



Item		Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
				Obra			Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais	
				CONSTRUÇÃO DA FEIRA MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE MOJUI DOS CAMPOS			SINAPI - 12/2022 - Pará SEDOP - 09/2022 - Pará	24,0%	Não Desonerado: Horista: 86,90% Mensalista: 47,89%	
Orçamento Sintético										
1 SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	000006	SEDOP	Mobilização e Desmobilização de pessoal e equipamentos		UN	1	3.000,00	3.720,00	3.720,00	0,74 %
1.3	010767	SEDOP	Barracão de madeira (incl. instalações)		m²	6	722,39	895,76	5.374,56	1,08 %
1.4	011340	SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica		m²	4	159,59	197,89	791,56	0,16 %
1.6	010009	SEDOP	Locação da obra a trena		m²	435	5,05	6,26	2.723,10	0,55 %
2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA										
2.2	030254	SEDOP	Reaterro compactado		m³	10	16,17	20,05	200,50	0,04 %
3 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA										
3.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	45	105,89	131,30	5.908,50	1,18 %
3.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	90	23,75	29,45	2.650,50	0,53 %
5 FUNDAÇÃO - SAPATAS E ARRANQUE										
5.1	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m³	47	71,84	89,08	4.186,76	0,84 %
5.2	040257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo		m³	0,33	807,36	1.001,12	330,36	0,07 %
5.3	040283	SEDOP	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)		m³	8,45	3.089,14	3.830,53	32.367,97	6,48 %
6 FUNDAÇÕES- VIGA BALDRAME										
6.1	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m³	4,36	71,84	89,08	388,38	0,08 %
6.2	040257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo		m³	0,144	807,36	1.001,12	144,16	0,03 %
6.3	040284	SEDOP	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração		m³	4,32	2.856,34	3.541,86	15.300,83	3,06 %
7 ESTRUTURA										
7.1	051172	SEDOP	Concreto armado FCK=25MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento (incl. lançamento e aden		m³	5,25	3.402,21	4.218,74	22.148,38	4,43 %

8			PAREDES E PAINÉIS					25.166,21	5,04 %
8.1	060046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	289,9	70,01	86,81	25.166,21	5,04 %
9			COBERTURA					200.852,48	40,21 %
9.1	071361	SEDOP	Estrutura metálica p/ cobertura - 2 águas-vão 20m	m²	435	288,96	358,31	155.864,85	31,21 %
9.2	070030	SEDOP	Cobertura - telha aluminio trapezoidal e= 0,5mm	m²	435	74,69	92,61	40.285,35	8,07 %
9.3	070277	SEDOP	Calha em chapa galvanizada	M	44	86,19	106,87	4.702,28	0,94 %
10			IMPERMEABILIZAÇÃO					8.523,40	1,71 %
10.1	080293	SEDOP	Impermeabilização para baldrame	m²	95	72,36	89,72	8.523,40	1,71 %
11			PISOS					42.424,64	8,49 %
11.1	130492	SEDOP	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m²	42	117,26	145,40	6.106,80	1,22 %
11.2	130292	SEDOP	Cimentado queimado	m²	400	63,29	78,47	31.388,00	6,28 %
11.3	130119	SEDOP	Lajota ceramica - (Padrão Médio)	m²	17	98,81	122,52	2.082,84	0,42 %
11.4	110644	SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	m²	26	88,31	109,50	2.847,00	0,57 %
12			FORRO					1.947,00	0,39 %
12.2	141336	SEDOP	Forro em lambri de PVC	m²	16,5	38,10	47,24	779,46	0,16 %
12.3	140348	SEDOP	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC	m²	16,5	57,07	70,76	1.167,54	0,23 %
13			PINTURAS					17.835,55	3,57 %
13.1	150654	SEDOP	PVA sobre muro	m²	280	11,07	13,72	3.841,60	0,77 %
13.2	150180	SEDOP	Acrilica fosca int. e ext. sem massa c/ selador -	m²	435	25,95	32,17	13.993,95	2,80 %
14			ESQUADRIAS					3.785,98	0,76 %
14.1	090482	SEDOP	Porta mad. compens. revest. formica c/ caix. simples	m²	4,2	472,19	585,51	2.459,14	0,49 %
14.2	090069	SEDOP	Esquadria de ferro tipo basculante (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	2	370,85	459,85	919,70	0,18 %
14.3	150301	SEDOP	Esmalte s/ parede c/ massa e selador	m²	8,4	39,09	48,47	407,14	0,08 %
15			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					35.672,70	7,14 %
15.1	170325	SEDOP	Caixa de passagem ch. aço 200x200x100mm	UN	36	116,05	143,90	5.180,40	1,04 %
15.2	170871	SEDOP	Caixa de ferro octogonal	UN	19	8,59	10,65	202,35	0,04 %

15.3	170298	SEDOP	Cabo de cobre 1,5mm ² - 750 V	M	78,6	5,88	7,29	572,99	0,11 %
15.4	170319	SEDOP	Cabo de cobre 10mm ² - 750 V	M	6,4	16,92	20,98	134,27	0,03 %
15.5	170418	SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm ² - 750 V	M	462,1	7,38	9,15	4.228,21	0,85 %
15.6	170317	SEDOP	Cabo de cobre 4mm ² - 750 V	M	49,2	9,61	11,91	585,97	0,12 %
15.7	170318	SEDOP	Cabo de cobre 6mm ² - 750 V	M	250,9	12,11	15,01	3.766,00	0,75 %
15.8	170333	SEDOP	Interruptor 1 tecla paralelo (s/fiação)	UN	31	26,28	32,58	1.009,98	0,20 %
15.9	170334	SEDOP	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	UN	5	35,47	43,98	219,90	0,04 %
15.10	170337	SEDOP	Interruptor 1 tecla+tomada (s/fiação)	UN	3	33,04	40,96	122,88	0,02 %
15.11	170339	SEDOP	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	UN	31	27,68	34,32	1.063,92	0,21 %
15.12	171522	SEDOP	Tomadas 2 (2P+T) 10A (s/fiação)	UN	2	30,76	38,14	76,28	0,02 %
15.13	170326	SEDOP	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	UN	7	22,75	28,21	197,47	0,04 %
15.14	170362	SEDOP	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	UN	4	65,10	80,72	322,88	0,06 %
15.15	170388	SEDOP	Disjuntor 3P - 10 a 50A - PADRÃO DIN	UN	1	336,93	417,79	417,79	0,08 %
15.16	170076	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	M	345,1	13,79	17,09	5.897,75	1,18 %
15.17	170078	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1"	M	3	15,58	19,31	57,93	0,01 %
15.18	170075	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1/2"	M	3	10,09	12,51	37,53	0,01 %
15.19	170997	SEDOP	Lâmpada fluorescente 100W 127V/220V	UN	68	97,34	120,70	8.207,60	1,64 %
15.20	171000	SEDOP	Lâmpada fluorescente com reator acoplado (PLL)48W -127V/220V	UN	4	44,12	54,70	218,80	0,04 %
15.21	171109	SEDOP	Conector para haste de aterramento de 3/4"	UN	1	27,99	34,70	34,70	0,01 %
15.22	171270	SEDOP	Cabo de cobre nú 16mm ²	M	3	24,33	30,16	90,48	0,02 %
15.25	170882	SEDOP	Caixa polifásica padrão Celpa	UN	1	193,45	239,87	239,87	0,05 %
15.26	170073	SEDOP	Quadro de medição bifásico (c/ disjuntor)	UN	1	959,10	1.189,28	1.189,28	0,24 %
15.27	170322	SEDOP	Centro de distribuição p/ 24 disjuntores (c/ barramento)	UN	1	1.288,29	1.597,47	1.597,47	0,32 %
16			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ÁGUA FRIA					13.594,65	2,72 %
16.1	190218	SEDOP	Chuveiro em PVC	UN	2	48,82	60,53	121,06	0,02 %
16.4	180441	SEDOP	Registro de gaveta c/ canopla - 3/4"	UN	15	100,37	124,45	1.866,75	0,37 %

16.5	180446	SEDOP	Registro de pressao c/ canopla - 3/4"	UN	2	148,88	184,61	369,22	0,07 %
16.6	180219	SEDOP	Joelho/Cotovelo de redução 90° PVC JS - 25mm x 20mm (LH)	UN	2	12,68	15,72	31,44	0,01 %
16.7	181632	SEDOP	Luva CPVC 22mm	UN	2	10,34	12,82	25,64	0,01 %
16.8	181518	SEDOP	Adaptador Soldável longo c/ flanges livres (cx.d'água)	UN	3	45,70	56,66	169,98	0,03 %
16.9	180238	SEDOP	Adaptador curto PVC SR - 25mm x 3/4" (LH)	UN	32	5,65	7,00	224,00	0,04 %
16.10	180231	SEDOP	Bucha de redução JS - 40mm x 32mm (LH)	UN	5	10,77	13,35	66,75	0,01 %
16.11	180232	SEDOP	Bucha de redução JS - 50mm x 40mm (LH)	UN	2	12,42	15,40	30,80	0,01 %
16.12	180430	SEDOP	Joelho/Cotovelo 90° PVC - JS - 50mm-LH	UN	2	22,01	27,29	54,58	0,01 %
16.13	180225	SEDOP	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 25mm (LH)	UN	2	11,82	14,65	29,30	0,01 %
16.14	180427	SEDOP	Joelho/Cotovelo 90° PVC - JS - 25mm-LH	UN	22	9,55	11,84	260,48	0,05 %
16.15	180218	SEDOP	Joelho/Cotovelo de redução 90° PVC JS - 32mm x 25mm (LH)	UN	1	14,67	18,19	18,19	0,00 %
16.16	191274	SEDOP	Torneira de bóia 3/4"	UN	1	53,17	65,93	65,93	0,01 %
16.17	180107	SEDOP	Tubo em PVC - JS - 25mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	M	51	17,76	22,02	1.123,02	0,22 %
16.18	180106	SEDOP	Tubo em PVC - JS - 32mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	M	4	29,26	36,28	145,12	0,03 %
16.19	180422	SEDOP	Tubo em PVC - JS - 40mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	M	15	44,04	54,60	819,00	0,16 %
16.20	180423	SEDOP	Tubo em PVC - JS - 50mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	M	25	46,52	57,68	1.442,00	0,29 %
16.21	180434	SEDOP	Tê em PVC - JS - 25mm-LH	UN	15	9,41	11,66	174,90	0,04 %
16.22	180436	SEDOP	Tê em PVC - JS - 40mm-LH	UN	5	27,17	33,69	168,45	0,03 %
16.23	180437	SEDOP	Tê em PVC - JS - 50mm-LH	UN	3	24,02	29,78	89,34	0,02 %
16.24	181399	SEDOP	Te de redução 90° JS - 40mm x 32mm (LH)	UN	3	26,63	33,02	99,06	0,02 %
16.25	180227	SEDOP	Te de redução 90° JS - 50mm x 25mm (LH)	UN	8	33,19	41,15	329,20	0,07 %
16.26	181400	SEDOP	Te de redução 90° JS - 50mm x 40mm (LH)	UN	3	35,50	44,02	132,06	0,03 %
16.27	180219	SEDOP	Joelho/Cotovelo de redução 90° PVC JS - 25mm x 20mm (LH)	UN	30	12,68	15,72	471,60	0,09 %
16.28	180229	SEDOP	Te de redução 90° JS - 25mm x 20mm (LH)	UN	8	14,87	18,43	147,44	0,03 %
16.29	181504	SEDOP	Reservatório em polietileno de 3.000 L	UN	1	4.128,50	5.119,34	5.119,34	1,02 %

17			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ESGOTO					15.808,33	3,16 %
17.1	180678	SEDOP	Caixa em alvenaria de 60x60x60cm c/ tpo. concreto	UN	5	567,63	703,86	3.519,30	0,70 %
17.2	180093	SEDOP	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	UN	2	31,03	38,47	76,94	0,02 %
17.3	180241	SEDOP	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 100mm - LS	UN	4	34,79	43,13	172,52	0,03 %
17.4	180474	SEDOP	Joelho/Cotovelo 90° RC em PVC - JS - 100mm-LS	UN	4	25,99	32,22	128,88	0,03 %
17.5	180471	SEDOP	Joelho/Cotovelo 90° RC em PVC - JS - 40mm-LS	UN	5	14,76	18,30	91,50	0,02 %
17.6	180243	SEDOP	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 50mm - LS	UN	45	18,31	22,70	1.021,50	0,20 %
17.7	180472	SEDOP	Joelho/Cotovelo 90° RC em PVC - JS - 50mm-LS	UN	68	16,82	20,85	1.417,80	0,28 %
17.8	180249	SEDOP	Junção simples PVC JS - 100 x 50mm - LS	UN	7	48,97	60,72	425,04	0,09 %
17.9	180245	SEDOP	Junção simples PVC JS - 100 x 100mm - LS	UN	2	52,70	65,34	130,68	0,03 %
17.10	180247	SEDOP	Junção simples PVC JS - 50 x 50mm - LS	UN	14	24,71	30,64	428,96	0,09 %
17.11	180250	SEDOP	Junção simples PVC JS - 75 x 50mm - LS	UN	3	32,30	40,05	120,15	0,02 %
17.12	180257	SEDOP	Luva simples PVC 100mm - LS	UN	5	20,90	25,91	129,55	0,03 %
17.13	180259	SEDOP	Luva simples PVC 50mm - LS	UN	77	11,76	14,58	1.122,66	0,22 %
17.14	180255	SEDOP	Redução excêntrica PVC 75mm x 50mm - LS	UN	2	26,57	32,94	65,88	0,01 %
17.15	180102	SEDOP	Tubo em PVC - 100mm (LS)	M	35	40,81	50,60	1.771,00	0,35 %
17.16	180105	SEDOP	Tubo em PVC - 40mm (LS)	M	6	17,94	22,24	133,44	0,03 %
17.17	180104	SEDOP	Tubo em PVC - 50mm (LS)	M	138	24,08	29,85	4.119,30	0,82 %
17.18	180103	SEDOP	Tubo em PVC - 75mm (LS)	M	11	33,90	42,03	462,33	0,09 %
17.19	180476	SEDOP	Tê curto em PVC - JS - 50x50mm-LS	UN	17	22,34	27,70	470,90	0,09 %
18			APARELHOS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS					32.479,73	6,50 %
18.1	190101	SEDOP	Pia 02 cubas em aço inox.c/torn.,sifoes e valv.(2.0m)	UN	13	1.758,40	2.180,41	28.345,33	5,67 %
18.2	190610	SEDOP	Bacia sifonada c/ cx. descarga acoplada ecológica com assento	UN	2	925,54	1.147,66	2.295,32	0,46 %
18.3	190232	SEDOP	Lavatorio de louça s/col.c/torn.,sifao e valv.	UN	2	741,57	919,54	1.839,08	0,37 %
19			SERRALHERIA					983,08	0,20 %
19.2	241318	SEDOP	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	UN	1	792,81	983,08	983,08	0,20 %

20			LIMPEZA FINAL					4.169,91	0,83 %
20.1	270220	SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra	m ²	468,53	7,18	8,90	4.169,91	0,83 %
								Total sem BDI	402.827,66
								Total do BDI	96.651,56
								Total Geral	499.479,22

LUANY CAROLINE
 LOPES
 GALUCIO:02546069209

Assinado de forma digital
 por LUANY CAROLINE LOPES
 GALUCIO:02546069209

ENG. CIVIL LUANY CAROLINE LOPES GALUCIO
CREA: 1518780733

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA FEIRA MUNICIPAL

LOCAL: RUA HAROLDO VELOSO ESQUINA COM RUA 13 DE MAIO, S/N, BAIRRO: CENTRO, MOJÚ DOS CAMPOS - PA

ÁREA: 435,22 m²

RESP. TÉCNICO: ENG. LUANY CAROLINE LOPES GALUCIO

VALOR: R\$ 499.479,22

PRAZO: 180 dias

Bancos

SINAPI - 03/2022 - Pará

SEDOP - 02/2022 - Pará

B.D.I

24,00%

Encargos Sociais

Não Desonerado:

Horista: 86,90 %

Mensalista: 47,89%

Composições de Custos

1	SERVIÇOS PRELIMINARES							12.609,22
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	000006	SEDOP	Mobilização e Desmobilização de pessoal e equipamentos		UN	1,000000	3.000,00	3.000,00
Insumo	0000004	Próprio	Transporte de caminhonete	Verba	mês	1,000000	3.000,00	3.000,00
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	720,00	Valor com BDI =>	3.720,00
						Quant. =>	1,000000	Preço Total =>
								3.720,00

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	010767	SEDOP	Barracão de madeira (incl. instalações)		m ²	1,000000	722,39	722,39
Composição	170081	SEDOP	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W		PT	0,150000	246,77	37,01
Auxiliar								
Composição	180093	SEDOP	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm		UN	0,125000	31,05	3,88
Auxiliar								
Composição	180095	SEDOP	Registro de gaveta s/ canopla - 1/2"		UN	0,025000	74,66	1,86
Auxiliar								
Composição	180102	SEDOP	Tubo em PVC - 100mm (LS)		M	0,150000	40,89	6,13
Auxiliar								
Composição	180103	SEDOP	Tubo em PVC - 75mm (LS)		M	0,150000	33,90	5,08
Auxiliar								
Composição	180299	SEDOP	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)		PT	0,150000	600,38	90,05
Auxiliar								
Composição	180349	SEDOP	Fossa septica pre-moldada cap= 10 pessoas		UN	0,025000	1.510,43	37,76
Auxiliar								
Composição	180350	SEDOP	Sumidouro pre-moldado cap= 10 pessoas		UN	0,025000	1.388,21	34,70
Auxiliar								
Composição	180352	SEDOP	Caixa em alvenaria de 60x60x80cm c/ tpo. concreto		UN	0,050000	664,92	33,24
Auxiliar								
Composição	190090	SEDOP	Bacia sifonada de louca c/ assento		UN	0,050000	434,07	21,70
Auxiliar								
Composição	190218	SEDOP	Chuveiro em PVC		UN	0,050000	48,82	2,44
Auxiliar								
Composição	190224	SEDOP	Caixa de descarga plastica - externa		UN	0,050000	153,07	7,65
Auxiliar								
Composição	190232	SEDOP	Lavatorio de louca s/col.c/torn.,sifao e valv.		UN	0,050000	741,57	37,07
Auxiliar								
Composição	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	6,700000	22,61	151,48
Auxiliar								
Composição	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	7,500000	17,96	134,70
Auxiliar								
Insumo	D00081	SEDOP	Prego 2 1/2"x10	Material	KG	0,500000	18,80	9,40
Insumo	D00016	SEDOP	Tábua de madeira branca 4m	Material	Dz	0,380000	85,00	32,30
Insumo	D00015	SEDOP	Tábua de madeira forte 4m	Material	Dz	0,140000	150,00	21,00
Insumo	D00281	SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,170000	150,00	25,50
Insumo	D00019	SEDOP	Régua 3"x1" 4 m apar.	Material	Dz	0,050000	209,99	10,49
Insumo	D00060	SEDOP	Aldrava p/ cadeado (4x1/2")	Material	UN	0,020000	7,31	0,14
Insumo	D00344	SEDOP	Arruela concava em PVC d=5/16"	Material	UN	0,500000	0,70	0,35
Insumo	D00061	SEDOP	Fechadura de sobrepor comum	Material	UN	0,020000	65,62	1,31
Insumo	D00001	SEDOP	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	Material	UN	0,040000	1,85	0,07
Insumo	D00062	SEDOP	Dobradiça 3"x3" com parafuso	Material	UN	0,190000	17,58	3,34
Insumo	D00002	SEDOP	Massa de vedação	Material	KG	0,042000	13,16	0,55
Insumo	D00059	SEDOP	Cadeado No. 30	Material	UN	0,020000	24,00	0,48
Insumo	D00049	SEDOP	Teiha fibrotex (1.22x0.55m) e=4mm	Material	UN	0,820000	15,51	12,71
					MO sem LS =>	154,76	LS =>	134,48
					Valor do BDI =>	173,37	Valor com BDI =>	289,24
						Quant. =>	6,000000	Preço Total =>
								5.374,56

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	011340	SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica		m ²	1,000000	159,59	159,59
Composição	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,400000	22,61	9,04
Auxiliar								
Composição	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,400000	17,96	7,18
Auxiliar								
Insumo	D00281	SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,410000	150,00	61,50
Insumo	D00475	SEDOP	Lona com plotagem de gráfica	Material	m ²	1,000000	80,00	80,00
Insumo	D00084	SEDOP	Prego 1 1/2"x13	Material	KG	0,100000	18,74	1,87
					MO sem LS =>	5,97	LS =>	5,19
					Valor do BDI =>	38,30	Valor com BDI =>	11,16
						Quant. =>	4,000000	Preço Total =>
								791,56

1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	010009	SEDOP	Locação da obra a trena		m ²	1,000000	5,05	5,05
Composição	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,070000	22,61	1,58
Auxiliar								
Composição	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,050000	17,96	0,89
Auxiliar								
Insumo	D00081	SEDOP	Prego 2 1/2"x10	Material	KG	0,003000	18,80	0,05
Insumo	D00016	SEDOP	Tábua de madeira branca 4m	Material	Dz	0,010000	85,00	0,85
Insumo	D00281	SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,010000	150,00	1,50
Insumo	D00043	SEDOP	Arame recozido No. 18	Material	KG	0,002000	23,50	0,04
Insumo	D00238	SEDOP	Linha de nylon no. 80	Material	RI	0,010000	14,50	0,14
					MO sem LS =>	0,92	LS =>	0,80
					Valor do BDI =>	1,21	Valor com BDI =>	1,72
						Quant. =>	435,000000	Preço Total =>
								2.723,10

2								200,50		
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA										
3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	030254	SEDOP	Reaterro compactado		m³	1,0000000	16,17	16,17		
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7500000	17,96	13,47		
Insumo	M00006	SEDOP	Compactador de solo CM-13	Equipamento	Hp	0,3000000	9,00	2,70		
					MO sem LS =>	4,67	LS =>	4,06	MO com LS =>	8,73
					Valor do BDI =>	3,88			Valor com BDI =>	20,05
					Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	200,50		
3								8.559,00		
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA										
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	105,89	105,89		
Composição Auxiliar	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,58	1,58		
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	1,0000000	102,39	102,39		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06		
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,71	0,71		
					MO sem LS =>	55,63	LS =>	48,34	MO com LS =>	103,97
					Valor do BDI =>	25,41			Valor com BDI =>	131,30
					Quant. =>	45,0000000	Preço Total =>	5.908,50		
3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,75	23,75		
Composição Auxiliar	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,46	0,46		
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	20,81	20,81		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06		
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,11	0,11		
Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,17	1,17		
					MO sem LS =>	11,38	LS =>	9,89	MO com LS =>	21,27
					Valor do BDI =>	5,70			Valor com BDI =>	29,45
					Quant. =>	90,0000000	Preço Total =>	2.650,50		
5								36.885,09		
FUNDAÇÃO - SAPATAS E ARRANQUE										
5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m³	1,0000000	71,84	71,84		
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,0000000	17,96	71,84		
					MO sem LS =>	24,91	LS =>	21,65	MO com LS =>	46,56
					Valor do BDI =>	17,24			Valor com BDI =>	89,08
					Quant. =>	47,0000000	Preço Total =>	4.186,76		
5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	040257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo		m³	1,0000000	807,36	807,36		
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,0000000	22,54	45,08		
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	16,0000000	17,96	287,36		
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material	m³	0,7000000	88,82	62,17		
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material	SC	4,0250000	50,00	201,25		
Insumo	J00007	SEDOP	Seixo lavado	Material	m³	0,9000000	235,00	211,50		
					MO sem LS =>	116,88	LS =>	101,56	MO com LS =>	218,44
					Valor do BDI =>	193,76			Valor com BDI =>	1.001,12
					Quant. =>	0,3300000	Preço Total =>	330,36		
5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	040283	SEDOP	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)		m³	1,0000000	3.089,14	3.089,14		
Composição Auxiliar	050036	SEDOP	Forma c/ madeira branca		m²	12,0000000	104,14	1.249,68		
Composição Auxiliar	050037	SEDOP	Desforma		m²	12,0000000	5,38	64,56		
Composição Auxiliar	050038	SEDOP	Armação p/ concreto		KG	60,0000000	15,52	931,20		
Composição Auxiliar	050259	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	843,70	843,70		
					MO sem LS =>	365,93	LS =>	318,00	MO com LS =>	683,93
					Valor do BDI =>	741,39			Valor com BDI =>	3.830,53
					Quant. =>	8,4500000	Preço Total =>	32.367,97		
6								15.833,37		
FUNDAÇÕES- VIGA BALDRAME										
6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m³	1,0000000	71,84	71,84		
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,0000000	17,96	71,84		
					MO sem LS =>	24,91	LS =>	21,65	MO com LS =>	46,56
					Valor do BDI =>	17,24			Valor com BDI =>	89,08
					Quant. =>	4,3600000	Preço Total =>	388,38		
6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	040257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo		m³	1,0000000	807,36	807,36		
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,0000000	22,54	45,08		
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	16,0000000	17,96	287,36		
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material	m³	0,7000000	88,82	62,17		
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material	SC	4,0250000	50,00	201,25		
Insumo	J00007	SEDOP	Seixo lavado	Material	m³	0,9000000	235,00	211,50		

MO sem LS => 116,88 LS => 101,56 MO com LS => 218,44
 Valor do BDI => 193,76 Valor com BDI => 1.001,12
Quant. => 0,1440000 Preço Total => 144,16

6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	040284	SEDOP	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração		m³	1,0000000	2.856,34	2.856,34
Composição Auxiliar	050036	SEDOP	Forma c/ madeira branca		m²	12,0000000	104,14	1.249,68
Composição Auxiliar	050037	SEDOP	Desforma		m²	12,0000000	5,38	64,56
Composição Auxiliar	050038	SEDOP	Armação p/ concreto		KG	45,0000000	15,52	698,40
Composição Auxiliar	050259	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	843,70	843,70
				MO sem LS =>	345,55	LS =>	300,28	645,83
				Valor do BDI =>	685,52	Valor com BDI =>		3.541,86
				Quant. =>	4,3200000	Preço Total =>		15.300,83

7	ESTRUTURA								22.148,38
7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	051172	SEDOP	Concreto armado FCK=25MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento (incl. lançamento e aden		m³	1,0000000	3.402,21	3.402,21	
Composição Auxiliar	050037	SEDOP	Desforma		m²	12,0000000	5,38	64,56	
Composição Auxiliar	050038	SEDOP	Armação p/ concreto		KG	80,0000000	15,52	1.241,60	
Composição Auxiliar	050041	SEDOP	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 1x)		m²	12,0000000	101,23	1.214,76	
Composição Auxiliar	050740	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	881,29	881,29	
				MO sem LS =>	385,47	LS =>	334,98	720,45	
				Valor do BDI =>	816,53	Valor com BDI =>		4.218,74	
				Quant. =>	5,2500000	Preço Total =>		22.148,38	

8	PAREDES E PAINÉIS								25.166,21
8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	060046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo		m²	1,0000000	70,01	70,01	
Composição Auxiliar	110764	SEDOP	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6		m³	0,0200000	479,56	9,59	
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	22,54	22,54	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	17,96	8,98	
Insumo	D00036	SEDOP	Tijolo de barro 14x19x9	Material	UN	34,0000000	0,85	28,90	
				MO sem LS =>	12,72	LS =>	11,06	23,78	
				Valor do BDI =>	16,80	Valor com BDI =>		86,81	
				Quant. =>	289,9000000	Preço Total =>		25.166,21	

9	COBERTURA								200.852,48
9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	071361	SEDOP	Estrutura metálica p/ cobertura - 2 águas-vão 20m		m²	1,0000000	288,96	288,96	
Composição Auxiliar	280009	SEDOP	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,7000000	18,08	30,73	
Composição Auxiliar	280025	SEDOP	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,0000000	22,54	45,08	
Insumo	D00414	SEDOP	Perfil aço estrutural em "U"	Material	KG	15,1300000	12,75	192,90	
Insumo	D00482	SEDOP	Solda topo descendente chanfrada chapa/perfil/tubo aço conversor diesel	Material	M	0,1513000	133,86	20,25	
				MO sem LS =>	27,81	LS =>	24,17	51,98	
				Valor do BDI =>	69,35	Valor com BDI =>		358,31	
				Quant. =>	435,0000000	Preço Total =>		155.864,85	

9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070030	SEDOP	Cobertura - telha aluminio trapezoidal e= 0,5mm		m²	1,0000000	74,69	74,69
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	17,96	5,38
Composição Auxiliar	280028	SEDOP	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	22,57	6,77
Insumo	D00002	SEDOP	Massa de vedação	Material	KG	0,0100000	13,16	0,13
Insumo	D00199	SEDOP	Telha de aluminio trapezoidal 1056E - e=0.5mm	Material	m²	1,1000000	49,18	54,09
Insumo	D00200	SEDOP	Acessórios de fixação p/telha de alumínio	Material	CJ	2,0000000	4,16	8,32
				MO sem LS =>	4,47	LS =>	3,89	8,36
				Valor do BDI =>	17,92	Valor com BDI =>		92,61
				Quant. =>	435,0000000	Preço Total =>		40.285,35

9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070277	SEDOP	Calha em chapa galvanizada		M	1,0000000	86,19	86,19
Composição Auxiliar	280006	SEDOP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	22,54	11,27
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	22,54	6,76
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	17,96	14,36
Insumo	D00034	SEDOP	Chapa de fe go no 26 (1,00x2,00m)	Material	Ch	0,5000000	107,60	53,80
				MO sem LS =>	11,87	LS =>	10,32	22,19
				Valor do BDI =>	20,68	Valor com BDI =>		106,87
				Quant. =>	44,0000000	Preço Total =>		4.702,28

10	IMPERMEABILIZAÇÃO								8.523,40
10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	080293	SEDOP	Impermeabilização para baldrame		m²	1,0000000	72,36	72,36	
Composição Auxiliar	080273	SEDOP	Reboco impermeabilizante		m²	1,0500000	49,26	51,72	
Composição Auxiliar	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	23,69	7,10	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	17,96	5,38	
Insumo	I00004	SEDOP	Impermeabilizante asfáltico disperso em água	Material	L	0,4000000	20,41	8,16	
				MO sem LS =>	19,30	LS =>	16,78	36,08	
				Valor do BDI =>	17,36	Valor com BDI =>		89,72	



Quant. => 95,0000000 Preço Total => 8.523,40

11 PISOS								42.424,64	
11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	130492	SEDOP	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)		m ²	1,0000000	117,26	117,26	
Composição Auxiliar	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m ³	0,0200000	71,84	1,43	
Composição Auxiliar	040025	SEDOP	Fundação corrida com seixo		m ³	0,0200000	735,70	14,71	
Composição Auxiliar	130584	SEDOP	Concreto c/ seixo e junta seca e=10cm		m ²	1,0000000	101,12	101,12	
				MO sem LS =>	17,32	LS =>	15,05	MO com LS =>	32,37
				Valor do BDI =>	28,14			Valor com BDI =>	145,40
						Quant. =>	42,0000000	Preço Total =>	6.106,80

11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	130292	SEDOP	Cimentado queimado		m ²	1,0000000	63,29	63,29	
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,1000000	22,54	24,79	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,3000000	17,96	23,34	
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material	m ³	0,0300000	88,82	2,66	
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material	SC	0,2500000	50,00	12,50	
				MO sem LS =>	17,57	LS =>	15,27	MO com LS =>	32,84
				Valor do BDI =>	15,18			Valor com BDI =>	78,47
						Quant. =>	400,0000000	Preço Total =>	31.388,00

11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	130119	SEDOP	Lajota cerâmica - (Padrão Médio)		m ²	1,0000000	98,81	98,81	
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2000000	22,54	27,04	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	17,96	10,77	
Insumo	D00080	SEDOP	Argamassa AC-I	Material	KG	5,0000000	0,88	4,40	
Insumo	D00079	SEDOP	Rejunte (p/ cerâmica)	Material	KG	1,2000000	5,26	6,31	
Insumo	A00055	SEDOP	Lajota cerâmica - (Padrão Médio)	Material	m ²	1,0500000	47,90	50,29	
				MO sem LS =>	14,07	LS =>	12,23	MO com LS =>	26,30
				Valor do BDI =>	23,71			Valor com BDI =>	122,52
						Quant. =>	17,0000000	Preço Total =>	2.082,84

11.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	110644	SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Médio		m ²	1,0000000	88,31	88,31	
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2000000	22,54	27,04	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	17,96	10,77	
Insumo	D00080	SEDOP	Argamassa AC-I	Material	KG	5,0000000	0,88	4,40	
Insumo	D00079	SEDOP	Rejunte (p/ cerâmica)	Material	KG	1,2000000	5,26	6,31	
Insumo	A00056	SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	Material	m ²	1,0500000	37,90	39,79	
				MO sem LS =>	14,07	LS =>	12,23	MO com LS =>	26,30
				Valor do BDI =>	21,19			Valor com BDI =>	109,50
						Quant. =>	26,0000000	Preço Total =>	2.847,00

12 FORRO								1.947,00	
12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	141336	SEDOP	Forro em lambrí de PVC		m ²	1,0000000	38,10	38,10	
Composição Auxiliar	280002	SEDOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	18,09	5,42	
Composição Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	22,61	6,78	
Insumo	A00024	SEDOP	Forro em lambrí de PVC	Material	m ²	1,0000000	25,90	25,90	
				MO sem LS =>	4,50	LS =>	3,91	MO com LS =>	8,41
				Valor do BDI =>	9,14			Valor com BDI =>	47,24
						Quant. =>	16,5000000	Preço Total =>	779,46

12.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	140348	SEDOP	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC		m ²	1,0000000	57,07	57,07	
Composição Auxiliar	280002	SEDOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,9000000	17,96	16,16	
Composição Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,9000000	22,42	20,17	
Insumo	D00012	SEDOP	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	Material	Dz	0,1000000	170,00	17,00	
Insumo	D00084	SEDOP	Prego 1 1/2"x13	Material	KG	0,2000000	18,74	3,74	
				MO sem LS =>	13,35	LS =>	11,61	MO com LS =>	24,96
				Valor do BDI =>	13,69			Valor com BDI =>	70,76
						Quant. =>	16,5000000	Preço Total =>	1.167,54

13 PINTURAS								17.835,55	
13.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	150654	SEDOP	PVA sobre muro		m ²	1,0000000	11,07	11,07	
Composição Auxiliar	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1500000	23,69	3,55	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1500000	17,96	2,69	
Insumo	P00003	SEDOP	Tinta Latex PVA	Material	GL	0,0400000	120,99	4,83	
				MO sem LS =>	2,22	LS =>	1,93	MO com LS =>	4,15
				Valor do BDI =>	2,65			Valor com BDI =>	13,72
						Quant. =>	280,0000000	Preço Total =>	3.841,60

13.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	150180	SEDOP	Acrilica fosca int. e ext. sem massa c/ selador -		m ²	1,0000000	25,95	25,95
Composição Auxiliar	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	23,69	7,10
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0800000	17,96	1,43

Insumo	P00024	SEDOP	Tinta acrílica - Fosca	Material	GL	0,1400000	105,45	14,76
Insumo	P00028	SEDOP	Líquido selador acrílico	Material	GL	0,0500000	53,38	2,66
				MO sem LS =>		3,08	LS =>	2,68
				Valor do BDI =>		6,22	MO com LS =>	5,76
							Valor com BDI =>	32,17
							Quant. =>	435,0000000
							Preço Total =>	13.993,95

14			ESQUADRIAS					3.785,98
14.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	090482	SEDOP	Porta mad. compens. revest. formica c/ caix. simples		m ²	1,0000000	472,19	472,19
Composição	090304	SEDOP	Porta mad. compens. c/ caix. simples		m ²	1,0000000	350,89	350,89
Auxiliar	280002	SEDOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	18,09	10,85
Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	22,61	13,56
Insumo	D00032	SEDOP	Laminado melaminico	Material	m ²	2,2000000	29,90	65,78
Insumo	D00064	SEDOP	Cola fórmica	Material	GL	0,2000000	155,59	31,11
				MO sem LS =>		48,77	LS =>	42,39
				Valor do BDI =>		113,32	MO com LS =>	91,16
							Valor com BDI =>	585,51
							Quant. =>	4,2000000
							Preço Total =>	2.459,14

14.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	090069	SEDOP	Esquadria de ferro tipo basculante (incl. pint. anti-corrosiva)		m ²	1,0000000	370,85	370,85
Composição	110142	SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:6		m ³	0,0500000	494,15	24,70
Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,5000000	18,08	27,12
Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,3000000	22,54	51,84
Insumo	D00091	SEDOP	Basculante de ferro (incl. pint. anti-corrosiva)	Material	m ²	1,0000000	267,19	267,19
				MO sem LS =>		31,64	LS =>	27,50
				Valor do BDI =>		89,00	MO com LS =>	59,14
							Valor com BDI =>	459,85
							Quant. =>	2,0000000
							Preço Total =>	919,70

14.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	150301	SEDOP	Esmalte s/ parede c/ massa e selador		m ²	1,0000000	39,09	39,09
Composição	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7500000	23,69	17,76
Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	17,96	10,77
Insumo	P00019	SEDOP	Tinta esmalte	Material	GL	0,0500000	119,90	5,99
Insumo	P00027	SEDOP	Aguarraz	Material	GL	0,0100000	71,84	0,71
Insumo	P00007	SEDOP	Lixa para parede	Material	UN	0,8000000	1,10	0,88
Insumo	P00022	SEDOP	Massa acrílica	Material	GL	0,0300000	47,70	1,43
Insumo	P00008	SEDOP	Líquido selador p/ parede	Material	GL	0,0300000	51,90	1,55
				MO sem LS =>		10,19	LS =>	8,86
				Valor do BDI =>		9,38	MO com LS =>	19,05
							Valor com BDI =>	48,47
							Quant. =>	8,4000000
							Preço Total =>	407,14

15			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					35.672,70
15.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170325	SEDOP	Caixa de passagem ch. aço 200x200x100mm		UN	1,0000000	116,05	116,05
Composição	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2500000	18,10	22,62
Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2500000	22,56	28,20
Insumo	E00051	SEDOP	Caixa de passagem 200x200x100mm em ch de aço	Material	UN	1,0000000	65,23	65,23
				MO sem LS =>		18,55	LS =>	16,12
				Valor do BDI =>		27,85	MO com LS =>	34,67
							Valor com BDI =>	143,90
							Quant. =>	36,0000000
							Preço Total =>	5.180,40

15.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170871	SEDOP	Caixa de ferro octogonal		UN	1,0000000	8,59	8,59
Composição	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0500000	18,10	0,90
Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1000000	22,56	2,25
Insumo	E00434	SEDOP	Caixa de ferro octogonal	Material	UN	1,0000000	5,44	5,44
				MO sem LS =>		1,17	LS =>	1,02
				Valor do BDI =>		2,06	MO com LS =>	2,19
							Valor com BDI =>	10,65
							Quant. =>	19,0000000
							Preço Total =>	202,35

15.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170298	SEDOP	Cabo de cobre 1,5mm2 - 750 V		M	1,0000000	5,88	5,88
Composição	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1000000	18,10	1,81
Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1000000	22,56	2,25
Insumo	E00020	SEDOP	Fita isolante	Material	M	0,0500000	1,31	0,06
Insumo	E00009	SEDOP	Cabo de cobre 1,5mm2 - 750V	Material	M	1,0200000	1,73	1,76
				MO sem LS =>		1,48	LS =>	1,29
				Valor do BDI =>		1,41	MO com LS =>	2,77
							Valor com BDI =>	7,29
							Quant. =>	78,6000000
							Preço Total =>	572,99

15.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170319	SEDOP	Cabo de cobre 10mm2 - 750 V		M	1,0000000	16,92	16,92
Composição	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1400000	18,10	2,53
Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1400000	22,56	3,15
Insumo	E00042	SEDOP	Cabo de cobre 10mm2 - 750V	Material	M	1,0200000	10,93	11,14
Insumo	E00020	SEDOP	Fita isolante	Material	M	0,0800000	1,31	0,10
				MO sem LS =>		2,07	LS =>	1,80
							MO com LS =>	3,87

Valor do BDI => 4,06
Quant. => 6,4000000 Valor com BDI => 20,98
Preço Total => 134,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	170418	SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 - 750 V		M	1,0000000	7,38	7,38		
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1100000	18,10	1,99		
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1100000	22,56	2,48		
Insumo	E00008	SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 - 750V	Material	M	1,0200000	2,80	2,85		
Insumo	E00020	SEDOP	Fita isolante	Material	M	0,0500000	1,31	0,06		
			MO sem LS =>			1,63	LS =>	1,42	MO com LS =>	3,05
			Valor do BDI =>			1,77			Valor com BDI =>	9,15
						Quant. =>	462,1000000	Preço Total =>		4.228,21

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	170317	SEDOP	Cabo de cobre 4mm2 - 750 V		M	1,0000000	9,61	9,61		
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1200000	18,10	2,17		
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1200000	22,56	2,70		
Insumo	E00020	SEDOP	Fita isolante	Material	M	0,0500000	1,31	0,06		
Insumo	E00007	SEDOP	Cabo de cobre 4,0 mm2 - 750V	Material	M	1,0200000	4,59	4,68		
			MO sem LS =>			1,78	LS =>	1,54	MO com LS =>	3,32
			Valor do BDI =>			2,30			Valor com BDI =>	11,91
						Quant. =>	49,2000000	Preço Total =>		585,97

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	170318	SEDOP	Cabo de cobre 6mm2 - 750 V		M	1,0000000	12,11	12,11		
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1300000	18,10	2,35		
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1300000	22,56	2,93		
Insumo	E00006	SEDOP	Cabo de cobre 6,0 mm2 - 750V	Material	M	1,0200000	6,80	6,73		
Insumo	E00020	SEDOP	Fita isolante	Material	M	0,0800000	1,31	0,10		
			MO sem LS =>			1,93	LS =>	1,67	MO com LS =>	3,60
			Valor do BDI =>			2,90			Valor com BDI =>	15,01
						Quant. =>	250,9000000	Preço Total =>		3.766,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	170333	SEDOP	Interruptor 1 tecla paralelo (s/fiação)		UN	1,0000000	26,28	26,28		
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2900000	18,10	5,24		
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2900000	22,56	6,54		
Insumo	E00059	SEDOP	Interruptor 1 tecla paralelo (s/fiação)	Material	UN	1,0000000	14,50	14,50		
			MO sem LS =>			4,30	LS =>	3,73	MO com LS =>	8,03
			Valor do BDI =>			6,30			Valor com BDI =>	32,58
						Quant. =>	31,0000000	Preço Total =>		1.009,98

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	170334	SEDOP	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)		UN	1,0000000	35,47	35,47		
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3700000	18,10	6,69		
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3700000	22,56	8,34		
Insumo	E00060	SEDOP	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	Material	UN	1,0000000	20,44	20,44		
			MO sem LS =>			5,48	LS =>	4,77	MO com LS =>	10,25
			Valor do BDI =>			8,51			Valor com BDI =>	43,98
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>		219,90

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	170337	SEDOP	Interruptor 1 tecla+tomada (s/fiação)		UN	1,0000000	33,04	33,04		
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3700000	18,10	6,69		
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3700000	22,56	8,34		
Insumo	E00063	SEDOP	Interruptor 1 tecla e 1 tomada 10A - 250V	Material	UN	1,0000000	18,01	18,01		
			MO sem LS =>			5,48	LS =>	4,77	MO com LS =>	10,25
			Valor do BDI =>			7,92			Valor com BDI =>	40,96
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>		122,88

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	170339	SEDOP	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)		UN	1,0000000	27,68	27,68		
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2900000	18,10	5,24		
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2900000	22,56	6,54		
Insumo	E00065	SEDOP	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	Material	UN	1,0000000	15,90	15,90		
			MO sem LS =>			4,30	LS =>	3,73	MO com LS =>	8,03
			Valor do BDI =>			6,64			Valor com BDI =>	34,32
						Quant. =>	31,0000000	Preço Total =>		1.063,92

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	171522	SEDOP	Tomadas 2 (2P+T) 10A (s/fiação)		UN	1,0000000	30,76	30,76		
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4500000	18,10	8,14		
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4500000	22,56	10,15		
Insumo	E00767	SEDOP	Tomadas - 2 (2P+T)- 10A (s/fiação)	Material	UN	1,0000000	12,47	12,47		
			MO sem LS =>			6,67	LS =>	5,80	MO com LS =>	12,47
			Valor do BDI =>			7,38			Valor com BDI =>	38,14
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>		76,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170326	SEDOP	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN		UN	1,0000000	22,75	22,75

Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	18,10	5,43			
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	22,56	6,76			
Composição Auxiliar	E00052	SEDOP	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	Material	UN	1,0000000	10,56	10,56			
Insumo											
						MO sem LS =>	4,45	LS =>	3,87	MO com LS =>	8,32
						Valor do BDI =>	5,46			Valor com BDI =>	28,21
						Quant. =>	7,0000000			Preço Total =>	197,47

15.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	170362	SEDOP	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN		UN	1,0000000	65,10	65,10			
Composição	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	18,10	10,86			
Composição	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	22,56	13,53			
Composição	E00081	SEDOP	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	Material	UN	1,0000000	40,71	40,71			
Insumo											
						MO sem LS =>	8,90	LS =>	7,74	MO com LS =>	16,64
						Valor do BDI =>	15,62			Valor com BDI =>	80,72
						Quant. =>	4,0000000			Preço Total =>	322,88

15.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	170388	SEDOP	Disjuntor 3P - 10 a 50A - PADRÃO DIN		UN	1,0000000	336,93	336,93			
Composição	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,9000000	18,10	16,29			
Composição	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,9000000	22,56	20,30			
Composição	E00085	SEDOP	Disjuntor 3P - 10 a 50A - PADRÃO DIN	Material	UN	1,0000000	300,34	300,34			
Insumo											
						MO sem LS =>	13,35	LS =>	11,61	MO com LS =>	24,96
						Valor do BDI =>	80,86			Valor com BDI =>	417,79
						Quant. =>	1,0000000			Preço Total =>	417,79

15.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	170076	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"		M	1,0000000	13,79	13,79			
Composição	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1000000	18,10	1,81			
Composição	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	22,56	4,51			
Composição	E00013	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	Material	M	1,0000000	7,47	7,47			
Insumo											
						MO sem LS =>	2,34	LS =>	2,04	MO com LS =>	4,38
						Valor do BDI =>	3,30			Valor com BDI =>	17,09
						Quant. =>	345,1000000			Preço Total =>	5.897,75

15.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	170078	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1"		M	1,0000000	15,58	15,58			
Composição	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1100000	18,10	1,99			
Composição	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2200000	22,56	4,96			
Composição	E00015	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1"	Material	M	1,0000000	8,63	8,63			
Insumo											
						MO sem LS =>	2,58	LS =>	2,24	MO com LS =>	4,82
						Valor do BDI =>	3,73			Valor com BDI =>	19,31
						Quant. =>	3,0000000			Preço Total =>	57,93

15.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	170075	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1/2"		M	1,0000000	10,09	10,09			
Composição	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0900000	18,10	1,62			
Composição	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1800000	22,56	4,06			
Composição	E00012	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1/2"	Material	M	1,0000000	4,41	4,41			
Insumo											
						MO sem LS =>	2,10	LS =>	1,83	MO com LS =>	3,93
						Valor do BDI =>	2,42			Valor com BDI =>	12,51
						Quant. =>	3,0000000			Preço Total =>	37,53

15.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	170997	SEDOP	Lâmpada fluorescente 100W 127V/220V		UN	1,0000000	97,34	97,34			
Composição	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0300000	18,10	0,54			
Composição	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0600000	22,56	1,35			
Composição	E00573	SEDOP	Lâmpada fluorescente 100W 127V/220V	Material	UN	1,0000000	95,45	95,45			
Insumo											
						MO sem LS =>	0,70	LS =>	0,60	MO com LS =>	1,30
						Valor do BDI =>	23,36			Valor com BDI =>	120,70
						Quant. =>	68,0000000			Preço Total =>	8.207,60

15.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	171000	SEDOP	Lâmpada fluorescente com reator acoplado (PLL)48W -127V/220V		UN	1,0000000	44,12	44,12			
Composição	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1000000	18,10	1,81			
Composição	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	22,56	4,51			
Composição	E00576	SEDOP	Lâmpada fluorescente com reator acoplado (PLL)48W -127V/220V	Material	UN	1,0000000	37,80	37,80			
Insumo											
						MO sem LS =>	2,34	LS =>	2,04	MO com LS =>	4,38
						Valor do BDI =>	10,58			Valor com BDI =>	54,70
						Quant. =>	4,0000000			Preço Total =>	218,80

15.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	171109	SEDOP	Conector para haste de aterramento de 3/4"		UN	1,0000000	27,99	27,99			
Composição	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0300000	18,10	0,54			
Composição	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0600000	22,56	1,35			
Composição	E00502	SEDOP	Conector para haste de aterramento de 3/4"	Material	UN	1,0000000	26,10	26,10			
Insumo											
						MO sem LS =>	0,70	LS =>	0,60	MO com LS =>	1,30
						Valor do BDI =>	6,71			Valor com BDI =>	34,70
						Quant. =>	1,0000000			Preço Total =>	34,70

15.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	171270	SEDOP	Cabo de cobre nú 16mm²		M	1,0000000	24,33	24,33		
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0968000	18,10	1,75		
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0968000	22,56	2,18		
Insumo	E00227	SEDOP	Cabo de cobre nu 16mm2	Material	M	1,0200000	20,00	20,40		
					MO sem LS =>	1,43	LS =>	1,24	MO com LS =>	2,67
					Valor do BDI =>	5,83			Valor com BDI =>	30,16
							Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	90,48

15.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	170882	SEDOP	Caixa polifásica padrão Celpa		UN	1,0000000	193,45	193,45		
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7000000	18,10	12,67		
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,4000000	22,56	31,58		
Insumo	E00445	SEDOP	Caixa polifásica padrão Celpa	Material	UN	1,0000000	149,20	149,20		
					MO sem LS =>	16,42	LS =>	14,26	MO com LS =>	30,68
					Valor do BDI =>	46,42			Valor com BDI =>	239,87
							Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	239,87

15.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	170073	SEDOP	Quadro de medição bifásico (c/ disjuntor)		UN	1,0000000	959,10	959,10		
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,4000000	18,10	79,64		
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,4000000	22,56	99,26		
Insumo	E00042	SEDOP	Cabo de cobre 10mm2 - 750V	Material	M	9,0000000	10,93	98,37		
Insumo	E00302	SEDOP	Curva 90° p/elet. F³G³ 1" (IE)	Material	UN	1,0000000	6,00	6,00		
Insumo	E00002	SEDOP	Bucha e arruela de 1"-aluminio	Material	UN	3,0000000	2,58	7,74		
Insumo	E00304	SEDOP	Luva p/ elet. F³G³ de 1" (IE)	Material	UN	1,0000000	4,59	4,59		
Insumo	E00267	SEDOP	Eletroduto - ferro galvanizado 1"	Material	M	3,0000000	10,67	32,01		
Insumo	E00083	SEDOP	Disjuntor 2P-40A e 50A	Material	UN	1,0000000	83,37	83,37		
Insumo	E00299	SEDOP	Quadro p/ medição bifásico - padrão CELPA	Material	UN	1,0000000	548,12	548,12		
					MO sem LS =>	65,30	LS =>	56,75	MO com LS =>	122,05
					Valor do BDI =>	230,18			Valor com BDI =>	1.189,28
							Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.189,28

15.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	170322	SEDOP	Centro de distribuição p/ 24 disjuntores (c/ barramento)		UN	1,0000000	1.288,29	1.288,29		
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	18,10	54,30		
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	22,56	67,68		
Insumo	E00048	SEDOP	Centro de distribuição p/ 24 disj. c/ barramento	Material	UN	1,0000000	1.166,31	1.166,31		
					MO sem LS =>	44,53	LS =>	38,69	MO com LS =>	83,22
					Valor do BDI =>	309,18			Valor com BDI =>	1.597,47
							Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.597,47

16	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ÁGUA FRIA								13.594,65	
16.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	190218	SEDOP	Chuveiro em PVC		UN	1,0000000	48,82	48,82		
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	17,67	8,83		
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	21,97	10,98		
Insumo	H00055	SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	0,2800000	0,40	0,11		
Insumo	H00043	SEDOP	Chuveiro em PVC	Material	UN	1,0000000	28,90	28,90		
					MO sem LS =>	7,46	LS =>	6,49	MO com LS =>	13,95
					Valor do BDI =>	11,71			Valor com BDI =>	60,53
							Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	121,06

16.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	180441	SEDOP	Registro de gaveta c/ canopla - 3/4"		UN	1,0000000	100,37	100,37		
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5400000	17,67	9,54		
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5400000	21,97	11,86		
Insumo	H00238	SEDOP	Registro de gaveta c/ canopla 3/4"	Material	UN	1,0000000	78,69	78,69		
Insumo	H00055	SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	0,7000000	0,40	0,28		
					MO sem LS =>	8,06	LS =>	7,00	MO com LS =>	15,06
					Valor do BDI =>	24,08			Valor com BDI =>	124,45
							Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	1.866,75

16.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	180446	SEDOP	Registro de pressao c/ canopla - 3/4"		UN	1,0000000	148,88	148,88		
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5400000	17,67	9,54		
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5400000	21,97	11,86		
Insumo	H00168	SEDOP	Registro de pressao c/ canopla 3/4"	Material	UN	1,0000000	127,20	127,20		
Insumo	H00055	SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	0,7000000	0,40	0,28		
					MO sem LS =>	8,06	LS =>	7,00	MO com LS =>	15,06
					Valor do BDI =>	35,73			Valor com BDI =>	184,61
							Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	369,22

16.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180219	SEDOP	Joelho/Cotovelo de redução 90° PVC JS - 25mm x 20mm (LH)		UN	1,0000000	12,68	12,68
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1800000	17,51	3,15
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1800000	21,97	3,95

Insumo	H00347	SEDOP	Joelho/Cotovelo de redução 90° PVC JS - 25mm x 20mm (LH)	Material	UN	1,0000000	4,80	4,80		
Insumo	D00222	SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0070000	49,35	0,34		
Insumo	D00223	SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,0500000	8,90	0,44		
				MO sem LS =>		2,66	LS =>	2,32		
				Valor do BDI =>		3,04		MO com LS =>	4,98	
								Valor com BDI =>	15,72	
							Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	31,44

16.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	181632	SEDOP	Luva CPVC 22mm		UN	1,0000000	10,34	10,34		
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1800000	17,67	3,18		
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1800000	21,97	3,95		
Insumo	H00441	SEDOP	Adesivo CPVC 850G Frasco	Material	UN	0,0040000	71,40	0,28		
Insumo	H00463	SEDOP	Luva CPVC 22mm	Material	UN	1,0000000	2,93	2,93		
				MO sem LS =>		2,68	LS =>	2,33		
				Valor do BDI =>		2,48		MO com LS =>	5,01	
								Valor com BDI =>	12,82	
							Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	25,64

16.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	181518	SEDOP	Adaptador Soldável longo c/ flanges livres (cx.d'água)		UN	1,0000000	45,70	45,70		
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2300000	17,51	4,02		
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2300000	21,97	5,05		
Insumo	H00427	SEDOP	Adaptador Soldável longo c/ flanges livres (cx.d'água)	Material	UN	1,0000000	29,60	29,60		
Insumo	D00222	SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0460000	49,35	2,27		
Insumo	D00223	SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,3800000	8,90	3,38		
Insumo	H00055	SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	3,4600000	0,40	1,38		
				MO sem LS =>		3,41	LS =>	2,96		
				Valor do BDI =>		10,96		MO com LS =>	6,37	
								Valor com BDI =>	56,66	
							Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	169,98

16.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	180238	SEDOP	Adaptador curto PVC SR - 25mm x 3/4" (LH)		UN	1,0000000	5,65	5,65		
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0900000	17,51	1,57		
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0900000	21,97	1,97		
Insumo	H00366	SEDOP	Adaptador curto PVC SR - 25mm x 3/4" (LH)	Material	UN	1,0000000	1,33	1,33		
Insumo	D00222	SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0040000	49,35	0,19		
Insumo	D00223	SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,0310000	8,90	0,27		
Insumo	H00055	SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	0,8000000	0,40	0,32		
				MO sem LS =>		1,33	LS =>	1,15		
				Valor do BDI =>		1,35		MO com LS =>	2,48	
								Valor com BDI =>	7,00	
							Quant. =>	32,0000000	Preço Total =>	224,00

16.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	180231	SEDOP	Bucha de redução JS - 40mm x 32mm (LH)		UN	1,0000000	10,77	10,77		
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1400000	17,67	2,47		
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1400000	21,97	3,07		
Insumo	H00359	SEDOP	Bucha de redução JS - 40mm x 32mm (LH)	Material	UN	1,0000000	3,19	3,19		
Insumo	D00222	SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0200000	49,35	0,98		
Insumo	D00223	SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,1200000	8,90	1,06		
				MO sem LS =>		2,09	LS =>	1,81		
				Valor do BDI =>		2,58		MO com LS =>	3,90	
								Valor com BDI =>	13,35	
							Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	66,75

16.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	180232	SEDOP	Bucha de redução JS - 50mm x 40mm (LH)		UN	1,0000000	12,42	12,42		
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1400000	17,67	2,47		
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1400000	21,97	3,07		
Insumo	H00360	SEDOP	Bucha de redução JS - 50mm x 40mm (LH)	Material	UN	1,0000000	4,57	4,57		
Insumo	D00222	SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0200000	49,35	0,98		
Insumo	D00223	SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,1500000	8,90	1,33		
				MO sem LS =>		2,09	LS =>	1,81		
				Valor do BDI =>		2,98		MO com LS =>	3,90	
								Valor com BDI =>	15,40	
							Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	30,80

16.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	180430	SEDOP	Joelho/Cotovelo 90° PVC - JS - 50mm-LH		UN	1,0000000	22,01	22,01		
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2800000	17,51	4,90		
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2800000	21,97	6,15		
Insumo	H00096	SEDOP	Joelho/Cotovelo 90° em PVC - JS - 50mm-LH	Material	UN	1,0000000	9,07	9,07		
Insumo	D00222	SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0060000	49,35	0,29		
Insumo	D00223	SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,1800000	8,90	1,60		
				MO sem LS =>		4,15	LS =>	3,60		
				Valor do BDI =>		5,28		MO com LS =>	7,75	
								Valor com BDI =>	27,29	
							Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	54,58

16.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180225	SEDOP	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 25mm (LH)		UN	1,0000000	11,82	11,82



Composição	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		H	0,1800000	17,67	3,18	
Auxiliar			COMPLEMENTARES						
Composição	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		H	0,1800000	21,97	3,95	
Auxiliar			COMPLEMENTARES						
Insumo	H00353	SEDOP	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 25mm (LH)	Material	UN	1,0000000	3,87	3,87	
Insumo	D00222	SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0024000	49,35	0,11	
Insumo	D00223	SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,0800000	8,90	0,71	
				MO sem LS =>	2,68	LS =>	2,33	MO com LS =>	5,01
				Valor do BDI =>	2,83			Valor com BDI =>	14,65
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	29,30

16.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	180427	SEDOP	Joelho/Cotovelo 90° PVC - JS - 25mm-LH		UN	1,0000000	9,55	9,55	
Composição	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		H	0,1800000	17,67	3,18	
Auxiliar			COMPLEMENTARES						
Composição	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		H	0,1800000	21,97	3,95	
Auxiliar			COMPLEMENTARES						
Insumo	H00093	SEDOP	Joelho/Cotovelo 90° em PVC - JS - 25mm-LH	Material	UN	1,0000000	1,60	1,60	
Insumo	D00222	SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0024000	49,35	0,11	
Insumo	D00223	SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,0800000	8,90	0,71	
				MO sem LS =>	2,68	LS =>	2,33	MO com LS =>	5,01
				Valor do BDI =>	2,29			Valor com BDI =>	11,84
						Quant. =>	22,0000000	Preço Total =>	260,48

16.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	180218	SEDOP	Joelho/Cotovelo de redução 90° PVC JS - 32mm x 25mm (LH)		UN	1,0000000	14,67	14,67	
Composição	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		H	0,1800000	17,51	3,15	
Auxiliar			COMPLEMENTARES						
Composição	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		H	0,1800000	21,97	3,95	
Auxiliar			COMPLEMENTARES						
Insumo	H00346	SEDOP	Joelho/Cotovelo de redução 90° PVC JS - 32mm x 25mm (LH)	Material	UN	1,0000000	6,40	6,40	
Insumo	D00222	SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0095000	49,35	0,46	
Insumo	D00223	SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,0800000	8,90	0,71	
				MO sem LS =>	2,66	LS =>	2,32	MO com LS =>	4,98
				Valor do BDI =>	3,52			Valor com BDI =>	18,19
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	18,19

16.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	191274	SEDOP	Torneira de bóia 3/4"		UN	1,0000000	53,17	53,17	
Composição	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		H	0,5000000	17,51	8,75	
Auxiliar			COMPLEMENTARES						
Composição	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		H	0,5000000	21,97	10,98	
Auxiliar			COMPLEMENTARES						
Insumo	H00378	SEDOP	Torneira de bóia 3/4"	Material	UN	1,0000000	33,20	33,20	
Insumo	H00055	SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	0,6000000	0,40	0,24	
				MO sem LS =>	7,42	LS =>	6,45	MO com LS =>	13,87
				Valor do BDI =>	12,76			Valor com BDI =>	65,93
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	65,93

16.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	180107	SEDOP	Tubo em PVC - JS - 25mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH		M	1,0000000	17,76	17,76	
Composição	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		H	0,3000000	17,67	5,30	
Auxiliar			COMPLEMENTARES						
Composição	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		H	0,1800000	21,97	3,95	
Auxiliar			COMPLEMENTARES						
Insumo	H00006	SEDOP	Tubo em PVC - JS - 25mm (LH)	Material	M	1,0100000	8,36	8,44	
Insumo	D00222	SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0003000	49,35	0,01	
Insumo	D00223	SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,0070000	8,90	0,06	
				MO sem LS =>	3,44	LS =>	2,99	MO com LS =>	6,43
				Valor do BDI =>	4,26			Valor com BDI =>	22,02
						Quant. =>	51,0000000	Preço Total =>	1.123,02

16.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	180106	SEDOP	Tubo em PVC - JS - 32mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH		M	1,0000000	29,26	29,26	
Composição	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		H	0,4200000	17,51	7,35	
Auxiliar			COMPLEMENTARES						
Composição	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		H	0,2200000	21,97	4,83	
Auxiliar			COMPLEMENTARES						
Insumo	H00005	SEDOP	Tubo em PVC - JS - 32mm (LH)	Material	M	1,0100000	16,83	16,99	
Insumo	D00222	SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0003000	49,35	0,01	
Insumo	D00223	SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,0090000	8,90	0,08	
				MO sem LS =>	4,51	LS =>	3,91	MO com LS =>	8,42
				Valor do BDI =>	7,02			Valor com BDI =>	36,28
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	145,12

16.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	180422	SEDOP	Tubo em PVC - JS - 40mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH		M	1,0000000	44,04	44,04	
Composição	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		H	0,4700000	17,67	8,30	
Auxiliar			COMPLEMENTARES						
Composição	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		H	0,2700000	21,97	5,93	
Auxiliar			COMPLEMENTARES						
Insumo	H00156	SEDOP	Tubo em PVC - JS - 40mm (LH)	Material	M	1,0100000	29,40	29,69	
Insumo	D00222	SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0004000	49,35	0,01	
Insumo	D00223	SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,0130000	8,90	0,11	
				MO sem LS =>	5,29	LS =>	4,59	MO com LS =>	9,88
				Valor do BDI =>	10,56			Valor com BDI =>	54,60
						Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	819,00

16.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180423	SEDOP	Tubo em PVC - JS - 50mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH		M	1,0000000	46,52	46,52

Composição	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		H	0,5100000	17,51	8,93
Auxiliar			COMPLEMENTARES					
Composição	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		H	0,3100000	21,97	6,81
Auxiliar			COMPLEMENTARES					
Insumo	H00157	SEDOP	Tubo em PVC - JS - 50mm (LH)	Material	M	1,0100000	30,32	30,62
Insumo	D00222	SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0005000	49,35	0,02
Insumo	D00223	SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,0160000	8,90	0,14
				MO sem LS =>		5,84	LS =>	5,08
				Valor do BDI =>		11,16	MO com LS =>	10,92
							Valor com BDI =>	57,68
							Quant. =>	25,0000000
							Preço Total =>	1.442,00

16.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180434	SEDOP	Tê em PVC - JS - 25mm-LH		UN	1,0000000	9,41	9,41
Composição	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		H	0,1800000	17,67	3,18
Auxiliar			COMPLEMENTARES					
Composição	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		H	0,1800000	21,97	3,95
Auxiliar			COMPLEMENTARES					
Insumo	H00116	SEDOP	Te em PVC - JS - 25mm (LH)	Material	UN	1,0000000	2,00	2,00
Insumo	D00222	SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0040000	49,35	0,19
Insumo	D00223	SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,0110000	8,90	0,09
				MO sem LS =>		2,68	LS =>	2,33
				Valor do BDI =>		2,25	MO com LS =>	5,01
							Valor com BDI =>	11,66
							Quant. =>	15,0000000
							Preço Total =>	174,90

16.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180436	SEDOP	Tê em PVC - JS - 40mm-LH		UN	1,0000000	27,17	27,17
Composição	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		H	0,2300000	17,51	4,02
Auxiliar			COMPLEMENTARES					
Composição	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		H	0,2300000	21,97	5,05
Auxiliar			COMPLEMENTARES					
Insumo	H00118	SEDOP	Te em PVC - JS - 40mm (LH)	Material	UN	1,0000000	17,73	17,73
Insumo	D00222	SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0050000	49,35	0,24
Insumo	D00223	SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,0150000	8,90	0,13
				MO sem LS =>		3,41	LS =>	2,96
				Valor do BDI =>		6,52	MO com LS =>	6,37
							Valor com BDI =>	33,69
							Quant. =>	5,0000000
							Preço Total =>	168,45

16.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180437	SEDOP	Tê em PVC - JS - 50mm-LH		UN	1,0000000	24,02	24,02
Composição	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		H	0,2700000	17,51	4,72
Auxiliar			COMPLEMENTARES					
Composição	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		H	0,2700000	21,97	5,93
Auxiliar			COMPLEMENTARES					
Insumo	H00119	SEDOP	Te em PVC - JS - 50mm (LH)	Material	UN	1,0000000	12,84	12,84
Insumo	D00222	SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0070000	49,35	0,34
Insumo	D00223	SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,0220000	8,90	0,19
				MO sem LS =>		4,00	LS =>	3,48
				Valor do BDI =>		5,76	MO com LS =>	7,48
							Valor com BDI =>	29,78
							Quant. =>	3,0000000
							Preço Total =>	89,34

16.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	181399	SEDOP	Te de redução 90° JS - 40mm x 32mm (LH)		UN	1,0000000	26,63	26,63
Composição	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		H	0,3000000	17,51	5,25
Auxiliar			COMPLEMENTARES					
Composição	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		H	0,3000000	21,97	6,59
Auxiliar			COMPLEMENTARES					
Insumo	H00397	SEDOP	Te de redução 90° JS - 40mm x 32mm (LH)	Material	UN	1,0000000	11,40	11,40
Insumo	D00222	SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0275000	49,35	1,35
Insumo	D00223	SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,2300000	8,90	2,04
				MO sem LS =>		4,45	LS =>	3,87
				Valor do BDI =>		6,39	MO com LS =>	8,32
							Valor com BDI =>	33,02
							Quant. =>	3,0000000
							Preço Total =>	99,06

16.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180227	SEDOP	Te de redução 90° JS - 50mm x 25mm (LH)		UN	1,0000000	33,19	33,19
Composição	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		H	0,3000000	17,67	5,30
Auxiliar			COMPLEMENTARES					
Composição	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		H	0,3000000	21,97	6,59
Auxiliar			COMPLEMENTARES					
Insumo	H00355	SEDOP	Te de redução 90° JS - 50mm x 25mm (LH)	Material	UN	1,0000000	18,07	18,07
Insumo	D00222	SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0260000	49,35	1,28
Insumo	D00223	SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,2200000	8,90	1,95
				MO sem LS =>		4,48	LS =>	3,89
				Valor do BDI =>		7,96	MO com LS =>	8,37
							Valor com BDI =>	41,15
							Quant. =>	8,0000000
							Preço Total =>	329,20

16.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	181400	SEDOP	Te de redução 90° JS - 50mm x 40mm (LH)		UN	1,0000000	35,50	35,50
Composição	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		H	0,3000000	17,51	5,25
Auxiliar			COMPLEMENTARES					
Composição	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		H	0,3000000	21,97	6,59
Auxiliar			COMPLEMENTARES					
Insumo	H00398	SEDOP	Te de redução 90° JS - 50mm x 40mm (LH)	Material	UN	1,0000000	20,27	20,27
Insumo	D00222	SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0275000	49,35	1,35
Insumo	D00223	SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,2300000	8,90	2,04
				MO sem LS =>		4,45	LS =>	3,87
				Valor do BDI =>		8,52	MO com LS =>	8,32
							Valor com BDI =>	44,02
							Quant. =>	3,0000000
							Preço Total =>	132,06

16.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	180219	SEDOP	Joelho/Cotovelo de redução 90° PVC JS - 25mm x 20mm (LH)		UN	1,0000000	12,68	12,68		
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1800000	17,51	3,15		
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1800000	21,97	3,95		
Insumo	H00347	SEDOP	Joelho/Cotovelo de redução 90° PVC JS - 25mm x 20mm (LH)	Material	UN	1,0000000	4,80	4,80		
Insumo	D00222	SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0070000	49,35	0,34		
Insumo	D00223	SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,0500000	8,90	0,44		
					MO sem LS =>	2,66	LS =>	2,32	MO com LS =>	4,98
					Valor do BDI =>	3,04			Valor com BDI =>	15,72
							Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	471,60

16.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	180229	SEDOP	Te de redução 90° JS - 25mm x 20mm (LH)		UN	1,0000000	14,87	14,87		
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1900000	17,51	3,32		
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1900000	21,97	4,17		
Insumo	H00357	SEDOP	Te de redução 90° JS - 25mm x 20mm (LH)	Material	UN	1,0000000	6,13	6,13		
Insumo	D00222	SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0110000	49,35	0,54		
Insumo	D00223	SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,0800000	8,90	0,71		
					MO sem LS =>	2,81	LS =>	2,45	MO com LS =>	5,26
					Valor do BDI =>	3,56			Valor com BDI =>	18,43
							Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	147,44

16.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	181504	SEDOP	Reservatório em polietileno de 3.000 L		UN	1,0000000	4.128,50	4.128,50		
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,5000000	17,51	78,79		
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,5000000	21,97	98,86		
Insumo	H00186	SEDOP	Flange de aço galvanizado - 50mm	Material	UN	4,0000000	37,87	151,48		
Insumo	H00185	SEDOP	Flange de aço galvanizado - 25mm	Material	UN	2,0000000	17,99	35,98		
Insumo	D00224	SEDOP	Viga de peroba 6x16cm	Material	M	5,0000000	287,19	1.435,95		
Insumo	H00184	SEDOP	Flange de aço galvanizado - 20mm	Material	UN	2,0000000	13,17	26,34		
Insumo	H00421	SEDOP	Reservatório em polietileno de 3.000 L	Material	UN	1,0000000	2.299,90	2.299,90		
Insumo	H00055	SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	3,0000000	0,40	1,20		
					MO sem LS =>	66,79	LS =>	58,04	MO com LS =>	124,83
					Valor do BDI =>	990,84			Valor com BDI =>	5.119,34
							Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	5.119,34

17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ESGOTO								15.808,33		
Composição	180678	SEDOP	Caixa em alvenaria de 60x60x60cm c/ tpo. concreto		UN	1,0000000	567,63	567,63		
Composição Auxiliar	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m³	0,5800000	71,84	41,66		
Composição Auxiliar	040257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo		m³	0,0410000	807,36	33,10		
Composição Auxiliar	050681	SEDOP	Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)		m³	0,0570000	3.374,21	192,32		
Composição Auxiliar	060045	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a singelo		m²	1,8000000	94,69	170,44		
Composição Auxiliar	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3		m²	1,8900000	11,56	21,84		
Composição Auxiliar	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.		m²	1,8900000	47,30	89,39		
Composição Auxiliar	130113	SEDOP	Cimentado liso e=2cm traço 1:3		m²	0,3600000	52,45	18,88		
					MO sem LS =>	108,51	LS =>	94,30	MO com LS =>	202,81
					Valor do BDI =>	136,23			Valor com BDI =>	703,86
							Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	3.519,30

17.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	180093	SEDOP	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm		UN	1,0000000	31,03	31,03		
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1100000	17,51	1,92		
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1100000	21,97	2,41		
Insumo	H00008	SEDOP	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	Material	UN	1,0000000	26,70	26,70		
					MO sem LS =>	1,63	LS =>	1,42	MO com LS =>	3,05
					Valor do BDI =>	7,44			Valor com BDI =>	38,47
							Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	76,94

17.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	180241	SEDOP	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 100mm - LS		UN	1,0000000	34,79	34,79		
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4500000	21,97	9,88		
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4500000	17,96	8,08		
Insumo	H00326	SEDOP	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 100mm - LS	Material	UN	1,0000000	12,00	12,00		
Insumo	D00222	SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0800000	49,35	3,94		
Insumo	D00223	SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,1000000	8,90	0,89		
					MO sem LS =>	6,67	LS =>	5,80	MO com LS =>	12,47
					Valor do BDI =>	8,34			Valor com BDI =>	43,13
							Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	172,52

17.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180474	SEDOP	Joelho/Cotovelo 90° RC em PVC - JS - 100mm-LS		UN	1,0000000	25,99	25,99
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4500000	17,67	7,95
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4500000	21,97	9,88
Insumo	H00155	SEDOP	Joelho/Cotovelo 90° RC em PVC - JS - 100mm-LS	Material	UN	1,0000000	7,10	7,10

Insumo	D00222	SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0035000	49,35	0,17			
Insumo	D00223	SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,1000000	8,90	0,89			
						MO sem LS =>	6,71	LS =>	5,84	MO com LS =>	12,55
						Valor do BDI =>	6,23			Valor com BDI =>	32,22
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	128,88		

17.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	180471	SEDOP	Joelho/Cotovelo 90° RC em PVC - JS - 40mm-LS		UN	1,0000000	14,76	14,76			
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2800000	17,67	4,94			
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2800000	21,97	6,15			
Insumo	H00095	SEDOP	Joelho/Cotovelo 90° RC em PVC - JS - 40mm-LS	Material	UN	1,0000000	3,04	3,04			
Insumo	D00222	SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0020000	49,35	0,09			
Insumo	D00223	SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,0610000	8,90	0,54			
						MO sem LS =>	4,17	LS =>	3,63	MO com LS =>	7,80
						Valor do BDI =>	3,54			Valor com BDI =>	18,30
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	91,50		

17.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	180243	SEDOP	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 50mm - LS		UN	1,0000000	18,31	18,31			
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2800000	17,67	4,94			
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2800000	21,97	6,15			
Insumo	H00328	SEDOP	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 50mm - LS	Material	UN	1,0000000	5,60	5,60			
Insumo	D00222	SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0220000	49,35	1,08			
Insumo	D00223	SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,0610000	8,90	0,54			
						MO sem LS =>	4,17	LS =>	3,63	MO com LS =>	7,80
						Valor do BDI =>	4,39			Valor com BDI =>	22,70
						Quant. =>	45,0000000	Preço Total =>	1.021,50		

17.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	180472	SEDOP	Joelho/Cotovelo 90° RC em PVC - JS - 50mm-LS		UN	1,0000000	16,82	16,82			
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2800000	17,67	4,94			
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2800000	21,97	6,15			
Insumo	H00105	SEDOP	Joelho/Cotovelo 90° RC em PVC - JS - 50mm-LS	Material	UN	1,0000000	5,10	5,10			
Insumo	D00222	SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0020000	49,35	0,09			
Insumo	D00223	SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,0610000	8,90	0,54			
						MO sem LS =>	4,17	LS =>	3,63	MO com LS =>	7,80
						Valor do BDI =>	4,03			Valor com BDI =>	20,85
						Quant. =>	68,0000000	Preço Total =>	1.417,80		

17.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	180249	SEDOP	Junção simples PVC JS - 100 x 50mm - LS		UN	1,0000000	48,97	48,97			
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4600000	17,51	8,05			
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4600000	21,97	10,10			
Insumo	H00334	SEDOP	Junção simples PVC JS - 100 x 50mm - LS	Material	UN	1,0000000	25,05	25,05			
Insumo	D00222	SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0900000	49,35	4,44			
Insumo	D00223	SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,1500000	8,90	1,33			
						MO sem LS =>	6,82	LS =>	5,93	MO com LS =>	12,75
						Valor do BDI =>	11,75			Valor com BDI =>	60,72
						Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	425,04		

17.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	180245	SEDOP	Junção simples PVC JS - 100 x 100mm - LS		UN	1,0000000	52,70	52,70			
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4600000	17,67	8,12			
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4600000	21,97	10,10			
Insumo	H00330	SEDOP	Junção simples PVC JS - 100 x 100mm - LS	Material	UN	1,0000000	29,65	29,65			
Insumo	D00222	SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0800000	49,35	3,94			
Insumo	D00223	SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,1000000	8,90	0,89			
						MO sem LS =>	6,86	LS =>	5,96	MO com LS =>	12,82
						Valor do BDI =>	12,64			Valor com BDI =>	65,34
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	130,68		

17.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	180247	SEDOP	Junção simples PVC JS - 50 x 50mm - LS		UN	1,0000000	24,71	24,71			
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2800000	17,67	4,94			
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2800000	21,97	6,15			
Insumo	H00332	SEDOP	Junção simples PVC JS - 50 x 50mm - LS	Material	UN	1,0000000	12,00	12,00			
Insumo	D00222	SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0220000	49,35	1,08			
Insumo	D00223	SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,0610000	8,90	0,54			
						MO sem LS =>	4,17	LS =>	3,63	MO com LS =>	7,80
						Valor do BDI =>	5,93			Valor com BDI =>	30,64
						Quant. =>	14,0000000	Preço Total =>	428,96		

17.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180250	SEDOP	Junção simples PVC JS - 75 x 50mm - LS		UN	1,0000000	32,30	32,30
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3700000	17,51	6,47
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3700000	21,97	8,12

Insumo	H00335	SEDOP	Junção simples PVC JS - 75 x 50mm - LS	Material	UN	1,0000000	13,90	13,90	
Insumo	D00222	SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0630000	49,35	3,10	
Insumo	D00223	SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,0800000	8,90	0,71	
				MO sem LS =>	5,48	LS =>	4,77	MO com LS =>	10,25
				Valor do BDI =>	7,75			Valor com BDI =>	40,05
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	120,15

17.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	180257	SEDOP	Luva simples PVC 100mm - LS		UN	1,0000000	20,90	20,90	
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2300000	17,51	4,02	
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2300000	21,97	5,05	
Insumo	H00342	SEDOP	Luva simples PVC de 100mm - LS	Material	UN	1,0000000	7,00	7,00	
Insumo	D00222	SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0800000	49,35	3,94	
Insumo	D00223	SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,1000000	8,90	0,89	
				MO sem LS =>	3,41	LS =>	2,96	MO com LS =>	6,37
				Valor do BDI =>	5,01			Valor com BDI =>	25,91
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	129,55

17.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	180259	SEDOP	Luva simples PVC 50mm - LS		UN	1,0000000	11,76	11,76	
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1400000	17,67	2,47	
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1400000	21,97	3,07	
Insumo	H00344	SEDOP	Luva simples PVC de 50mm - LS	Material	UN	1,0000000	4,60	4,60	
Insumo	D00222	SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0220000	49,35	1,08	
Insumo	D00223	SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,0610000	8,90	0,54	
				MO sem LS =>	2,09	LS =>	1,81	MO com LS =>	3,90
				Valor do BDI =>	2,82			Valor com BDI =>	14,58
						Quant. =>	77,0000000	Preço Total =>	1.122,66

17.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	180255	SEDOP	Redução excêntrica PVC 75mm x 50mm - LS		UN	1,0000000	26,57	26,57	
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3600000	17,67	6,36	
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3600000	21,97	7,90	
Insumo	H00340	SEDOP	Redução excêntrica PVC 75mm x 50mm - LS	Material	UN	1,0000000	9,60	9,60	
Insumo	D00222	SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0370000	49,35	1,82	
Insumo	D00223	SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,1000000	8,90	0,89	
				MO sem LS =>	5,37	LS =>	4,66	MO com LS =>	10,03
				Valor do BDI =>	6,37			Valor com BDI =>	32,94
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	65,88

17.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	180102	SEDOP	Tubo em PVC - 100mm (LS)		M	1,0000000	40,81	40,81	
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4500000	17,51	7,87	
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4500000	21,97	9,88	
Insumo	H00001	SEDOP	Tubo em PVC - 100mm (LS)	Material	M	1,0500000	19,98	20,97	
Insumo	D00222	SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0100000	49,35	0,49	
Insumo	D00223	SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,1800000	8,90	1,60	
				MO sem LS =>	6,67	LS =>	5,80	MO com LS =>	12,47
				Valor do BDI =>	9,79			Valor com BDI =>	50,60
						Quant. =>	35,0000000	Preço Total =>	1.771,00

17.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	180105	SEDOP	Tubo em PVC - 40mm (LS)		M	1,0000000	17,94	17,94	
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1800000	17,51	3,15	
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1800000	21,97	3,95	
Insumo	H00004	SEDOP	Tubo em PVC - 40mm (LS)	Material	M	1,0500000	9,45	9,92	
Insumo	D00222	SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0007000	49,35	0,03	
Insumo	D00223	SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,1000000	8,90	0,89	
				MO sem LS =>	2,66	LS =>	2,32	MO com LS =>	4,98
				Valor do BDI =>	4,30			Valor com BDI =>	22,24
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	133,44

17.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	180104	SEDOP	Tubo em PVC - 50mm (LS)		M	1,0000000	24,08	24,08	
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	17,67	3,53	
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	21,97	4,39	
Insumo	H00003	SEDOP	Tubo em PVC - 50mm (LS)	Material	M	1,0500000	14,34	15,05	
Insumo	D00222	SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0030000	49,35	0,14	
Insumo	D00223	SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,1100000	8,90	0,97	
				MO sem LS =>	2,99	LS =>	2,59	MO com LS =>	5,58
				Valor do BDI =>	5,77			Valor com BDI =>	29,85
						Quant. =>	138,0000000	Preço Total =>	4.119,30

17.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180103	SEDOP	Tubo em PVC - 75mm (LS)		M	1,0000000	33,90	33,90
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	17,67	5,30

Composição	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		H	0,3000000	21,97	6,59		
Auxiliar		COMPLEMENTARES							
Insumo	D00222 SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0050000	49,35	0,24		
Insumo	D00223 SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,1500000	8,90	1,33		
Insumo	H00002 SEDOP	Tubo em PVC - 75mm (LS)	Material	M	1,0500000	19,47	20,44		
				MO sem LS =>	4,48	LS =>	3,89	MO com LS =>	8,37
				Valor do BDI =>	8,13			Valor com BDI =>	42,03
						Quant. =>	11,0000000	Preço Total =>	462,33

17.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180476	SEDOP	Tê curto em PVC - JS - 50x50mm-LS		UN	1,0000000	22,34	22,34
Composição	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		H	0,2900000	17,51	5,07
Auxiliar			COMPLEMENTARES					
Composição	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		H	0,2900000	21,97	6,37
Auxiliar			COMPLEMENTARES					
Insumo	H00212	SEDOP	Te curto em PVC - JS - 50x50mm (LS)	Material	UN	1,0000000	8,83	8,83

Insumo	D00222	SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0060000	49,35	0,29	
Insumo	D00223	SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,2000000	8,90	1,78	
				MO sem LS =>	4,30	LS =>	3,73	MO com LS =>	8,03
				Valor do BDI =>	5,36			Valor com BDI =>	27,70
				Quant. =>			17,0000000	Preço Total =>	470,90

18 APARELHOS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS									
18.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	190101	SEDOP	Pia 02 cubas em aço inox.c/torn.,sifoes e valv.(2.0m)		UN	1,0000000	1.758,40	1.758,40	
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,0000000	17,51	70,04	
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,0000000	21,97	87,88	
Insumo	H00019	SEDOP	Torneira longa metálica de 3/4"	Material	UN	2,0000000	60,38	120,76	
Insumo	H00016	SEDOP	Sifão metálico de 2"	Material	UN	2,0000000	172,00	344,00	
Insumo	H00020	SEDOP	Valvula p/ pia d = 2" - inox	Material	UN	2,0000000	33,90	67,80	
Insumo	H00047	SEDOP	Pia de aço inoxidável c/02 cubas 2,00m	Material	UN	1,0000000	1.066,44	1.066,44	
Insumo	H00055	SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	3,7000000	0,40	1,48	
				MO sem LS =>	59,37	LS =>	51,59	MO com LS =>	110,96
				Valor do BDI =>	422,01			Valor com BDI =>	2.180,41
				Quant. =>			13,0000000	Preço Total =>	28.345,33

18.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	190610	SEDOP	Bacia sifonada c/ cx. descarga acoplada ecológica com assento		UN	1,0000000	925,54	925,54	
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,2000000	17,51	73,54	
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,2000000	21,97	92,27	
Insumo	H00430	SEDOP	Bacia sifonada c/ cx. descarga acoplada ecológica com assento	Material	UN	1,0000000	672,59	672,59	
Insumo	D00222	SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0030000	49,35	0,01	
Insumo	D00223	SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,0090000	8,90	0,08	
Insumo	H00024	SEDOP	Anel de borracha de 1"	Material	UN	1,0000000	8,90	8,90	
Insumo	H00022	SEDOP	Assento plastico	Material	UN	1,0000000	40,00	40,00	
Insumo	H00023	SEDOP	Bolsa plastica (vaso sanitario)	Material	UN	1,0000000	10,15	10,15	
Insumo	H00025	SEDOP	Tubo de ligacao em PVC c/ canopla (LS)	Material	UN	1,0000000	12,20	12,20	
Insumo	H00042	SEDOP	Parafuso niquelado para loucas sanitarias	Material	UN	2,0000000	7,90	15,80	
				MO sem LS =>	62,33	LS =>	54,17	MO com LS =>	116,50
				Valor do BDI =>	222,12			Valor com BDI =>	1.147,66
				Quant. =>			2,0000000	Preço Total =>	2.295,32

18.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	190232	SEDOP	Lavatorio de louça s/col.c/torn.,sifao e valv.		UN	1,0000000	741,57	741,57	
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,7500000	17,67	48,59	
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,7500000	21,97	60,41	
Insumo	H00055	SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	2,8800000	0,40	1,15	
Insumo	H00046	SEDOP	Ligacao flexivel (engate) plastico	Material	UN	1,0000000	6,70	6,70	
Insumo	H00042	SEDOP	Parafuso niquelado para loucas sanitarias	Material	UN	2,0000000	7,90	15,80	
Insumo	H00028	SEDOP	Valv. p/ lavat./bide d = 1" - cromada	Material	UN	1,0000000	43,00	43,00	
Insumo	H00052	SEDOP	Lavatorio de louca s/coluna branco (medio)	Material	UN	1,0000000	89,89	89,89	
Insumo	H00032	SEDOP	Sifao metálico de 1 1/2 "	Material	UN	1,0000000	391,07	391,07	
Insumo	H00056	SEDOP	Torneira metálica p/ lavatorio de 1/2"	Material	UN	1,0000000	84,96	84,96	
				MO sem LS =>	41,05	LS =>	35,67	MO com LS =>	76,72
				Valor do BDI =>	177,97			Valor com BDI =>	919,54
				Quant. =>			2,0000000	Preço Total =>	1.839,08

19 SERRALHERIA									
19.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	241318	SEDOP	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)		UN	1,0000000	792,81	792,81	
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	18,08	9,04	
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	22,54	11,27	
Insumo	D00142	SEDOP	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	Material	UN	1,0000000	772,50	772,50	
				MO sem LS =>	7,42	LS =>	6,45	MO com LS =>	13,87
				Valor do BDI =>	190,27			Valor com BDI =>	983,08
				Quant. =>			1,0000000	Preço Total =>	983,08

20 LIMPEZA FINAL									
20.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	270220	SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra		m²	1,0000000	7,18	7,18	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	17,96	7,18	
				MO sem LS =>	2,49	LS =>	2,16	MO com LS =>	4,65
				Valor do BDI =>	1,72			Valor com BDI =>	8,90
				Quant. =>			468,5300000	Preço Total =>	4.169,91

Total sem BDI 402.827,66
Total do BDI 96.651,56
Total Geral 499.479,22

LUANY CAROLINE LOPES
GALUCIO:02546069209

Assinado de forma digital por LUANY CAROLINE LOPES
GALUCIO:02546069209

Luany Lopes
Setor de Engenharia