOR:		R\$ 79,75
				VALOR ENCARGOS (83.87%):		R\$ 22,16
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 79,75
				VALOR BDI (29.90%):		R\$ 23,85
				VALOR COM BDI:		R\$ 103,60
030011	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento					R\$ 222,32
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M00006	Compactador de solo CM-13	SEDOP	H	0,29900000	R\$ 3,86	R\$ 1,15
				TOTAL Equipamento:		R\$ 1,15
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J00001	Aterro arenoso	SEDOP	m³	1,25000000	R\$ 88,14	R\$ 110,18
				TOTAL Material:		R\$ 110,18
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	3,00000000	R\$ 19,94	R\$ 59,82
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 59,82
				VALOR:		R\$ 171,15
				VALOR ENCARGOS (83.87%):		R\$ 16,62
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 171,15
				VALOR BDI (29.90%):		R\$ 51,17
				VALOR COM BDI:		R\$ 222,32
040283	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)					R\$ 4.396,01
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
050038	Armação p/ concreto	SEDOP	kg	59,94220000	R\$ 12,95	R\$ 776,25
050259	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	m³	1,00000000	R\$ 947,70	R\$ 947,70
050036	Forma c/ madeira branca (incl. desforma)	SEDOP	m²	12,00000000	R\$ 138,35	R\$ 1.660,20
				TOTAL Serviço:		R\$ 3.384,15
				VALOR:		R\$ 3.384,15
				VALOR ENCARGOS (83.87%):		R\$ 427,56
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 3.384,15
				VALOR BDI (29.90%):		R\$ 1.011,86
				VALOR COM BDI:		R\$ 4.396,01
040284	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração					R\$ 4.143,87
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

050038	Armação p/ concreto	SEDOP	kg	44,95400000	R\$ 12,95	R\$ 582,15
050259	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	m³	1,00000000	R\$ 947,70	R\$ 947,70
050036	Forma c/ madeira branca (incl. desforma)	SEDOP	m²	12,00000000	R\$ 138,35	R\$ 1.660,20
					TOTAL Serviço:	R\$ 3.190,05
					VALOR:	R\$ 3.190,05
					VALOR ENCARGOS (83.87%):	R\$ 407,02
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3.190,05
					VALOR BDI (29.90%):	R\$ 953,82
					VALOR COM BDI:	R\$ 4.143,87
050729	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)					R\$ 4.732,19
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
050038	Armação p/ concreto	SEDOP	kg	79,92700000	R\$ 12,95	R\$ 1.035,05
050259	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	m³	1,00000000	R\$ 947,70	R\$ 947,70
050036	Forma c/ madeira branca (incl. desforma)	SEDOP	m²	12,00000000	R\$ 138,35	R\$ 1.660,20
					TOTAL Serviço:	R\$ 3.642,95
					VALOR:	R\$ 3.642,95
					VALOR ENCARGOS (83.87%):	R\$ 454,94
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3.642,95
					VALOR BDI (29.90%):	R\$ 1.089,24
					VALOR COM BDI:	R\$ 4.732,19
050258	Concreto c/ seixo Fck= 15 MPA (incl. lançamento e adensamento)					R\$ 1.191,92
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M00008	Betoneira elétrica - 320l	SEDOP	H	0,37300000	R\$ 2,73	R\$ 1,02
M00013	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv	SEDOP	H	0,65000000	R\$ 2,27	R\$ 1,48
					TOTAL Equipamento:	R\$ 2,50
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J00005	Areia	SEDOP	m³	0,88000000	R\$ 103,78	R\$ 91,33
J00003	Cimento	SEDOP	SC	6,16000000	R\$ 59,30	R\$ 365,29
J00007	Seixo lavado	SEDOP	m³	0,84000000	R\$ 237,22	R\$ 199,26
					TOTAL Material:	R\$ 655,88
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280022	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,39000000	R\$ 23,27	R\$ 9,08
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	1,65000000	R\$ 24,69	R\$ 40,74
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	10,50000000	R\$ 19,94	R\$ 209,37
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 259,19
					VALOR:	R\$ 917,57
					VALOR ENCARGOS (83.87%):	R\$ 73,76
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 917,57
					VALOR BDI (29.90%):	R\$ 274,35
					VALOR COM BDI:	R\$ 1.191,92
060046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo					R\$ 137,24
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00036	Tijolo de barro 14x19x9	SEDOP	UN	37,00000000	R\$ 0,69	R\$ 25,53
					TOTAL Material:	R\$ 25,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	2,00000000	R\$ 24,69	R\$ 49,38
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	1,00000000	R\$ 19,94	R\$ 19,94
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 69,32
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110764	Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6	SEDOP	m³	0,01996000	R\$ 540,86	R\$ 10,80
				TOTAL Serviço:		R\$ 10,80
				VALOR:		R\$ 105,65
				VALOR ENCARGOS (83.87%):		R\$ 21,57
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 105,65
				VALOR BDI (29.90%):		R\$ 31,59
				VALOR COM BDI:		R\$ 137,24
060045	Alvenaria tijolo de barro a singelo					R\$ 171,18
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00036	Tijolo de barro 14x19x9	SEDOP	UN	57,00000000	R\$ 0,69	R\$ 39,33
				TOTAL Material:		R\$ 39,33
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	2,20000000	R\$ 24,69	R\$ 54,32
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	1,10000000	R\$ 19,94	R\$ 21,93
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 76,25
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110764	Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6	SEDOP	m³	0,02995000	R\$ 540,86	R\$ 16,20
				TOTAL Serviço:		R\$ 16,20
				VALOR:		R\$ 131,78
				VALOR ENCARGOS (83.87%):		R\$ 24,01
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 131,78
				VALOR BDI (29.90%):		R\$ 39,40
				VALOR COM BDI:		R\$ 171,18
110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3					R\$ 19,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,20000000	R\$ 24,69	R\$ 4,94
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,20000000	R\$ 19,94	R\$ 3,99
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 8,93
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110248	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	m³	0,00697000	R\$ 817,66	R\$ 5,70
				TOTAL Serviço:		R\$ 5,70
				VALOR:		R\$ 14,63
				VALOR ENCARGOS (83.87%):		R\$ 2,89
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 14,63
				VALOR BDI (29.90%):		R\$ 4,37
				VALOR COM BDI:		R\$ 19,00
110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.					R\$ 56,03
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,52000000	R\$ 19,98	R\$ 10,39

280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,67000000	R\$ 24,69	R\$ 16,54
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 26,93
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110764	Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6	SEDOP	m³	0,02996000	R\$ 540,86	R\$ 16,20
				TOTAL Serviço:		R\$ 16,20
				VALOR:		R\$ 43,13
				VALOR ENCARGOS (83.87%):		R\$ 9,05
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 43,13
				VALOR BDI (29.90%):		R\$ 12,90
				VALOR COM BDI:		R\$ 56,03
87273	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE					R\$ 89,90
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	3,57100000	R\$ 0,89	R\$ 3,17
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22200000	R\$ 5,22	R\$ 1,15
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07980000	R\$ 38,45	R\$ 41,51
				TOTAL Material:		R\$ 45,83
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69700000	R\$ 24,59	R\$ 17,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31380000	R\$ 19,94	R\$ 6,25
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 23,38
				VALOR:		R\$ 69,21
				VALOR ENCARGOS (83.87%):		R\$ 7,04
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 69,21
				VALOR BDI (29.90%):		R\$ 20,69
				VALOR COM BDI:		R\$ 89,90
150253	Latex acrilica fosca int./ext. c/massa e selador - 3 demaos					R\$ 61,73
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P00024	Latex acrílica - Fosca	SEDOP	GL	0,07970000	R\$ 113,65	R\$ 9,06
P00028	Líquido selador acrílico	SEDOP	GL	0,05000000	R\$ 57,52	R\$ 2,88
P00007	Lixa para parede	SEDOP	UN	0,50000000	R\$ 1,09	R\$ 0,55
P00022	Massa acrílica	SEDOP	GL	0,11000000	R\$ 51,89	R\$ 5,71
				TOTAL Material:		R\$ 18,20
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,70000000	R\$ 26,21	R\$ 18,35
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,55000000	R\$ 19,94	R\$ 10,97
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 29,32
				VALOR:		R\$ 47,52
				VALOR ENCARGOS (83.87%):		R\$ 8,37
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 47,52
				VALOR BDI (29.90%):		R\$ 14,21
				VALOR COM BDI:		R\$ 61,73
150377	Esmalte s/ madeira c/ selador sem massa					R\$ 39,79
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

P00027	Aguarraz	SEDOP	GL	0,01000000	R\$ 56,64	R\$ 0,57
P00030	Liquido selador p/madeira	SEDOP	GL	0,04000000	R\$ 173,86	R\$ 6,95
P00014	Lixa para madeira	SEDOP	UN	0,37000000	R\$ 1,09	R\$ 0,40
P00019	Tinta esmalte	SEDOP	GL	0,04000000	R\$ 131,36	R\$ 5,25
				TOTAL Material:		R\$ 13,17
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,40000000	R\$ 26,21	R\$ 10,48
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,35000000	R\$ 19,94	R\$ 6,98
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 17,46
				VALOR:		R\$ 30,63
				VALOR ENCARGOS (83.87%):		R\$ 4,98
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 30,63
				VALOR BDI (29.90%):		R\$ 9,16
				VALOR COM BDI:		R\$ 39,79
070054	Estrutura em mad.p/ chapa fibrocimento / telha asfáltica - pc. serrada					R\$ 84,49
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00006	Peça em madeira de lei 6"x3" 4 m serr.	SEDOP	UN	0,00900000	R\$ 174,59	R\$ 1,57
D00010	Pernamanca 3"x2" 4 m ser - mad. forte	SEDOP	Dz	0,03000000	R\$ 375,59	R\$ 11,27
D00082	Prego 2"x11	SEDOP	KG	0,06800000	R\$ 18,53	R\$ 1,26
D00012	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	SEDOP	Dz	0,05100000	R\$ 217,45	R\$ 11,09
				TOTAL Material:		R\$ 25,19
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,90000000	R\$ 19,84	R\$ 17,86
280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,90000000	R\$ 24,43	R\$ 21,99
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 39,85
				VALOR:		R\$ 65,04
				VALOR ENCARGOS (83.87%):		R\$ 11,79
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 65,04
				VALOR BDI (29.90%):		R\$ 19,45
				VALOR COM BDI:		R\$ 84,49
070047	Cobertura - telha de fibrocimento e=6mm					R\$ 103,34
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00344	Arruela concava em PVC d=5/16"	SEDOP	UN	1,36000000	R\$ 0,67	R\$ 0,91
D00209	Gancho chato p/ telha fibrocimento	SEDOP	UN	1,40000000	R\$ 6,35	R\$ 8,89
D00002	Massa de vedação	SEDOP	KG	0,01000000	R\$ 12,00	R\$ 0,12
D00001	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	SEDOP	UN	1,40000000	R\$ 3,91	R\$ 5,47
D00048	Telha brasilit ondulada (1.83x1.10m) e=6mm	SEDOP	UN	0,56000000	R\$ 95,58	R\$ 53,52
				TOTAL Material:		R\$ 68,91
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,24000000	R\$ 19,94	R\$ 4,79
280028	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,24000000	R\$ 24,38	R\$ 5,85
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 10,64
				VALOR:		R\$ 79,55
				VALOR ENCARGOS (83.87%):		R\$ 3,15
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 79,55
				VALOR BDI (29.90%):		R\$ 23,79

				VALOR COM BDI:		R\$ 103,34
070029	Cumeeira em fibrocimento e=6mm					R\$ 91,22
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00344	Arruela concava em PVC d=5/16"	SEDOP	UN	1,00000000	R\$ 0,67	R\$ 0,67
D00176	Cumeeira normal em fibrocimento 6mm	SEDOP	UN	1,00000000	R\$ 60,32	R\$ 60,32
D00001	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	SEDOP	UN	1,00000000	R\$ 3,91	R\$ 3,91
				TOTAL Material:		R\$ 64,90
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,12000000	R\$ 19,94	R\$ 2,39
280028	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,12000000	R\$ 24,38	R\$ 2,93
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 5,32
				VALOR:		R\$ 70,22
				VALOR ENCARGOS (83.87%):		R\$ 1,57
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 70,22
				VALOR BDI (29.90%):		R\$ 21,00
				VALOR COM BDI:		R\$ 91,22
130112	Concreto simples c/ seixo e=5cm traço 1:2:3					R\$ 71,48
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J00005	Areia	SEDOP	m³	0,03990000	R\$ 103,78	R\$ 4,14
J00003	Cimento	SEDOP	SC	0,35000000	R\$ 59,30	R\$ 20,76
J00007	Seixo lavado	SEDOP	m³	0,05000000	R\$ 237,22	R\$ 11,86
				TOTAL Material:		R\$ 36,76
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,53000000	R\$ 24,69	R\$ 13,09
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,26000000	R\$ 19,94	R\$ 5,18
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 18,27
				VALOR:		R\$ 55,03
				VALOR ENCARGOS (83.87%):		R\$ 5,50
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 55,03
				VALOR BDI (29.90%):		R\$ 16,45
				VALOR COM BDI:		R\$ 71,48
130110	Camada regularizadora no traço 1:4					R\$ 52,36
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J00005	Areia	SEDOP	m³	0,03657000	R\$ 103,78	R\$ 3,80
J00003	Cimento	SEDOP	SC	0,31000000	R\$ 59,30	R\$ 18,38
				TOTAL Material:		R\$ 22,18
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,25000000	R\$ 24,69	R\$ 6,17
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,60000000	R\$ 19,94	R\$ 11,96
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 18,13
				VALOR:		R\$ 40,31
				VALOR ENCARGOS (83.87%):		R\$ 5,23
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 40,31

				VALOR BDI (29.90%):	R\$ 12,05	
				VALOR COM BDI:	R\$ 52,36	
87251	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE				R\$ 66,43	
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	1,71200000	R\$ 0,89	R\$ 1,52
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20X5 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	R\$ 37,56	R\$ 39,81
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,18800000	R\$ 5,22	R\$ 0,98
				TOTAL Material:		R\$ 42,31
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25370000	R\$ 24,59	R\$ 6,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13080000	R\$ 19,94	R\$ 2,60
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 8,83
				VALOR:		R\$ 51,14
				VALOR ENCARGOS (83.87%):		R\$ 2,65
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 51,14
				VALOR BDI (29.90%):		R\$ 15,29
				VALOR COM BDI:		R\$ 66,43
140348	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC					R\$ 84,40
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00084	Prego 1 1/2"x13	SEDOP	KG	0,19900000	R\$ 16,95	R\$ 3,37
D00012	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	SEDOP	Dz	0,10000000	R\$ 217,45	R\$ 21,75
				TOTAL Material:		R\$ 25,12
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,90000000	R\$ 19,84	R\$ 17,86
280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,90000000	R\$ 24,43	R\$ 21,99
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 39,85
				VALOR:		R\$ 64,97
				VALOR ENCARGOS (83.87%):		R\$ 11,79
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 64,97
				VALOR BDI (29.90%):		R\$ 19,43
				VALOR COM BDI:		R\$ 84,40
141336	Forro em lambri de PVC					R\$ 51,13
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
A00024	Forro em lambri de PVC	SEDOP	m²	1,00000000	R\$ 26,09	R\$ 26,09
				TOTAL Material:		R\$ 26,09
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,29940000	R\$ 19,84	R\$ 5,94
280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,30000000	R\$ 24,43	R\$ 7,33
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 13,27
				VALOR:		R\$ 39,36
				VALOR ENCARGOS (83.87%):		R\$ 3,93
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 39,36
				VALOR BDI (29.90%):		R\$ 11,77



					VALOR COM BDI:	R\$ 51,13
090641	Porta em madeira lambrizada					R\$ 568,68
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00283	Caixilho p/ esquadria madeira lambrizada	SEDOP	m²	0,67984000	R\$ 221,67	R\$ 150,70
D00282	Porta em madeira lambrizada	SEDOP	m²	1,00000000	R\$ 160,58	R\$ 160,58
				TOTAL Material:		R\$ 311,28
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	1,20000000	R\$ 19,84	R\$ 23,81
280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	3,90000000	R\$ 24,43	R\$ 95,28
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,30000000	R\$ 24,69	R\$ 7,41
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 126,50
				VALOR:		R\$ 437,78
				VALOR ENCARGOS (83.87%):		R\$ 38,54
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 437,78
				VALOR BDI (29.90%):		R\$ 130,90
				VALOR COM BDI:		R\$ 568,68
091511	Esquadria de correr em vidro temperado de 6mm					R\$ 956,13
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00473	Ferragens para esquadria de correr	SEDOP	CJ	1,00000000	R\$ 180,27	R\$ 180,27
D00350	Vidro temperado incolor e= 6mm (com ferragens)	SEDOP	m²	1,04989000	R\$ 380,45	R\$ 399,43
				TOTAL Material:		R\$ 579,70
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	3,50000000	R\$ 19,98	R\$ 69,93
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	3,50000000	R\$ 24,69	R\$ 86,42
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 156,35
				VALOR:		R\$ 736,05
				VALOR ENCARGOS (83.87%):		R\$ 46,06
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 736,05
				VALOR BDI (29.90%):		R\$ 220,08
				VALOR COM BDI:		R\$ 956,13
120734	Soleira e peitoril - granito preto - e=2cm					R\$ 1.215,42
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00345	Argamassa AC-III	SEDOP	KG	1,00000000	R\$ 3,14	R\$ 3,14
A00053	Granito p/ soleira/peitoril e=2cm	SEDOP	m²	1,03998000	R\$ 862,34	R\$ 896,82
				TOTAL Material:		R\$ 899,96
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,80000000	R\$ 24,69	R\$ 19,75
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,80000000	R\$ 19,94	R\$ 15,95
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 35,70
				VALOR:		R\$ 935,66
				VALOR ENCARGOS (83.87%):		R\$ 10,56
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 935,66
				VALOR BDI (29.90%):		R\$ 279,76

				VALOR COM BDI:		R\$ 1.215,42
180102	Tubo em PVC - 100mm (LS)					R\$ 53,75
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	SEDOP	TB	0,17670000	R\$ 6,92	R\$ 1,22
D00222	Solução limpadora	SEDOP	L	0,01000000	R\$ 38,36	R\$ 0,38
H00001	Tubo em PVC - 100mm (LS)	SEDOP	M	1,05000000	R\$ 16,46	R\$ 17,28
				TOTAL Material:		R\$ 18,88
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,52000000	R\$ 19,33	R\$ 10,05
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,52000000	R\$ 23,94	R\$ 12,45
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 22,50
				VALOR:		R\$ 41,38
				VALOR ENCARGOS (83.87%):		R\$ 6,84
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 41,38
				VALOR BDI (29.90%):		R\$ 12,37
				VALOR COM BDI:		R\$ 53,75
180103	Tubo em PVC - 75mm (LS)					R\$ 50,41
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	SEDOP	TB	0,14800000	R\$ 6,92	R\$ 1,02
D00222	Solução limpadora	SEDOP	L	0,00500000	R\$ 38,36	R\$ 0,19
H00002	Tubo em PVC - 75mm (LS)	SEDOP	M	1,05000000	R\$ 16,03	R\$ 16,83
				TOTAL Material:		R\$ 18,04
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,48000000	R\$ 19,33	R\$ 9,28
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,48000000	R\$ 23,94	R\$ 11,49
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 20,77
				VALOR:		R\$ 38,81
				VALOR ENCARGOS (83.87%):		R\$ 6,31
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 38,81
				VALOR BDI (29.90%):		R\$ 11,60
				VALOR COM BDI:		R\$ 50,41
180104	Tubo em PVC - 50mm (LS)					R\$ 34,07
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	SEDOP	TB	0,11000000	R\$ 6,92	R\$ 0,76
D00222	Solução limpadora	SEDOP	L	0,00240000	R\$ 38,36	R\$ 0,09
H00003	Tubo em PVC - 50mm (LS)	SEDOP	M	1,05000000	R\$ 11,81	R\$ 12,40
				TOTAL Material:		R\$ 13,25
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,30000000	R\$ 19,33	R\$ 5,80
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,30000000	R\$ 23,94	R\$ 7,18
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 12,98

				VALOR:	R\$ 26,23	
				VALOR ENCARGOS (83.87%):	R\$ 3,95	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 26,23	
				VALOR BDI (29.90%):	R\$ 7,84	
				VALOR COM BDI:	R\$ 34,07	
180473	Joelho/Cotovelo 90° RC em PVC - JS - 75mm-LS					R\$ 25,64
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	SEDOP	TB	0,10000000	R\$ 6,92	R\$ 0,69
H00153	Joelho/Cotovelo 90° RC em PVC - JS - 75mm-LS	SEDOP	UN	1,00000000	R\$ 3,36	R\$ 3,36
D00222	Solução limpadora	SEDOP	L	0,00280000	R\$ 38,36	R\$ 0,11
				TOTAL Material:		R\$ 4,16
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,36000000	R\$ 19,33	R\$ 6,96
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,36000000	R\$ 23,94	R\$ 8,62
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 15,58
				VALOR:		R\$ 19,74
				VALOR ENCARGOS (83.87%):		R\$ 4,74
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 19,74
				VALOR BDI (29.90%):		R\$ 5,90
				VALOR COM BDI:		R\$ 25,64
180472	Joelho/Cotovelo 90° RC em PVC - JS - 50mm-LS					R\$ 21,94
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	SEDOP	TB	0,05900000	R\$ 6,92	R\$ 0,41
H00105	Joelho/Cotovelo 90° RC em PVC - JS - 50mm-LS	SEDOP	UN	1,00000000	R\$ 4,29	R\$ 4,29
D00222	Solução limpadora	SEDOP	L	0,00200000	R\$ 38,36	R\$ 0,08
				TOTAL Material:		R\$ 4,78
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,28000000	R\$ 19,33	R\$ 5,41
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,28000000	R\$ 23,94	R\$ 6,70
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 12,11
				VALOR:		R\$ 16,89
				VALOR ENCARGOS (83.87%):		R\$ 3,67
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 16,89
				VALOR BDI (29.90%):		R\$ 5,05
				VALOR COM BDI:		R\$ 21,94
180476	Tê curto em PVC - JS - 50x50mm-LS					R\$ 28,01
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	SEDOP	TB	0,20000000	R\$ 6,92	R\$ 1,38
D00222	Solução limpadora	SEDOP	L	0,00570000	R\$ 38,36	R\$ 0,22
H00212	Te curto em PVC - JS - 50x50mm (LS)	SEDOP	UN	1,00000000	R\$ 7,41	R\$ 7,41
				TOTAL Material:		R\$ 9,01

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,29000000	R\$ 19,33	R\$ 5,61
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,29000000	R\$ 23,94	R\$ 6,94
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 12,55
				VALOR:		R\$ 21,56
				VALOR ENCARGOS (83.87%):		R\$ 3,82
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 21,56
				VALOR BDI (29.90%):		R\$ 6,45
				VALOR COM BDI:		R\$ 28,01
180255	Redução excêntrica PVC 75mm x 50mm - LS					R\$ 33,44
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	SEDOP	TB	0,10000000	R\$ 6,92	R\$ 0,69
H00340	Redução excêntrica PVC 75mm x 50mm - LS	SEDOP	UN	1,00000000	R\$ 8,07	R\$ 8,07
D00222	Solução limpadora	SEDOP	L	0,03640000	R\$ 38,36	R\$ 1,40
				TOTAL Material:		R\$ 10,16
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,36000000	R\$ 19,33	R\$ 6,96
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,36000000	R\$ 23,94	R\$ 8,62
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 15,58
				VALOR:		R\$ 25,74
				VALOR ENCARGOS (83.87%):		R\$ 4,74
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 25,74
				VALOR BDI (29.90%):		R\$ 7,70
				VALOR COM BDI:		R\$ 33,44
180093	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm					R\$ 57,61
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00008	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	SEDOP	UN	1,00000000	R\$ 27,05	R\$ 27,05
				TOTAL Material:		R\$ 27,05
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,39950000	R\$ 19,33	R\$ 7,72
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,40000000	R\$ 23,94	R\$ 9,58
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 17,30
				VALOR:		R\$ 44,35
				VALOR ENCARGOS (83.87%):		R\$ 5,26
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 44,35
				VALOR BDI (29.90%):		R\$ 13,26
				VALOR COM BDI:		R\$ 57,61
89811	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022					R\$ 61,43
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 4,69	R\$ 9,38
00001966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 25,36	R\$ 25,36

00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R\$ 26,68	R\$ 3,06
				TOTAL Material:		R\$ 37,80
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21720000	R\$ 19,77	R\$ 4,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21720000	R\$ 23,96	R\$ 5,20
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 9,49
				VALOR:		R\$ 47,29
				VALOR ENCARGOS (83.87%):		R\$ 2,91
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 47,29
				VALOR BDI (29.90%):		R\$ 14,14
				VALOR COM BDI:		R\$ 61,43
89803	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022					R\$ 26,79
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,65	R\$ 5,30
00001932	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,50	R\$ 12,50
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 26,68	R\$ 1,33
				TOTAL Material:		R\$ 19,13
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03430000	R\$ 19,77	R\$ 0,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03430000	R\$ 23,96	R\$ 0,82
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 1,49
				VALOR:		R\$ 20,62
				VALOR ENCARGOS (83.87%):		R\$ 0,46
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 20,62
				VALOR BDI (29.90%):		R\$ 6,17
				VALOR COM BDI:		R\$ 26,79
180243	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 50mm - LS					R\$ 23,47
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	SEDOP	TB	0,06000000	R\$ 6,92	R\$ 0,42
H00328	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 50mm - LS	SEDOP	UN	1,00000000	R\$ 4,70	R\$ 4,70
D00222	Solução limpadora	SEDOP	L	0,02200000	R\$ 38,36	R\$ 0,84
				TOTAL Material:		R\$ 5,96
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,28000000	R\$ 19,33	R\$ 5,41
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,28000000	R\$ 23,94	R\$ 6,70
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 12,11
				VALOR:		R\$ 18,07
				VALOR ENCARGOS (83.87%):		R\$ 3,67
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 18,07

				VALOR BDI (29.90%):	R\$ 5,40	
				VALOR COM BDI:	R\$ 23,47	
180679	Caixa em alvenaria de 50x50x50cm c/ tpo. concreto					R\$ 632,79
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
060045	Alvenaria tijolo de barro a singelo	SEDOP	m²	1,30000000	R\$ 131,78	R\$ 171,31
110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	m²	1,38700000	R\$ 14,63	R\$ 20,29
130113	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	SEDOP	m²	0,25000000	R\$ 42,72	R\$ 10,68
050729	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	m³	0,04500000	R\$ 3.642,95	R\$ 163,93
030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	m³	0,40000000	R\$ 79,75	R\$ 31,90
040257	Lastro de concreto magro c/ seixo	SEDOP	m³	0,03200000	R\$ 908,66	R\$ 29,08
110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	SEDOP	m²	1,39000000	R\$ 43,13	R\$ 59,95
				TOTAL Serviço:		R\$ 487,14
				VALOR:		R\$ 487,14
				VALOR ENCARGOS (83.87%):		R\$ 82,51
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 487,14
				VALOR BDI (29.90%):		R\$ 145,65
				VALOR COM BDI:		R\$ 632,79
180350	Sumidouro pre-moldado cap= 10 pessoas					R\$ 1.825,38
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00062	Sumidouro cap=10 pessoas	SEDOP	UN	1,00000000	R\$ 810,68	R\$ 810,68
				TOTAL Material:		R\$ 810,68
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	2,49600000	R\$ 19,98	R\$ 49,87
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	2,50000000	R\$ 24,69	R\$ 61,73
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 111,60
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	m³	2,80000000	R\$ 79,75	R\$ 223,30
030254	Reaterro compactado	SEDOP	m³	0,84000000	R\$ 16,12	R\$ 13,54
020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	SEDOP	m³	1,96000000	R\$ 125,56	R\$ 246,10
				TOTAL Serviço:		R\$ 482,94
				VALOR:		R\$ 1.405,22
				VALOR ENCARGOS (83.87%):		R\$ 106,24
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 1.405,22
				VALOR BDI (29.90%):		R\$ 420,16
				VALOR COM BDI:		R\$ 1.825,38
180349	Fossa septica pre-moldada cap= 10 pessoas					R\$ 2.334,85
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00061	Fossa septica cap= 10 pessoas	SEDOP	UN	1,00000000	R\$ 608,24	R\$ 608,24
				TOTAL Material:		R\$ 608,24
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	3,99400000	R\$ 19,98	R\$ 79,80
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	4,00000000	R\$ 24,69	R\$ 98,76

				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 178,56
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	m³	4,80000000	R\$ 79,75	R\$ 382,80
040257	Lastro de concreto magro c/ seixo	SEDOP	m³	0,20110000	R\$ 908,66	R\$ 182,73
030254	Reaterro compactado	SEDOP	m³	1,44000000	R\$ 16,12	R\$ 23,21
020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	SEDOP	m³	3,36000000	R\$ 125,56	R\$ 421,88
				TOTAL Serviço:		R\$ 1.010,62
				VALOR:		R\$ 1.797,42
				VALOR ENCARGOS (83.87%):		R\$ 199,27
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 1.797,42
				VALOR BDI (29.90%):		R\$ 537,43
				VALOR COM BDI:		R\$ 2.334,85
180239	Adaptador curto PVC SR - 20mm x 1/2" (LH)					R\$ 7,65
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00367	Adaptador curto PVC SR - 20mm x 1/2" (LH)	SEDOP	UN	1,00000000	R\$ 1,54	R\$ 1,54
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	SEDOP	TB	0,02000000	R\$ 6,92	R\$ 0,14
H00055	Fita de vedacao	SEDOP	M	0,53000000	R\$ 0,38	R\$ 0,20
D00222	Solução limpadora	SEDOP	L	0,00300000	R\$ 38,36	R\$ 0,12
				TOTAL Material:		R\$ 2,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,09000000	R\$ 19,33	R\$ 1,74
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,09000000	R\$ 23,94	R\$ 2,15
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 3,89
				VALOR:		R\$ 5,89
				VALOR ENCARGOS (83.87%):		R\$ 1,18
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 5,89
				VALOR BDI (29.90%):		R\$ 1,76
				VALOR COM BDI:		R\$ 7,65
180237	Adaptador curto PVC SR - 32mm x 1" (LH)					R\$ 10,98
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00365	Adaptador curto PVC SR - 32mm x 1" (LH)	SEDOP	UN	1,00000000	R\$ 3,69	R\$ 3,69
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	SEDOP	TB	0,04850000	R\$ 6,92	R\$ 0,34
H00055	Fita de vedacao	SEDOP	M	1,00000000	R\$ 0,38	R\$ 0,38
D00222	Solução limpadora	SEDOP	L	0,00400000	R\$ 38,36	R\$ 0,15
				TOTAL Material:		R\$ 4,56
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,09000000	R\$ 19,33	R\$ 1,74
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,09000000	R\$ 23,94	R\$ 2,15
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 3,89
				VALOR:		R\$ 8,45
				VALOR ENCARGOS (83.87%):		R\$ 1,18
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 8,45
				VALOR BDI (29.90%):		R\$ 2,53



				VALOR COM BDI:		R\$ 10,98
180236	Adaptador curto PVC SR - 50mm x 1 1/2" (LH)					R\$ 19,34
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00364	Adaptador curto PVC SR - 50mm x 1 1/2" (LH)	SEDOP	UN	1,00000000	R\$ 7,20	R\$ 7,20
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	SEDOP	TB	0,09000000	R\$ 6,92	R\$ 0,62
H00055	Fita de vedacao	SEDOP	M	1,56000000	R\$ 0,38	R\$ 0,59
D00222	Solução limpadora	SEDOP	L	0,01100000	R\$ 38,36	R\$ 0,42
				TOTAL Material:		R\$ 8,83
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,14000000	R\$ 19,33	R\$ 2,71
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,14000000	R\$ 23,94	R\$ 3,35
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 6,06
				VALOR:		R\$ 14,89
				VALOR ENCARGOS (83.87%):		R\$ 1,85
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 14,89
				VALOR BDI (29.90%):		R\$ 4,45
				VALOR COM BDI:		R\$ 19,34
181513	Bucha de redução JS 25x20mm (LH)					R\$ 7,27
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	SEDOP	TB	0,03800000	R\$ 6,92	R\$ 0,26
H00428	Bucha de redução JS 25x20mm (LH)	SEDOP	UN	1,00000000	R\$ 1,18	R\$ 1,18
D00222	Solução limpadora	SEDOP	L	0,00700000	R\$ 38,36	R\$ 0,27
				TOTAL Material:		R\$ 1,71
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,09000000	R\$ 19,33	R\$ 1,74
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,09000000	R\$ 23,94	R\$ 2,15
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 3,89
				VALOR:		R\$ 5,60
				VALOR ENCARGOS (83.87%):		R\$ 1,18
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 5,60
				VALOR BDI (29.90%):		R\$ 1,67
				VALOR COM BDI:		R\$ 7,27
180230	Bucha de redução JS - 32mm x 25mm (LH)					R\$ 8,57
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	SEDOP	TB	0,07700000	R\$ 6,92	R\$ 0,53
H00358	Bucha de redução JS - 32mm x 25mm (LH)	SEDOP	UN	1,00000000	R\$ 1,76	R\$ 1,76
D00222	Solução limpadora	SEDOP	L	0,01100000	R\$ 38,36	R\$ 0,42
				TOTAL Material:		R\$ 2,71
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,09000000	R\$ 19,33	R\$ 1,74



280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,09000000	R\$ 23,94	R\$ 2,15
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 3,89
				VALOR:		R\$ 6,60
				VALOR ENCARGOS (83.87%):		R\$ 1,18
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 6,60
				VALOR BDI (29.90%):		R\$ 1,97
				VALOR COM BDI:		R\$ 8,57
180231	Bucha de redução JS - 40mm x 32mm (LH)					R\$ 13,76
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	SEDOP	TB	0,11700000	R\$ 6,92	R\$ 0,81
H00359	Bucha de redução JS - 40mm x 32mm (LH)	SEDOP	UN	1,00000000	R\$ 2,95	R\$ 2,95
D00222	Solução limpadora	SEDOP	L	0,02000000	R\$ 38,36	R\$ 0,77
				TOTAL Material:		R\$ 4,53
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,14000000	R\$ 19,33	R\$ 2,71
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,14000000	R\$ 23,94	R\$ 3,35
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 6,06
				VALOR:		R\$ 10,59
				VALOR ENCARGOS (83.87%):		R\$ 1,85
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 10,59
				VALOR BDI (29.90%):		R\$ 3,17
				VALOR COM BDI:		R\$ 13,76
89365	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					R\$ 12,98
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850*	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 64,64	R\$ 0,45
00001927	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,64	R\$ 2,64
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02000000	R\$ 1,85	R\$ 0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00320000	R\$ 73,23	R\$ 0,23
				TOTAL Material:		R\$ 3,35
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	R\$ 19,77	R\$ 3,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	R\$ 23,96	R\$ 3,64
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 6,64
				VALOR:		R\$ 9,99
				VALOR ENCARGOS (83.87%):		R\$ 2,03
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 9,99
				VALOR BDI (29.90%):		R\$ 2,99
				VALOR COM BDI:		R\$ 12,98
89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					R\$ 13,64
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850*	SINAPI	UN	0,00480000	R\$ 64,64	R\$ 0,31
00001956	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,21	R\$ 3,21
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03000000	R\$ 1,85	R\$ 0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00400000	R\$ 73,23	R\$ 0,29
				TOTAL Material:		R\$ 3,86
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	R\$ 19,77	R\$ 3,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	R\$ 23,96	R\$ 3,64
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 6,64
				VALOR:		R\$ 10,50
				VALOR ENCARGOS (83.87%):		R\$ 2,03
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 10,50
				VALOR BDI (29.90%):		R\$ 3,14
				VALOR COM BDI:		R\$ 13,64
89369	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					R\$ 20,23
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850*	SINAPI	UN	0,00100000	R\$ 64,64	R\$ 0,06
00001957	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,95	R\$ 6,95
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02000000	R\$ 1,85	R\$ 0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 73,23	R\$ 0,73
				TOTAL Material:		R\$ 7,77
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	R\$ 19,77	R\$ 3,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	R\$ 23,96	R\$ 4,31
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 7,80
				VALOR:		R\$ 15,57
				VALOR ENCARGOS (83.87%):		R\$ 2,39
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 15,57
				VALOR BDI (29.90%):		R\$ 4,66
				VALOR COM BDI:		R\$ 20,23
89503	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					R\$ 27,18
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850*	SINAPI	UN	0,01490000	R\$ 64,64	R\$ 0,96
00001959	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,04	R\$ 14,04
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01300000	R\$ 1,85	R\$ 0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 73,23	R\$ 0,73
				TOTAL Material:		R\$ 15,75
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11890000	R\$ 19,77	R\$ 2,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	R\$ 23,96	R\$ 2,82

				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 5,17
				VALOR:		R\$ 20,92
				VALOR ENCARGOS (83.87%):		R\$ 1,59
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 20,92
				VALOR BDI (29.90%):		R\$ 6,26
				VALOR COM BDI:		R\$ 27,18
180221	Joelho/Cotovelo 90° PVC SRM - 20mm X 1/2" (LH)					R\$ 20,34
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	SEDOP	TB	0,06500000	R\$ 6,92	R\$ 0,45
H00349	Joelho/Cotovelo 90° PVC SRM - 20mm X 1/2" (LH)	SEDOP	UN	1,00000000	R\$ 7,34	R\$ 7,34
D00222	Solução limpadora	SEDOP	L	0,00200000	R\$ 38,36	R\$ 0,08
				TOTAL Material:		R\$ 7,87
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,18000000	R\$ 19,33	R\$ 3,48
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,18000000	R\$ 23,94	R\$ 4,31
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 7,79
				VALOR:		R\$ 15,66
				VALOR ENCARGOS (83.87%):		R\$ 2,36
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 15,66
				VALOR BDI (29.90%):		R\$ 4,68
				VALOR COM BDI:		R\$ 20,34
180446	Registro de pressao c/ canopla - 3/4"					R\$ 197,93
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00055	Fita de vedacao	SEDOP	M	0,68000000	R\$ 0,38	R\$ 0,26
H00168	Registro de pressao c/ canopla 3/4"	SEDOP	UN	1,00000000	R\$ 125,72	R\$ 125,72
				TOTAL Material:		R\$ 125,98
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,61000000	R\$ 19,33	R\$ 11,79
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,61000000	R\$ 23,94	R\$ 14,60
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 26,39
				VALOR:		R\$ 152,37
				VALOR ENCARGOS (83.87%):		R\$ 8,02
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 152,37
				VALOR BDI (29.90%):		R\$ 45,56
				VALOR COM BDI:		R\$ 197,93
94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDAVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021					R\$ 40,11
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 21,09	R\$ 0,84
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 1,85	R\$ 0,01
00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	0,85150000	R\$ 30,39	R\$ 25,87
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00950000	R\$ 73,23	R\$ 0,69
				TOTAL Material:		R\$ 27,41

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07950000	R\$ 19,77	R\$ 1,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07950000	R\$ 23,96	R\$ 1,90
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 3,47
				VALOR:		R\$ 30,88
				VALOR ENCARGOS (83.87%):		R\$ 1,07
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 30,88
				VALOR BDI (29.90%):		R\$ 9,23
				VALOR COM BDI:		R\$ 40,11
94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDAVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021					R\$ 56,45
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,07200000	R\$ 21,09	R\$ 1,51
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01140000	R\$ 1,85	R\$ 0,02
00011677	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	0,85000000	R\$ 41,98	R\$ 35,68
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01800000	R\$ 73,23	R\$ 1,31
				TOTAL Material:		R\$ 38,52
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11330000	R\$ 19,77	R\$ 2,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11330000	R\$ 23,96	R\$ 2,71
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 4,94
				VALOR:		R\$ 43,46
				VALOR ENCARGOS (83.87%):		R\$ 1,52
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 43,46
				VALOR BDI (29.90%):		R\$ 12,99
				VALOR COM BDI:		R\$ 56,45
180434	Tê em PVC - JS - 25mm-LH					R\$ 13,64
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	SEDOP	TB	0,10200000	R\$ 6,92	R\$ 0,71
D00222	Solução limpadora	SEDOP	L	0,00400000	R\$ 38,36	R\$ 0,15
H00116	Te em PVC - JS - 25mm (LH)	SEDOP	UN	1,00000000	R\$ 1,85	R\$ 1,85
				TOTAL Material:		R\$ 2,71
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,18000000	R\$ 19,33	R\$ 3,48
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,18000000	R\$ 23,94	R\$ 4,31
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 7,79
				VALOR:		R\$ 10,50
				VALOR ENCARGOS (83.87%):		R\$ 2,36
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 10,50
				VALOR BDI (29.90%):		R\$ 3,14
				VALOR COM BDI:		R\$ 13,64

180435	Tê em PVC - JS - 32mm-LH					R\$ 19,36
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	SEDOP	TB	0,14300000	R\$ 6,92	R\$ 0,99
D00222	Solução limpadora	SEDOP	L	0,00400000	R\$ 38,36	R\$ 0,15
H00117	Te em PVC - JS - 32mm (LH)	SEDOP	UN	1,00000000	R\$ 5,54	R\$ 5,54
				TOTAL Material:		R\$ 6,68
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,19000000	R\$ 19,33	R\$ 3,67
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,19000000	R\$ 23,94	R\$ 4,55
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 8,22
				VALOR:		R\$ 14,90
				VALOR ENCARGOS (83.87%):		R\$ 2,50
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 14,90
				VALOR BDI (29.90%):		R\$ 4,46
				VALOR COM BDI:		R\$ 19,36
180108	Tubo em PVC - JS - 20mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH					R\$ 23,29
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	SEDOP	TB	0,00500000	R\$ 6,92	R\$ 0,03
D00222	Solução limpadora	SEDOP	L	0,00030000	R\$ 38,36	R\$ 0,01
H00007	Tubo em PVC - JS - 20mm (LH)	SEDOP	M	1,00660000	R\$ 6,78	R\$ 6,82
				TOTAL Material:		R\$ 6,86
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,33900000	R\$ 19,33	R\$ 6,55
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,18900000	R\$ 23,94	R\$ 4,52
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 11,07
				VALOR:		R\$ 17,93
				VALOR ENCARGOS (83.87%):		R\$ 3,31
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 17,93
				VALOR BDI (29.90%):		R\$ 5,36
				VALOR COM BDI:		R\$ 23,29
180107	Tubo em PVC - JS - 25mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH					R\$ 27,08
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	SEDOP	TB	0,00400000	R\$ 6,92	R\$ 0,03
D00222	Solução limpadora	SEDOP	L	0,00030000	R\$ 38,36	R\$ 0,01
H00006	Tubo em PVC - JS - 25mm (LH)	SEDOP	M	1,01000000	R\$ 8,31	R\$ 8,39
				TOTAL Material:		R\$ 8,43
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,37000000	R\$ 19,33	R\$ 7,15
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,22000000	R\$ 23,94	R\$ 5,27
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 12,42
				VALOR:		R\$ 20,85
				VALOR ENCARGOS (83.87%):		R\$ 3,72

				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 20,85	
				VALOR BDI (29.90%):	R\$ 6,23	
				VALOR COM BDI:	R\$ 27,08	
180106	Tubo em PVC - JS - 32mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH				R\$ 43,97	
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	SEDOP	TB	0,00400000	R\$ 6,92	R\$ 0,03
D00222	Solução limpadora	SEDOP	L	0,00030000	R\$ 38,36	R\$ 0,01
H00005	Tubo em PVC - JS - 32mm (LH)	SEDOP	M	1,01000000	R\$ 16,73	R\$ 16,90
				TOTAL Material:	R\$ 16,94	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,52900000	R\$ 19,33	R\$ 10,23
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,27900000	R\$ 23,94	R\$ 6,68
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 16,91	
				VALOR:	R\$ 33,85	
				VALOR ENCARGOS (83.87%):	R\$ 5,05	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 33,85	
				VALOR BDI (29.90%):	R\$ 10,12	
				VALOR COM BDI:	R\$ 43,97	
180423	Tubo em PVC - JS - 50mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH				R\$ 66,92	
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	SEDOP	TB	0,01200000	R\$ 6,92	R\$ 0,08
D00222	Solução limpadora	SEDOP	L	0,00050000	R\$ 38,36	R\$ 0,02
H00157	Tubo em PVC - JS - 50mm (LH)	SEDOP	M	1,01000000	R\$ 30,15	R\$ 30,45
				TOTAL Material:	R\$ 30,55	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,62300000	R\$ 19,33	R\$ 12,04
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,37300000	R\$ 23,94	R\$ 8,93
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 20,97	
				VALOR:	R\$ 51,52	
				VALOR ENCARGOS (83.87%):	R\$ 6,29	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 51,52	
				VALOR BDI (29.90%):	R\$ 15,40	
				VALOR COM BDI:	R\$ 66,92	
180460	Reservatório em polietileno de 500 L				R\$ 3.283,29	
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00055	Fita de vedacao	SEDOP	M	3,03000000	R\$ 0,38	R\$ 1,15
H00184	Flange de aco galvanizado - 20mm	SEDOP	UN	2,00000000	R\$ 10,90	R\$ 21,80
H00185	Flange de aco galvanizado - 25mm	SEDOP	UN	2,00000000	R\$ 14,89	R\$ 29,78
H00186	Flange de aco galvanizado - 50mm	SEDOP	UN	4,00000000	R\$ 31,33	R\$ 125,32
H00182	Reservatório em polietileno de 500 L	SEDOP	UN	1,00000000	R\$ 296,54	R\$ 296,54
D00224	Viga de peroba 6x16cm	SEDOP	M	5,00000000	R\$ 341,36	R\$ 1.706,80
				TOTAL Material:	R\$ 2.181,39	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	8,00000000	R\$ 19,33	R\$ 154,64
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	8,00000000	R\$ 23,94	R\$ 191,52
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 346,16
				VALOR:		R\$ 2.527,55
				VALOR ENCARGOS (83.87%):		R\$ 105,20
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 2.527,55
				VALOR BDI (29.90%):		R\$ 755,74
				VALOR COM BDI:		R\$ 3.283,29
190609	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento					R\$ 795,90
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00022	Assento plastico	SEDOP	UN	1,00000000	R\$ 59,21	R\$ 59,21
H00263	Bacia sifonada c/ cx. descarga acoplada	SEDOP	UN	1,00000000	R\$ 388,94	R\$ 388,94
H00023	Bolsa plastica (vaso sanitario)	SEDOP	UN	1,00000000	R\$ 7,23	R\$ 7,23
D00002	Massa de vedação	SEDOP	KG	1,00000000	R\$ 12,00	R\$ 12,00
H00042	Parafuso niquelado para loucas sanitarias	SEDOP	UN	2,00000000	R\$ 7,49	R\$ 14,98
D00079	Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas	SEDOP	KG	0,09000000	R\$ 5,93	R\$ 0,53
				TOTAL Material:		R\$ 482,89
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	3,00000000	R\$ 19,33	R\$ 57,99
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	3,00000000	R\$ 23,94	R\$ 71,82
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 129,81
				VALOR:		R\$ 612,70
				VALOR ENCARGOS (83.87%):		R\$ 39,45
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 612,70
				VALOR BDI (29.90%):		R\$ 183,20
				VALOR COM BDI:		R\$ 795,90
190218	Chuveiro em PVC					R\$ 107,57
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00043	Chuveiro em PVC	SEDOP	UN	1,00000000	R\$ 61,08	R\$ 61,08
H00055	Fita de vedacao	SEDOP	M	0,24000000	R\$ 0,38	R\$ 0,09
				TOTAL Material:		R\$ 61,17
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,50000000	R\$ 19,33	R\$ 9,67
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,50000000	R\$ 23,94	R\$ 11,97
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 21,64
				VALOR:		R\$ 82,81
				VALOR ENCARGOS (83.87%):		R\$ 6,57
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 82,81
				VALOR BDI (29.90%):		R\$ 24,76
				VALOR COM BDI:		R\$ 107,57



190232	Lavatorio de louça s/col.c/torn.,sifao e valv.					R\$ 1.075,83
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00055	Fita de vedacao	SEDOP	M	0,77000000	R\$ 0,38	R\$ 0,29
H00052	Lavatorio de louca s/coluna branco (medio)	SEDOP	UN	1,00000000	R\$ 103,13	R\$ 103,13
H00042	Parafuso niquelado para loucas sanitarias	SEDOP	UN	2,00000000	R\$ 7,49	R\$ 14,98
H00032	Sifao metalico de 1 1/2 "	SEDOP	UN	1,00000000	R\$ 444,74	R\$ 444,74
H00056	Torneira metalica p/ lavatorio de 1/2"	SEDOP	UN	1,00000000	R\$ 96,69	R\$ 96,69
H00028	Valv. p/ lavat. d = 1" - cromada	SEDOP	UN	1,00000000	R\$ 49,37	R\$ 49,37
				TOTAL Material:		R\$ 709,20
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	2,75000000	R\$ 19,33	R\$ 53,16
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	2,75000000	R\$ 23,94	R\$ 65,84
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 119,00
				VALOR:		R\$ 828,20
				VALOR ENCARGOS (83.87%):		R\$ 36,17
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 828,20
				VALOR BDI (29.90%):		R\$ 247,63
				VALOR COM BDI:		R\$ 1.075,83
190238	Pia 01 cuba em aço inox c/torn.,sifao e valv.(1,50m)					R\$ 1.127,43
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00055	Fita de vedacao	SEDOP	M	2,50000000	R\$ 0,38	R\$ 0,95
H00018	Pia de aço inoxidavel c/ 01 cuba de 1,50m	SEDOP	UN	1,00000000	R\$ 395,35	R\$ 395,35
H00016	Sifao metalico de 2"	SEDOP	UN	1,00000000	R\$ 195,60	R\$ 195,60
H00019	Torneira longa metalica de 3/4"	SEDOP	UN	1,00000000	R\$ 68,71	R\$ 68,71
H00020	Valvula p/ pia d = 2" - inox	SEDOP	UN	1,00000000	R\$ 55,86	R\$ 55,86
				TOTAL Material:		R\$ 716,47
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	3,50000000	R\$ 19,33	R\$ 67,66
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	3,50000000	R\$ 23,94	R\$ 83,79
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 151,45
				VALOR:		R\$ 867,92
				VALOR ENCARGOS (83.87%):		R\$ 46,02
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 867,92
				VALOR BDI (29.90%):		R\$ 259,51
				VALOR COM BDI:		R\$ 1.127,43
170632	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/4"					R\$ 31,71
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00295	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/4"	SEDOP	M	0,99800000	R\$ 10,86	R\$ 10,84
				TOTAL Material:		R\$ 10,84
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,30000000	R\$ 20,26	R\$ 6,08
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,30000000	R\$ 24,95	R\$ 7,49



				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 13,57
				VALOR:		R\$ 24,41
				VALOR ENCARGOS (83.87%):		R\$ 4,03
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 24,41
				VALOR BDI (29.90%):		R\$ 7,30
				VALOR COM BDI:		R\$ 31,71
170078	Eletroduto PVC Rígido de 1"					R\$ 21,54
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00015	Eletroduto PVC Rígido de 1"	SEDOP	M	1,00000000	R\$ 7,54	R\$ 7,54
				TOTAL Material:		R\$ 7,54
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,20000000	R\$ 20,26	R\$ 4,05
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,20000000	R\$ 24,95	R\$ 4,99
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 9,04
				VALOR:		R\$ 16,58
				VALOR ENCARGOS (83.87%):		R\$ 2,69
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 16,58
				VALOR BDI (29.90%):		R\$ 4,96
				VALOR COM BDI:		R\$ 21,54
171267	Curva 90º p/ elet. PVC 1 1/4" (IE)					R\$ 27,85
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00527	Curva 90º p/ elet PVC 1 1/4" (IE)	SEDOP	UN	1,00000000	R\$ 7,41	R\$ 7,41
				TOTAL Material:		R\$ 7,41
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,20000000	R\$ 20,26	R\$ 4,05
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,40000000	R\$ 24,95	R\$ 9,98
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 14,03
				VALOR:		R\$ 21,44
				VALOR ENCARGOS (83.87%):		R\$ 4,24
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 21,44
				VALOR BDI (29.90%):		R\$ 6,41
				VALOR COM BDI:		R\$ 27,85
91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					R\$ 3,70
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 1,40	R\$ 1,74
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 7,77	R\$ 0,07
				TOTAL Material:		R\$ 1,81
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	R\$ 20,72	R\$ 0,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	R\$ 25,01	R\$ 0,57

				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 1,04
				VALOR:		R\$ 2,85
				VALOR ENCARGOS (83.87%):		R\$ 0,31
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 2,85
				VALOR BDI (29.90%):		R\$ 0,85
				VALOR COM BDI:		R\$ 3,70
91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					R\$ 5,39
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR 450/750 V SECAO NOMINAL 2.5 MM²	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 2,22	R\$ 2,76
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 7,77	R\$ 0,07
				TOTAL Material:		R\$ 2,83
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 20,72	R\$ 0,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 25,01	R\$ 0,72
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 1,32
				VALOR:		R\$ 4,15
				VALOR ENCARGOS (83.87%):		R\$ 0,40
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 4,15
				VALOR BDI (29.90%):		R\$ 1,24
				VALOR COM BDI:		R\$ 5,39
91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					R\$ 8,37
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR 450/750 V SECAO NOMINAL 4 MM²	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 3,70	R\$ 4,60
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 7,77	R\$ 0,07
				TOTAL Material:		R\$ 4,67
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 20,72	R\$ 0,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 25,01	R\$ 0,97
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 1,77
				VALOR:		R\$ 6,44
				VALOR ENCARGOS (83.87%):		R\$ 0,53
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 6,44
				VALOR BDI (29.90%):		R\$ 1,93
				VALOR COM BDI:		R\$ 8,37
91927	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					R\$ 6,08
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR 0,6/1 KV SECAO NOMINAL 2.5 MM²	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 2,65	R\$ 3,29
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 7,77	R\$ 0,07

				TOTAL Material:		R\$ 3,36
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 20,72	R\$ 0,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 25,01	R\$ 0,72
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 1,32
				VALOR:		R\$ 4,68
				VALOR ENCARGOS (83.87%):		R\$ 0,40
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 4,68
				VALOR BDI (29.90%):		R\$ 1,40
				VALOR COM BDI:		R\$ 6,08
93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					R\$ 14,30
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,83	R\$ 8,83
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,93	R\$ 0,93
				TOTAL Material:		R\$ 9,76
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02740000	R\$ 20,72	R\$ 0,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02760000	R\$ 25,01	R\$ 0,69
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 1,25
				VALOR:		R\$ 11,01
				VALOR ENCARGOS (83.87%):		R\$ 0,38
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 11,01
				VALOR BDI (29.90%):		R\$ 3,29
				VALOR COM BDI:		R\$ 14,30
93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					R\$ 92,05
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034623	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 40 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 49,84	R\$ 49,84
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,86	R\$ 3,72
				TOTAL Material:		R\$ 53,56
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37840000	R\$ 20,72	R\$ 7,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37840000	R\$ 25,01	R\$ 9,46
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 17,30
				VALOR:		R\$ 70,86
				VALOR ENCARGOS (83.87%):		R\$ 5,18
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 70,86
				VALOR BDI (29.90%):		R\$ 21,19
				VALOR COM BDI:		R\$ 92,05
171468	Interruptor diferencial residual 20A/30mA-2P					R\$ 230,09

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00761	Interruptor diferencial residual 20A/30mA-2P	SEDOP	UN	1,00000000	R\$ 163,58	R\$ 163,58
				TOTAL Material:		R\$ 163,58
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,29980000	R\$ 20,26	R\$ 6,07
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,29980000	R\$ 24,95	R\$ 7,48
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 13,55
				VALOR:		R\$ 177,13
				VALOR ENCARGOS (83.87%):		R\$ 4,02
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 177,13
				VALOR BDI (29.90%):		R\$ 52,96
				VALOR COM BDI:		R\$ 230,09
170339	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)					R\$ 34,61
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00065	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	SEDOP	UN	1,00000000	R\$ 13,54	R\$ 13,54
				TOTAL Material:		R\$ 13,54
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,28900000	R\$ 20,26	R\$ 5,86
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,29000000	R\$ 24,95	R\$ 7,24
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 13,10
				VALOR:		R\$ 26,64
				VALOR ENCARGOS (83.87%):		R\$ 3,89
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 26,64
				VALOR BDI (29.90%):		R\$ 7,97
				VALOR COM BDI:		R\$ 34,61
171523	Tomada 2P+T 20A (s/fiação)					R\$ 34,88
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00768	Tomada 2P+T 20A (s/fiação)	SEDOP	UN	1,00000000	R\$ 10,13	R\$ 10,13
				TOTAL Material:		R\$ 10,13
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,36980000	R\$ 20,26	R\$ 7,49
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,37000000	R\$ 24,95	R\$ 9,23
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 16,72
				VALOR:		R\$ 26,85
				VALOR ENCARGOS (83.87%):		R\$ 4,96
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 26,85
				VALOR BDI (29.90%):		R\$ 8,03
				VALOR COM BDI:		R\$ 34,88
171522	Tomadas 2 (2P+T) 10A (s/fiação)					R\$ 40,20
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

E00767	Tomadas - 2 (2P+T)- 10A (s/fiação)	SEDOP	UN	1,00000000	R\$ 10,62	R\$ 10,62
				TOTAL Material:		R\$ 10,62
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,44980000	R\$ 20,26	R\$ 9,11
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,44970000	R\$ 24,95	R\$ 11,22
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 20,33
				VALOR:		R\$ 30,95
				VALOR ENCARGOS (83.87%):		R\$ 6,03
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 30,95
				VALOR BDI (29.90%):		R\$ 9,25
				VALOR COM BDI:		R\$ 40,20
231215	Conjunto Airstop de embutir completo					R\$ 62,16
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00708	Conjunto Airstop de embutir completa	SEDOP	UN	1,00000000	R\$ 30,32	R\$ 30,32
				TOTAL Material:		R\$ 30,32
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,24950000	R\$ 20,26	R\$ 5,05
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,50000000	R\$ 24,95	R\$ 12,48
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 17,53
				VALOR:		R\$ 47,85
				VALOR ENCARGOS (83.87%):		R\$ 5,29
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 47,85
				VALOR BDI (29.90%):		R\$ 14,31
				VALOR COM BDI:		R\$ 62,16
170337	Interruptor 1 tecla+tomada (s/fiação)					R\$ 45,32
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00063	Interruptor 1 tecla e 1 tomada 10A - 250V	SEDOP	UN	1,00000000	R\$ 18,16	R\$ 18,16
				TOTAL Material:		R\$ 18,16
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,37000000	R\$ 20,26	R\$ 7,50
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,37000000	R\$ 24,95	R\$ 9,23
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 16,73
				VALOR:		R\$ 34,89
				VALOR ENCARGOS (83.87%):		R\$ 4,97
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 34,89
				VALOR BDI (29.90%):		R\$ 10,43
				VALOR COM BDI:		R\$ 45,32
170332	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)					R\$ 25,54
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00023	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	SEDOP	UN	1,00000000	R\$ 10,18	R\$ 10,18

				TOTAL Material:		R\$ 10,18
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,20920000	R\$ 20,26	R\$ 4,24
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,21000000	R\$ 24,95	R\$ 5,24
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 9,48
				VALOR:		R\$ 19,66
				VALOR ENCARGOS (83.87%):		R\$ 2,81
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 19,66
				VALOR BDI (29.90%):		R\$ 5,88
				VALOR COM BDI:		R\$ 25,54
170338	Interruptor 3 teclas simples (s/fiação)					R\$ 65,24
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00064	Interruptor 3 teclas simples 10A - 250V	SEDOP	UN	1,00000000	R\$ 26,27	R\$ 26,27
				TOTAL Material:		R\$ 26,27
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,52940000	R\$ 20,26	R\$ 10,73
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,53000000	R\$ 24,95	R\$ 13,22
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 23,95
				VALOR:		R\$ 50,22
				VALOR ENCARGOS (83.87%):		R\$ 7,11
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 50,22
				VALOR BDI (29.90%):		R\$ 15,02
				VALOR COM BDI:		R\$ 65,24
171530	Luminária de embutir com aletas e 2 lâmpadas de Led de 18W					R\$ 433,53
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00775	Luminária completa de embutir com aletas e 2 lâmpadas de Led de	SEDOP	UN	1,00000000	R\$ 293,61	R\$ 293,61
				TOTAL Material:		R\$ 293,61
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,74940000	R\$ 20,26	R\$ 15,18
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	1,00000000	R\$ 24,95	R\$ 24,95
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 40,13
				VALOR:		R\$ 333,74
				VALOR ENCARGOS (83.87%):		R\$ 12,00
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 333,74
				VALOR BDI (29.90%):		R\$ 99,79
				VALOR COM BDI:		R\$ 433,53
171532	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 18W					R\$ 528,55
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00777	Luminária completa de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 18W	SEDOP	UN	1,00000000	R\$ 366,76	R\$ 366,76

				TOTAL Material:		R\$ 366,76
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,74940000	R\$ 20,26	R\$ 15,18
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	1,00000000	R\$ 24,95	R\$ 24,95
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 40,13
				VALOR:		R\$ 406,89
				VALOR ENCARGOS (83.87%):		R\$ 12,00
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 406,89
				VALOR BDI (29.90%):		R\$ 121,66
				VALOR COM BDI:		R\$ 528,55
170983	Luminária tipo arandela- casco de tartaruga					R\$ 145,15
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00600	Luminária tipo arandela- casco de tartaruga	SEDOP	UN	1,00000000	R\$ 59,14	R\$ 59,14
				TOTAL Material:		R\$ 59,14
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,74900000	R\$ 20,26	R\$ 15,17
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	1,50000000	R\$ 24,95	R\$ 37,43
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 52,60
				VALOR:		R\$ 111,74
				VALOR ENCARGOS (83.87%):		R\$ 15,89
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 111,74
				VALOR BDI (29.90%):		R\$ 33,41
				VALOR COM BDI:		R\$ 145,15
171528	Lâmpada de Led Tubular 18W bivolt					R\$ 28,32
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00773	Lâmpada Tubular de Led 18W	SEDOP	UN	1,00000000	R\$ 19,71	R\$ 19,71
				TOTAL Material:		R\$ 19,71
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,02900000	R\$ 20,26	R\$ 0,59
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,06000000	R\$ 24,95	R\$ 1,50
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 2,09
				VALOR:		R\$ 21,80
				VALOR ENCARGOS (83.87%):		R\$ 0,64
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 21,80
				VALOR BDI (29.90%):		R\$ 6,52
				VALOR COM BDI:		R\$ 28,32
171417	Caixa plástica octogonal					R\$ 15,42
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00758	Caixa plástica octogonal	SEDOP	UN	1,00000000	R\$ 5,10	R\$ 5,10
				TOTAL Material:		R\$ 5,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,14940000	R\$ 20,26	R\$ 3,03
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,15000000	R\$ 24,95	R\$ 3,74
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 6,77
				VALOR:		R\$ 11,87
				VALOR ENCARGOS (83.87%):		R\$ 2,01
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 11,87
				VALOR BDI (29.90%):		R\$ 3,55
				VALOR COM BDI:		R\$ 15,42
170881	Caixa plástica 4"x2"					R\$ 11,65
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00444	Caixa plástica 4"x2"	SEDOP	UN	1,00000000	R\$ 2,20	R\$ 2,20
				TOTAL Material:		R\$ 2,20
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,14940000	R\$ 20,26	R\$ 3,03
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,15000000	R\$ 24,95	R\$ 3,74
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 6,77
				VALOR:		R\$ 8,97
				VALOR ENCARGOS (83.87%):		R\$ 2,01
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 8,97
				VALOR BDI (29.90%):		R\$ 2,68
				VALOR COM BDI:		R\$ 11,65
170887	Centro de distribuição metálico de embutir p/ 16 disjuntores (c/ barramento)					R\$ 966,73
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00454	Centro de distribuição metálico de embutir p/ 16 disjuntores (c/ barramento)	SEDOP	UN	1,00000000	R\$ 603,91	R\$ 603,91
				TOTAL Material:		R\$ 603,91
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	1,99910000	R\$ 20,26	R\$ 40,50
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	4,00000000	R\$ 24,95	R\$ 99,80
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 140,30
				VALOR:		R\$ 744,21
				VALOR ENCARGOS (83.87%):		R\$ 42,39
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 744,21
				VALOR BDI (29.90%):		R\$ 222,52
				VALOR COM BDI:		R\$ 966,73
170073	Quadro de medição bifasico (c/ disjuntor)					R\$ 1.523,60
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00002	Bucha e arruela de 1"-alumínio	SEDOP	UN	3,00000000	R\$ 2,74	R\$ 8,22
E00042	Cabo de cobre 10mm2 - 750V	SEDOP	M	9,00000000	R\$ 7,50	R\$ 67,50
E00302	Curva 90º p/elet. FºGº 1" (IE)	SEDOP	UN	1,00000000	R\$ 5,83	R\$ 5,83
E00083	Disjuntor 2P-40A e 50A	SEDOP	UN	1,00000000	R\$ 81,07	R\$ 81,07



E00267	Eletroduto - ferro galvanizado 1"	SEDOP	M	2,99500000	R\$ 8,88	R\$ 26,60
E00304	Luva p/ elet. FºGº de 1" (IE)	SEDOP	UN	1,00000000	R\$ 4,46	R\$ 4,46
E00299	Quadro p/ medição bifásico - padrão CELPA	SEDOP	UN	1,00000000	R\$ 780,30	R\$ 780,30
				TOTAL Material:		R\$ 973,98
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	4,40000000	R\$ 20,26	R\$ 89,14
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	4,40000000	R\$ 24,95	R\$ 109,78
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 198,92
				VALOR:		R\$ 1.172,90
				VALOR ENCARGOS (83.87%):		R\$ 59,04
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 1.172,90
				VALOR BDI (29.90%):		R\$ 350,70
				VALOR COM BDI:		R\$ 1.523,60
260651	Mureta em alvenaria,rebocada e pintada 2 faces(h=1.0m)					R\$ 584,39
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
060046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	SEDOP	m²	1,00000000	R\$ 105,65	R\$ 105,65
040285	Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca	SEDOP	m³	0,02292200	R\$ 1.777,80	R\$ 40,75
110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	m²	2,10000000	R\$ 14,63	R\$ 30,72
050729	Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	m³	0,00900000	R\$ 3.642,95	R\$ 32,79
030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	m³	0,09000000	R\$ 79,75	R\$ 7,18
040025	Fundação corrida com seixo	SEDOP	m³	0,09000000	R\$ 1.014,81	R\$ 91,33
150125	Latex acrílica fosca int./ext. sem superf. preparada	SEDOP	m²	2,10000000	R\$ 17,80	R\$ 37,38
010269	Locação planimetrica de linha	SEDOP	m	1,00000000	R\$ 2,21	R\$ 2,21
110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	SEDOP	m²	2,10000000	R\$ 43,13	R\$ 90,57
020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	SEDOP	m³	0,09000000	R\$ 125,56	R\$ 11,30
				TOTAL Serviço:		R\$ 449,88
				VALOR:		R\$ 449,88
				VALOR ENCARGOS (83.87%):		R\$ 74,77
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 449,88
				VALOR BDI (29.90%):		R\$ 134,51
				VALOR COM BDI:		R\$ 584,39
261526	Cerca c/ mourão em concreto e tela de arame galvanizado h=2,0m					R\$ 266,67
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00213	Mourão em concreto 10x10cm, h=2,80m (ponta reta)	SEDOP	UN	0,39990000	R\$ 69,19	R\$ 27,67
D00255	Tela alambrado arame galvanizado fio 12 # 2"	SEDOP	m²	2,00000000	R\$ 50,79	R\$ 101,58
				TOTAL Material:		R\$ 129,25
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,90000000	R\$ 19,98	R\$ 17,98
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,90000000	R\$ 24,69	R\$ 22,22
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 40,20
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
050259	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPa (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	m³	0,03000000	R\$ 947,70	R\$ 28,43
030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	m³	0,03000000	R\$ 79,75	R\$ 2,39

020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	SEDOP	m³	0,04000000	R\$ 125,56	R\$ 5,02
					TOTAL Serviço:	R\$ 35,84
					VALOR:	R\$ 205,29
					VALOR ENCARGOS (83.87%):	R\$ 14,87
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 205,29
					VALOR BDI (29.90%):	R\$ 61,38
					VALOR COM BDI:	R\$ 266,67
090822	Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva)					R\$ 560,66
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00087	Portão de ferro em metalom (inc. pint.ant.cor)	SEDOP	m²	1,00000000	R\$ 265,83	R\$ 265,83
					TOTAL Material:	R\$ 265,83
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	3,00000000	R\$ 19,98	R\$ 59,94
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	3,00000000	R\$ 24,69	R\$ 74,07
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 134,01
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110141	Argamassa de cimento e areia 1:4	SEDOP	m³	0,04994000	R\$ 636,20	R\$ 31,77
					TOTAL Serviço:	R\$ 31,77
					VALOR:	R\$ 431,61
					VALOR ENCARGOS (83.87%):	R\$ 41,26
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 431,61
					VALOR BDI (29.90%):	R\$ 129,05
					VALOR COM BDI:	R\$ 560,66

---

**CRISTIANE DO LAGO RIBEIRO MIRANDA**  
ARQUITETA E URBANISTA