



Obra
CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL (EMEF) O
GRAOZINHO.

Bancos
SINAPI - 01/2023 - Pará
SEDOP - 03/2021 - Pará

B.D.I.
20,34%

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

Planilha Orçamentária Analítica

								171.191,69		
1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
SERVIÇOS PRELIMINARES										
Composição	010005	SEDOP	Barracão de madeira/Almoxarifado		m ²	1,0000000	257,80	257,80		
Composição Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	18,72	56,16		
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	6,0000000	15,06	90,36		
Insumo	D00281	SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,1700000	150,00	25,50		
Insumo	D00062	SEDOP	Dobradiça 3"x3" com parafuso	Material	UN	0,1900000	14,65	2,78		
Insumo	D00002	SEDOP	Massa de vedação	Material	KG	0,0420000	12,50	0,52		
Insumo	D00059	SEDOP	Cadeado No. 30	Material	UN	0,0200000	20,00	0,40		
Insumo	D00049	SEDOP	Telha fibrotex (1.22x0.55m) e=4mm	Material	UN	0,8200000	14,50	11,89		
Insumo	D00060	SEDOP	Aldrava p/ cadeado (4x1/2")	Material	UN	0,0200000	6,09	0,12		
Insumo	D00081	SEDOP	Prego 2 1/2"x10	Material	KG	0,5000000	11,00	5,50		
Insumo	D00016	SEDOP	Tábua de madeira branca 4m	Material	Dz	0,3800000	75,00	28,50		
Insumo	D00015	SEDOP	Tábua de madeira forte 4m	Material	Dz	0,1400000	160,00	22,40		
Insumo	D00061	SEDOP	Fechadura de sobrepor comum	Material	UN	0,0200000	52,50	1,05		
Insumo	D00001	SEDOP	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	Material	UN	0,0400000	1,43	0,05		
Insumo	D00344	SEDOP	Arruela concava em PVC d=5/16"	Material	UN	0,5000000	0,65	0,32		
Insumo	D00019	SEDOP	Régua 3"x1" 4 m apar.	Material	Dz	0,0500000	245,00	12,25		
					MO sem LS =>	98,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	98,61
					Valor do BDI =>	52,43			Valor com BDI =>	310,23
							Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	6.204,60
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	010004	SEDOP	Placa da obra em chapa galvanizada		m ²	1,0000000	448,20	448,20		

Composição Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	18,72	56,16		
Composição Auxiliar	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,9580000	19,89	178,17		
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	6,0000000	15,06	90,36		
Insumo	D00019	SEDOP	Régua 3"x1" 4 m apar.	Material	Dz	0,1700000	245,00	41,65		
Insumo	D00034	SEDOP	Chapa de fo go no 26 (1,00x2,00m)	Material	Ch	0,5000000	89,90	44,95		
Insumo	P00019	SEDOP	Tinta esmalte	Material	GL	0,0660000	107,45	7,09		
Insumo	P00017	SEDOP	Tinta anti-ferruginosa	Material	GL	0,0330000	137,99	4,55		
Insumo	D00281	SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,1600000	150,00	24,00		
Insumo	D00082	SEDOP	Prego 2"x11	Material	KG	0,1000000	12,70	1,27		
					MO sem LS =>	218,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	218,55
					Valor do BDI =>	91,16			Valor com BDI =>	539,36
					Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	3.236,16		

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	010000	SEDOP	Licenças e taxas da obra (acima de 500m2)		CJ	1,0000000	12.622,32	12.622,32		
Insumo	D00322	SEDOP	Ligação provisória - luz	Material	UN	1,0000000	204,68	204,68		
Insumo	D00323	SEDOP	Taxa do CREA (I)	Material	UN	1,0000000	967,26	967,26		
Insumo	D00321	SEDOP	Ligação provisoria - agua/esgoto	Material	UN	1,0000000	432,10	432,10		
Insumo	D00342	SEDOP	Taxas da PMB (I)	Material	CJ	1,0000000	9.881,85	9.881,85		
Insumo	D00343	SEDOP	Taxa de Incêndio	Material	UN	1,0000000	1.136,43	1.136,43		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	2.567,37			Valor com BDI =>	15.189,69
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	15.189,69		

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	010175	SEDOP	Locação da obra a aparelho		m²	1,0000000	7,18	7,18
Composição Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0500000	18,72	0,93
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1800000	15,06	2,71
Composição Auxiliar	280029	SEDOP	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0700000	17,81	1,24
Insumo	D00281	SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,0100000	150,00	1,50

Insumo	D00081	SEDOP	Prego 2 1/2"x10	Material	KG	0,0030000	11,00	0,03		
Insumo	D00043	SEDOP	Arame recozido No. 18	Material	KG	0,0020000	13,50	0,02		
Insumo	D00016	SEDOP	Tábua de madeira branca 4m	Material	Dz	0,0100000	75,00	0,75		
					MO sem LS =>	3,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,34
					Valor do BDI =>	1,46			Valor com BDI =>	8,64
					Quant. =>	886,2000000	Preço Total =>	7.656,76		

1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	020174	SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)		m³	1,0000000	90,06	90,06		
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	15,06	15,06		
Insumo	D00453	SEDOP	Caixa Coletora	Material	m³	1,0000000	75,00	75,00		
					MO sem LS =>	9,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,74
					Valor do BDI =>	18,31			Valor com BDI =>	108,37
					Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>	10.837,00		

1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	129,06	129,06		
Composição Auxiliar	95403	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,93	1,93		
Insumo	00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	Mão de Obra	H	1,0000000	125,20	125,20		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07		
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,71	0,71		
					MO sem LS =>	127,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	127,13
					Valor do BDI =>	26,25			Valor com BDI =>	155,31
					Quant. =>	440,0000000	Preço Total =>	68.336,40		

1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	4.136,28	4.136,28
Composição Auxiliar	95422	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	60,37	60,37
Insumo	00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	3.604,46	3.604,46

Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	215,56	215,56		
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	12,89	12,89		
Insumo	00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	21,49	21,49		
Insumo	00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	221,51	221,51		
				MO sem LS =>		3.664,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	3.664,83
				Valor do BDI =>		841,31			Valor com BDI =>	4.977,59
							Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	59.731,08

2			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					44.875,46		
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m³	1,0000000	45,18	45,18		
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	15,06	45,18		
				MO sem LS =>		29,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,22
				Valor do BDI =>		9,18			Valor com BDI =>	54,36
							Quant. =>	117,6000000	Preço Total =>	6.392,73

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	030011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento		m³	1,0000000	97,10	97,10		
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	15,06	45,18		
Insumo	M00006	SEDOP	Compactador de solo CM-13	Equipamento	Hp	0,3000000	11,06	3,31		
Insumo	J00001	SEDOP	Aterro arenoso	Material	m³	1,2500000	38,89	48,61		
				MO sem LS =>		29,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,22
				Valor do BDI =>		19,75			Valor com BDI =>	116,85
							Quant. =>	270,6100000	Preço Total =>	31.620,77

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	030254	SEDOP	Reaterro compactado		m³	1,0000000	48,49	48,49		
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	15,06	45,18		
Insumo	M00006	SEDOP	Compactador de solo CM-13	Equipamento	Hp	0,3000000	11,06	3,31		
				MO sem LS =>		29,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,22
				Valor do BDI =>		9,86			Valor com BDI =>	58,35
							Quant. =>	117,6000000	Preço Total =>	6.861,96

3		FUNDAÇÃO							104.314,46	
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	051172	SEDOP	Concreto armado FCK=25MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento		m³	1,0000000	2.940,56	2.940,56		
Composição Auxiliar	050037	SEDOP	Desforma		m²	12,0000000	4,51	54,12		
Composição Auxiliar	050038	SEDOP	Armação p/ concreto		KG	80,0000000	13,09	1.047,20		
Composição Auxiliar	050041	SEDOP	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 1x)		m²	12,0000000	92,98	1.115,76		
Composição Auxiliar	050740	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	723,48	723,48		
					MO sem LS =>	714,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	714,77
					Valor do BDI =>	598,10			Valor com BDI =>	3.538,66
							Quant. =>	19,0100000	Preço Total =>	67.269,92

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	080314	SEDOP	Impermeabilização asfáltica para concreto e alvenaria (3 demãos)		m²	1,0000000	29,24	29,24		
Composição Auxiliar	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	19,89	15,91		
Insumo	I00003	SEDOP	Impermeabilizante asfáltico para concreto e alvenaria	Material	L	0,6000000	22,22	13,33		
					MO sem LS =>	10,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,71
					Valor do BDI =>	5,94			Valor com BDI =>	35,18
							Quant. =>	1.053,0000000	Preço Total =>	37.044,54

4		ESTRUTURA							224.067,95	
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	051172	SEDOP	Concreto armado FCK=25MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento		m³	1,0000000	2.940,56	2.940,56		
Composição Auxiliar	050037	SEDOP	Desforma		m²	12,0000000	4,51	54,12		
Composição Auxiliar	050038	SEDOP	Armação p/ concreto		KG	80,0000000	13,09	1.047,20		
Composição Auxiliar	050041	SEDOP	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 1x)		m²	12,0000000	92,98	1.115,76		
Composição Auxiliar	050740	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	723,48	723,48		
					MO sem LS =>	714,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	714,77
					Valor do BDI =>	598,10			Valor com BDI =>	3.538,66
							Quant. =>	63,3200000	Preço Total =>	224.067,95

5		ELEVAÇÃO / VEDAÇÃO							106.874,20
---	--	--------------------	--	--	--	--	--	--	------------

5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	060046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo		m²	1,0000000	61,33	61,33		
Composição Auxiliar	110764	SEDOP	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6		m³	0,0200000	385,74	7,71		
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	18,89	18,89		
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	15,06	7,53		
Insumo	D00036	SEDOP	Tijolo de barro 14x19x9	Material	UN	34,0000000	0,80	27,20		
					MO sem LS =>	19,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,88
					Valor do BDI =>	12,47			Valor com BDI =>	73,80
					Quant. =>		1.448,1600000	Preço Total =>		106.874,20

6	COBERTURA								465.396,14	
6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	070736	SEDOP	Estrutura em madeira de lei p/telha asfáltica - pc. aparelhada		m²	1,0000000	93,35	93,35		
Composição Auxiliar	280002	SEDOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2500000	15,03	18,78		
Composição Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2500000	18,72	23,40		
Insumo	D00191	SEDOP	Prego (preço médio)	Material	KG	0,1100000	13,90	1,52		
Insumo	D00005	SEDOP	Peça em madeira de lei 6"x3" 4 m apar.	Material	UN	0,1500000	135,00	20,25		
Insumo	D00009	SEDOP	Pernamanca 3"x2" 4 m ap - mad. forte	Material	Dz	0,0360000	400,00	14,40		
Insumo	D00011	SEDOP	Ripão em madeira de lei 2"x1" ap	Material	Dz	0,1000000	150,00	15,00		
					MO sem LS =>	28,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,85
					Valor do BDI =>	18,98			Valor com BDI =>	112,33
					Quant. =>		1.562,0000000	Preço Total =>		175.459,46

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070308	SEDOP	Encaibramento e ripamento		m²	1,0000000	48,98	48,98
Composição Auxiliar	280002	SEDOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	15,03	7,51
Composição Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	18,72	14,97
Insumo	D00084	SEDOP	Prego 1 1/2"x13	Material	KG	0,0500000	14,50	0,72
Insumo	D00013	SEDOP	Ripa 2 1/2"x1/2" 4 m apar.	Material	Dz	0,1200000	110,75	13,29
Insumo	D00010	SEDOP	Pernamanca 3"x2" 4 m ser - mad. forte	Material	Dz	0,0420000	285,00	11,97

Insumo	D00083	SEDOP	Prego 3"x9	Material	KG	0,0400000	13,00	0,52	
				MO sem LS =>	15,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,56
				Valor do BDI =>	9,96			Valor com BDI =>	58,94
						Quant. =>	1.562,0000000	Preço Total =>	92.064,28

6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	070058	SEDOP	Cobertura - telha plan		m²	1,0000000	69,00	69,00	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,5000000	15,06	22,59	
Composição Auxiliar	280028	SEDOP	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7500000	18,69	14,01	
Insumo	D00210	SEDOP	Telha de barro - plan	Material	UN	27,0000000	1,20	32,40	
				MO sem LS =>	24,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,63
				Valor do BDI =>	14,03			Valor com BDI =>	83,03
						Quant. =>	1.562,0000000	Preço Total =>	129.692,86

6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	070614	SEDOP	Mão francesa em mad. de lei (padrao SEDUC)		UN	1,0000000	295,89	295,89	
Composição Auxiliar	280002	SEDOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,5000000	15,03	52,60	
Composição Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,5000000	18,72	65,52	
Insumo	D00306	SEDOP	Peça em madeira de lei 5"x2" 4 m apar.	Material	UN	1,3000000	112,50	146,25	
Insumo	D00068	SEDOP	Parafuso de 1/2"x8"	Material	UN	8,0000000	3,94	31,52	
				MO sem LS =>	80,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	80,81
				Valor do BDI =>	60,18			Valor com BDI =>	356,07
						Quant. =>	74,0000000	Preço Total =>	26.349,18

6.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	080783	SEDOP	Manta para sub cobertura e= 1.1mm		m²	1,0000000	22,26	22,26	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	15,06	7,53	
Composição Auxiliar	280028	SEDOP	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	18,69	9,34	
Insumo	D00381	SEDOP	Manta para sub cobertura e=1.1mm	Material	m²	1,1000000	4,90	5,39	
				MO sem LS =>	11,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,55
				Valor do BDI =>	4,52			Valor com BDI =>	26,78
						Quant. =>	1.562,0000000	Preço Total =>	41.830,36

7			REVESTIMENTO						214.561,18
7.1			CHAPISCO E REBOCO						165.523,38
7.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3		m²	1,0000000	9,61	9,61	
Composição	110248	SEDOP	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3		m³	0,0030000	605,92	1,81	
Auxiliar Composição	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2300000	18,89	4,34	
Auxiliar Composição	280026	SEDOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2300000	15,06	3,46	
				MO sem LS =>	5,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,62
				Valor do BDI =>	1,95			Valor com BDI =>	11,56
						Quant. =>	2.816,9400000	Preço Total =>	32.563,82

7.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.		m²	1,0000000	39,23	39,23	
Composição	110764	SEDOP	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6		m³	0,0250000	385,74	9,64	
Auxiliar Composição	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8700000	15,13	13,16	
Auxiliar Composição	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8700000	18,89	16,43	
				MO sem LS =>	22,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,08
				Valor do BDI =>	7,97			Valor com BDI =>	47,20
						Quant. =>	2.816,9400000	Preço Total =>	132.959,56

7.2			REVESTIMENTO CERAMICO						38.248,19
7.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	130119	SEDOP	Lajota ceramica - (Padrão Médio)		m²	1,0000000	76,15	76,15	
Composição	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2000000	18,89	22,66	
Auxiliar Composição	280026	SEDOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	15,06	9,03	
Auxiliar Insumo	D00080	SEDOP	Argamassa AC-II	Material	KG	5,0000000	0,75	3,75	
Insumo	D00079	SEDOP	Rejunte (p/ ceramica)	Material	KG	1,2000000	4,40	5,28	
Insumo	A00055	SEDOP	Lajota ceramica - (Padrão Médio)	Material	m²	1,0500000	33,75	35,43	
				MO sem LS =>	21,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,99
				Valor do BDI =>	15,48			Valor com BDI =>	91,63
						Quant. =>	417,4200000	Preço Total =>	38.248,19

7.3			GRANITOS						10.789,61	
7.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	130495	SEDOP	Granito preto e=2cm		m ²	1,0000000	527,10	527,10		
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,5000000	18,89	28,33		
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,5000000	15,06	22,59		
Insumo	D00079	SEDOP	Rejunte (p/ ceramica)	Material	KG	1,2000000	4,40	5,28		
Insumo	D00345	SEDOP	Argamassa AC-III	Material	KG	5,0000000	2,38	11,90		
Insumo	A00029	SEDOP	Granito p/ piso e=2cm (preto)	Material	m ²	1,0200000	450,00	459,00		
					MO sem LS =>	34,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,80
					Valor do BDI =>	107,21			Valor com BDI =>	634,31
							Quant. =>	17,0100000	Preço Total =>	10.789,61

8			PAVIMENTAÇÃO						226.738,71	
8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	130110	SEDOP	Camada regularizadora no traço 1:4		m ²	1,0000000	31,79	31,79		
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	18,89	11,33		
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	15,06	12,04		
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material	m ³	0,0370000	63,04	2,33		
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material	SC	0,1500000	40,63	6,09		
					MO sem LS =>	15,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,86
					Valor do BDI =>	6,46			Valor com BDI =>	38,25
							Quant. =>	746,5600000	Preço Total =>	28.555,92

8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	130119	SEDOP	Lajota ceramica - (Padrão Médio)		m ²	1,0000000	76,15	76,15	
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2000000	18,89	22,66	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	15,06	9,03	
Insumo	D00080	SEDOP	Argamassa AC-II	Material	KG	5,0000000	0,75	3,75	
Insumo	D00079	SEDOP	Rejunte (p/ ceramica)	Material	KG	1,2000000	4,40	5,28	
Insumo	A00055	SEDOP	Lajota ceramica - (Padrão Médio)	Material	m ²	1,0500000	33,75	35,43	

MO sem LS => 21,99 LS => 0,00 MO com LS => 21,99
 Valor do BDI => 15,48 Valor com BDI => 91,63
Quant. => 746,5600000 Preço Total => 68.407,29

8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	120164	SEDOP	Rodape ceramico h=8cm		M	1,0000000	16,18	16,18
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1500000	18,89	2,83
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1500000	15,06	2,25
Insumo	D00080	SEDOP	Argamassa AC-II	Material	KG	0,5000000	0,75	0,37
Insumo	D00079	SEDOP	Rejunte (p/ ceramica)	Material	KG	0,1000000	4,40	0,44
Insumo	A00007	SEDOP	Rodape ceramico h=8cm	Material	M	1,0500000	9,80	10,29

MO sem LS => 3,47 LS => 0,00 MO com LS => 3,47
 Valor do BDI => 3,29 Valor com BDI => 19,47
Quant. => 623,0000000 Preço Total => 12.129,81

8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	130492	SEDOP	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)		m²	1,0000000	95,98	95,98
Composição Auxiliar	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m³	0,0200000	45,18	0,90
Composição Auxiliar	040025	SEDOP	Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traço 1:8		m³	0,0200000	493,72	9,87
Composição Auxiliar	040026	SEDOP	Baldrame em conc.ciclópico c/pedra preta incl.forma		m³	0,0070000	1.080,08	7,56
Composição Auxiliar	130584	SEDOP	Concreto c/ seixo e junta seca e=10cm		m²	1,0000000	77,65	77,65

MO sem LS => 29,18 LS => 0,00 MO com LS => 29,18
 Valor do BDI => 19,52 Valor com BDI => 115,50
Quant. => 458,4400000 Preço Total => 52.949,82

8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	260728	SEDOP	Bloco de concreto intertravado e=8cm (incl. colchao de areia e rejuntamento)		m²	1,0000000	92,21	92,21
Composição Auxiliar	260765	SEDOP	Argamassa p/rejuntamento de blokret (1:7)		m³	0,0170000	365,77	6,21
Composição Auxiliar	280012	SEDOP	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	18,79	18,79
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	15,06	15,06
Insumo	D00339	SEDOP	Bloco de concreto intertravado e=8cm	Material	m²	1,0000000	45,85	45,85

Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material	m³	0,1000000	63,04	6,30		
				MO sem LS =>		24,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,42
				Valor do BDI =>		18,75			Valor com BDI =>	110,96
						Quant. =>	126,7500000		Preço Total =>	14.064,18

8.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	130507	SEDOP	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo		m²	1,0000000	56,36	56,36		
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	18,89	7,55		
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	15,06	12,04		
Insumo	J00007	SEDOP	Seixo lavado	Material	m³	0,1100000	146,54	16,11		
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material	m³	0,0700000	63,04	4,41		
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material	SC	0,4000000	40,63	16,25		
				MO sem LS =>		13,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,17
				Valor do BDI =>		11,46			Valor com BDI =>	67,82
						Quant. =>	746,5600000		Preço Total =>	50.631,69

9	ELÉTRICA							92.666,91		
9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	170701	SEDOP	Ponto de força (tubul., fiação e disjuntor) acima de 200W		PT	1,0000000	435,48	435,48		
Composição Auxiliar	280005	SEDOP	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	9,0000000	15,36	138,24		
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	9,0000000	19,04	171,36		
Insumo	E00006	SEDOP	Cabo de cobre 6.0 mm2 - 750V	Material	M	9,0000000	5,53	49,77		
Insumo	E00002	SEDOP	Bucha e arruela de 1"-aluminio	Material	UN	4,0000000	1,89	7,56		
Insumo	E00015	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1"	Material	M	3,0000000	5,30	15,90		
Insumo	E00087	SEDOP	Disjuntor 3P-30A	Material	UN	1,0000000	52,65	52,65		
				MO sem LS =>		212,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	212,85
				Valor do BDI =>		88,57			Valor com BDI =>	524,05
						Quant. =>	30,0000000		Preço Total =>	15.721,50

9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170081	SEDOP	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W		PT	1,0000000	208,24	208,24

Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	5,0000000	15,28	76,40		
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	5,0000000	19,04	95,20		
Insumo	E00033	SEDOP	Bucha de 1/2"	Material	UN	2,0000000	0,61	1,22		
Insumo	E00019	SEDOP	Caixa de derivação 4"x2"- Plástica	Material	UN	1,0000000	1,34	1,34		
Insumo	E00012	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1/2"	Material	M	3,0000000	2,71	8,13		
Insumo	E00034	SEDOP	Arruela de 1/2"	Material	UN	2,0000000	0,51	1,02		
Insumo	E00008	SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 -750V	Material	M	9,0000000	2,77	24,93		
					MO sem LS =>	117,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	117,30
					Valor do BDI =>	42,35			Valor com BDI =>	250,59
							Quant. =>	202,0000000	Preço Total =>	50.619,18

9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	170309	SEDOP	Ponto de antena p/ radio e TV (c/ fiação)		PT	1,0000000	148,84	148,84		
Composição Auxiliar	170947	SEDOP	Cabo coaxial 75 Homs 200 Mhz (TV)		M	3,0000000	3,12	9,36		
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,4000000	15,28	51,95		
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,4000000	19,04	64,73		
Insumo	E00003	SEDOP	Bucha e arruela de 3/4"-aluminio	Material	UN	2,0000000	1,20	2,40		
Insumo	E00013	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	Material	M	3,0000000	4,59	13,77		
Insumo	E00025	SEDOP	Caixa derivação 3"x3"- Plástica	Material	UN	1,0000000	2,92	2,92		
Insumo	E00026	SEDOP	Tampa Cega metálica 3"x3"	Material	UN	1,0000000	3,71	3,71		
					MO sem LS =>	82,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	82,52
					Valor do BDI =>	30,27			Valor com BDI =>	179,11
							Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	716,44

9.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	170386	SEDOP	Centro de distribuição p/ 32 disjuntores (c/ barramento)		UN	1,0000000	702,91	702,91		
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,0000000	15,28	61,12		
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,0000000	19,04	76,16		
Insumo	E00127	SEDOP	Centro de distribuição p/ 32 disj. c/ barramento	Material	UN	1,0000000	565,63	565,63		
					MO sem LS =>	93,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	93,84

Valor do BDI => 142,97 Valor com BDI => 845,88
Quant. => 5,0000000 Preço Total => 4.229,40

9.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	170326	SEDOP	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN		UN	1,0000000	19,85	19,85		
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	15,28	4,58		
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	19,04	5,71		
Insumo	E00052	SEDOP	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	Material	UN	1,0000000	9,56	9,56		
					MO sem LS =>	7,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,03
					Valor do BDI =>	4,03			Valor com BDI =>	23,88
					Quant. =>	48,0000000	Preço Total =>	1.146,24		

9.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	170362	SEDOP	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN		UN	1,0000000	64,58	64,58		
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	15,28	9,16		
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	19,04	11,42		
Insumo	E00081	SEDOP	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	Material	UN	1,0000000	44,00	44,00		
					MO sem LS =>	14,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,07
					Valor do BDI =>	13,13			Valor com BDI =>	77,71
					Quant. =>	35,0000000	Preço Total =>	2.719,85		

9.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	170388	SEDOP	Disjuntor 3P - 10 a 50A - PADRÃO DIN		UN	1,0000000	89,82	89,82		
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,9000000	15,28	13,75		
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,9000000	19,04	17,13		
Insumo	E00085	SEDOP	Disjuntor 3P - 10 a 50A - PADRÃO DIN	Material	UN	1,0000000	58,94	58,94		
					MO sem LS =>	21,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,10
					Valor do BDI =>	18,26			Valor com BDI =>	108,08
					Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	540,40		

9.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170893	SEDOP	Disjuntor 10 DR 4P- 25A 10 mA - PADRÃO DIN		UN	1,0000000	264,04	264,04
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	15,28	4,58

Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	19,04	11,42
Insumo	E00532	SEDOP	Disjuntor 10 DR tetrapolar 25A 10 mA - PADRÃO DIN	Material	UN	1,0000000	248,04	248,04
				MO sem LS =>		11,11	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		53,70	MO com LS =>	11,11
							Valor com BDI =>	317,74
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	317,74

9.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97589	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	44,28	44,28
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2231000	22,04	4,91
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5355000	26,92	14,41
Insumo	00038191	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	1,0000000	16,73	16,73
Insumo	00038773	SINAPI	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	1,0000000	8,23	8,23
				MO sem LS =>		13,70	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		9,00	MO com LS =>	13,70
							Valor com BDI =>	53,28
					Quant. =>	122,0000000	Preço Total =>	6.500,16

9.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170749	SEDOP	Cabo de cobre 35mm2 - 1 KV		M	1,0000000	56,38	56,38
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1700000	15,28	2,59
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1700000	19,04	3,23
Insumo	E00376	SEDOP	Cabo de cobre 35,00 mm2 - 1 KV	Material	M	1,0200000	49,46	50,44
Insumo	E00020	SEDOP	Fita isolante	Material	M	0,1000000	1,26	0,12
				MO sem LS =>		3,98	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		11,46	MO com LS =>	3,98
							Valor com BDI =>	67,84
					Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	3.392,00

9.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170750	SEDOP	Cabo de cobre 50mm2 - 1 KV		M	1,0000000	56,21	56,21
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1800000	15,28	2,75
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1800000	19,04	3,42

Insumo	E00020	SEDOP	Fita isolante	Material	M	0,1000000	1,26	0,12	
Insumo	E00377	SEDOP	Cabo de cobre 50,00 mm2 - 1 KV	Material	M	1,0200000	48,95	49,92	
				MO sem LS =>	4,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,21
				Valor do BDI =>	11,43			Valor com BDI =>	67,64
						Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>	6.764,00

10	ÁGUA								53.491,54
10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	180299	SEDOP	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)		PT	1,0000000	434,08	434,08	
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,0000000	14,70	117,60	
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	6,0000000	18,40	110,40	
Insumo	H00075	SEDOP	Adaptador curto em PVC 1 1/2" (LH)	Material	UN	0,7500000	4,76	3,57	
Insumo	H00079	SEDOP	Te em PVC 3/4" x 3/4" (LH)	Material	UN	0,7500000	4,33	3,24	
Insumo	H00078	SEDOP	Tubo em PVC 3/4" (LH)	Material	M	9,0000000	8,98	80,82	
Insumo	H00082	SEDOP	Adaptador curto em PVC 3/4" (LH)	Material	UN	1,0000000	0,94	0,94	
Insumo	H00080	SEDOP	Cotovelo em PVC 3/4" x 3/4" (LH)	Material	UN	2,0000000	2,82	5,64	
Insumo	H00074	SEDOP	Tubo em PVC 1 1/2" (LH)	Material	M	3,0000000	37,29	111,87	
				MO sem LS =>	158,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	158,28
				Valor do BDI =>	88,29			Valor com BDI =>	522,37
						Quant. =>	43,0000000	Preço Total =>	22.461,91

10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	250603	SEDOP	Torre em conc.armado p/ cx.d'agua h=6,0m-base 3.0x3.0m		UN	1,0000000	16.217,38	16.217,38
Composição Auxiliar	020174	SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)		m³	0,6500000	90,06	58,53
Composição Auxiliar	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m³	0,6500000	45,18	29,36
Composição Auxiliar	040283	SEDOP	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)		m³	0,5000000	2.610,64	1.305,32
Composição Auxiliar	050729	SEDOP	Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)		m³	3,1000000	2.872,44	8.904,56
Composição Auxiliar	060046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo		m²	11,0000000	61,33	674,63
Composição Auxiliar	060212	SEDOP	Elemento vazado 1/2 tijolo 15x15x10cm		m²	2,0000000	110,52	221,04

Composição Auxiliar	080314	SEDOP	Impermeabilização asfáltica para concreto e alvenaria (3 demãos)		m²	8,0000000	29,24	233,92
Composição Auxiliar	090068	SEDOP	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)		m²	1,3000000	267,80	348,14
Composição Auxiliar	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3		m²	22,0000000	9,61	211,42
Composição Auxiliar	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.		m²	22,0000000	39,23	863,06
Composição Auxiliar	130111	SEDOP	Camada impermeabilizadora e=10cm c/pedra preta (incl. Sika 1)		m²	4,0000000	53,91	215,64
Composição Auxiliar	130113	SEDOP	Cimentado liso e=2cm traço 1:3		m²	4,0000000	43,45	173,80
Composição Auxiliar	130492	SEDOP	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)		m²	5,0000000	95,98	479,90
Composição Auxiliar	150124	SEDOP	PVA interna sem superf. preparada		m²	13,0000000	13,72	178,36
Composição Auxiliar	150125	SEDOP	PVA externa sem superf. preparada		m²	38,0000000	13,72	521,36
Composição Auxiliar	150491	SEDOP	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)		m²	1,3000000	46,30	60,19
Insumo	D00211	SEDOP	Escada tipo marinheiro s/ proteção	Material	M	5,0000000	347,63	1.738,15

MO sem LS => 4.078,13 LS => 0,00 MO com LS => 4.078,13
Valor do BDI => 3.298,61 Valor com BDI => 19.515,99
Quant. => 1,0000000 Preço Total => 19.515,99

10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180837	SEDOP	Reservatório em polietileno de 5.000 L		UN	1,0000000	4.784,87	4.784,87
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	5,0000000	14,70	73,50
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	5,0000000	18,40	92,00
Insumo	D00224	SEDOP	Viga de peroba 6x16cm	Material	M	5,0000000	277,70	1.388,50
Insumo	H00185	SEDOP	Flange de aço galvanizado - 25mm	Material	UN	2,0000000	19,38	38,76
Insumo	H00186	SEDOP	Flange de aço galvanizado - 50mm	Material	UN	4,0000000	40,80	163,20
Insumo	H00184	SEDOP	Flange de aço galvanizado - 20mm	Material	UN	2,0000000	14,19	28,38
Insumo	H00319	SEDOP	Reservatório em polietileno de 5.000 L	Material	UN	1,0000000	2.999,90	2.999,90
Insumo	H00055	SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	3,0000000	0,21	0,63

MO sem LS => 115,70 LS => 0,00 MO com LS => 115,70
Valor do BDI => 973,24 Valor com BDI => 5.758,11
Quant. => 1,0000000 Preço Total => 5.758,11

10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	180441	SEDOP	Registro de gaveta c/ canopla - 3/4"		UN	1,0000000	75,53	75,53		
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5400000	14,70	7,93		
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5400000	18,40	9,93		
Insumo	H00055	SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	0,7000000	0,21	0,14		
Insumo	H00238	SEDOP	Registro de gaveta c/ canopla 3/4"	Material	UN	1,0000000	57,53	57,53		
					MO sem LS =>	12,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,48
					Valor do BDI =>	15,36			Valor com BDI =>	90,89
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	90,89		

10.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	180446	SEDOP	Registro de pressao c/ canopla - 3/4"		UN	1,0000000	73,76	73,76		
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5400000	14,70	7,93		
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5400000	18,40	9,93		
Insumo	H00168	SEDOP	Registro de pressao c/ canopla 3/4"	Material	UN	1,0000000	55,76	55,76		
Insumo	H00055	SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	0,7000000	0,21	0,14		
					MO sem LS =>	12,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,48
					Valor do BDI =>	15,00			Valor com BDI =>	88,76
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	88,76		

10.6	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	12,59	12,59		
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	14,70	4,41		
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1800000	18,40	3,31		
Insumo	D00222	SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0003000	49,90	0,01		
Insumo	H00006	SEDOP	Tubo em PVC - JS - 25mm (LH)	Material	M	1,0100000	4,76	4,80		
Insumo	D00223	SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,0070000	9,00	0,06		
					MO sem LS =>	5,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,32
					Valor do BDI =>	2,56			Valor com BDI =>	15,15
					Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	757,50		

10.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	180106	SEDOP	Tube em PVC - JS - 32mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH		M	1,0000000	19,23	19,23		
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4200000	14,70	6,17		
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2200000	18,40	4,04		
Insumo	H00005	SEDOP	Tube em PVC - JS - 32mm (LH)	Material	M	1,0100000	8,85	8,93		
Insumo	D00222	SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0003000	49,90	0,01		
Insumo	D00223	SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,0090000	9,00	0,08		
					MO sem LS =>	7,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,03
					Valor do BDI =>	3,91			Valor com BDI =>	23,14
							Quant. =>	60,0000000	Preço Total =>	1.388,40

10.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	180424	SEDOP	Tube em PVC - JS - 60mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH		M	1,0000000	43,47	43,47		
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7400000	14,70	10,87		
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4200000	18,40	7,72		
Insumo	H00158	SEDOP	Tube em PVC - JS - 60mm (LH)	Material	M	1,0100000	24,44	24,68		
Insumo	D00222	SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0006000	49,90	0,02		
Insumo	D00223	SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,0210000	9,00	0,18		
					MO sem LS =>	12,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,82
					Valor do BDI =>	8,84			Valor com BDI =>	52,31
							Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	523,10

10.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	240618	SEDOP	Escada de marinho c/ proteção		M	1,0000000	603,89	603,89		
Composição Auxiliar	110142	SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:6		m³	0,1000000	394,21	39,42		
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	15,13	15,13		
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	18,89	18,89		
Insumo	D00212	SEDOP	Escada tipo marinho c/ proteção	Material	M	1,0000000	530,45	530,45		
					MO sem LS =>	30,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,95
					Valor do BDI =>	122,83			Valor com BDI =>	726,72

Quant. => 4,0000000 Preço Total => 2.906,88

11			ESGOTO					62.377,52		
11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	180214	SEDOP	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)		PT	1,0000000	337,55	337,55		
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,0000000	14,70	117,60		
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,0000000	18,40	147,20		
Insumo	H00008	SEDOP	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	Material	UN	0,2500000	15,37	3,84		
Insumo	H00089	SEDOP	Te longo em PVC - JS - 100x75mm (LS)	Material	UN	0,2500000	12,12	3,03		
Insumo	H00084	SEDOP	Junção simples inv.45 em PVC - JS - 75x75mm (LS)	Material	UN	0,2500000	15,59	3,89		
Insumo	H00003	SEDOP	Tube em PVC - 50mm (LS)	Material	M	1,5000000	11,64	17,46		
Insumo	H00086	SEDOP	Ralo PVC c/ saída 100x53x40mm	Material	UN	0,2500000	11,40	2,85		
Insumo	H00088	SEDOP	Joelho/Cotovelo 90° em PVC - JS - 40mm-LH	Material	UN	0,5000000	4,00	2,00		
Insumo	H00085	SEDOP	Curva 45 em PVC - JS - 75mm (LH)	Material	UN	0,5000000	22,32	11,16		
Insumo	H00004	SEDOP	Tube em PVC - 40mm (LS)	Material	M	4,0000000	7,13	28,52		
				MO sem LS =>		185,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	185,12
				Valor do BDI =>		68,65			Valor com BDI =>	406,20
					Quant. =>	47,0000000	Preço Total =>			19.091,40

11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180548	SEDOP	Fossa septica em concreto armado - cap=150 pessoas		UN	1,0000000	13.442,05	13.442,05
Composição Auxiliar	020174	SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)		m³	26,1200000	90,06	2.352,36
Composição Auxiliar	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m³	25,9400000	45,18	1.171,96
Composição Auxiliar	030254	SEDOP	Reaterro compactado		m³	5,8500000	48,49	283,66
Composição Auxiliar	050757	SEDOP	Concreto armado p/ calhas e percintas (incl. lançamento e adensamento)		m³	3,0000000	3.097,48	9.292,44
Composição Auxiliar	130111	SEDOP	Camada impermeabilizadora e=10cm c/pedra preta (incl. Sika 1)		m²	0,5600000	53,91	30,18
Composição Auxiliar	180102	SEDOP	Tube em PVC - 100mm (LS)		M	1,0000000	33,12	33,12
Composição Auxiliar	180508	SEDOP	Tube em PVC - 150mm (LS)		M	3,7500000	71,13	266,73

Insumo	D00214	SEDOP	Braçadeira em ch. ferro 1/8"x1" (p/ condutores)	Material	UN	2,0000000	5,80	11,60		
				MO sem LS =>		3.591,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	3.591,34
				Valor do BDI =>		2.734,11			Valor com BDI =>	16.176,16
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>			16.176,16

11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	180540	SEDOP	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap=150 pessoas		UN	1,0000000	6.144,13	6.144,13		
Composição Auxiliar	020174	SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)		m³	25,0000000	90,06	2.251,50		
Composição Auxiliar	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m³	19,0000000	45,18	858,42		
Composição Auxiliar	040025	SEDOP	Fundação corrida com seixo		m³	0,4000000	493,72	197,48		
Composição Auxiliar	040026	SEDOP	Baldrame em conc.ciclópico c/pedra preta incl.forma		m³	0,0800000	1.080,08	86,40		
Composição Auxiliar	050757	SEDOP	Concreto armado p/ calhas e percintas (incl. lançamento e adensamento)		m³	0,3500000	3.097,48	1.084,11		
Composição Auxiliar	060046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo		m²	20,0000000	61,33	1.226,60		
Insumo	J00007	SEDOP	Seixo lavado	Material	m³	3,0000000	146,54	439,62		
				MO sem LS =>		1.569,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.569,98
				Valor do BDI =>		1.249,71			Valor com BDI =>	7.393,84
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>			7.393,84

11.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	180417	SEDOP	Filtro anaerobico conc.arm. d=1.4m p=1.8m		UN	1,0000000	3.104,23	3.104,23		
Composição Auxiliar	020174	SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)		m³	4,4700000	90,06	402,56		
Composição Auxiliar	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m³	3,4400000	45,18	155,41		
Composição Auxiliar	050729	SEDOP	Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)		m³	0,5600000	2.872,44	1.608,56		
Composição Auxiliar	180102	SEDOP	Tubeo em PVC - 100mm (LS)		M	0,5000000	33,12	16,56		
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	15,13	15,13		
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	18,89	18,89		
Insumo	J00007	SEDOP	Seixo lavado	Material	m³	2,7700000	146,54	405,91		
Insumo	H00072	SEDOP	Tampa de fo fo d = 0,50m	Material	UN	1,0000000	481,21	481,21		
				MO sem LS =>		543,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	543,41
				Valor do BDI =>		631,40			Valor com BDI =>	3.735,63

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 3.735,63

11.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	180678	SEDOP	Caixa em alvenaria de 60x60x60cm c/ tpo. concreto		UN	1,0000000	469,48	469,48		
Composição Auxiliar	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m³	0,5800000	45,18	26,20		
Composição Auxiliar	040257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo		m³	0,0410000	583,89	23,93		
Composição Auxiliar	050681	SEDOP	Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)		m³	0,0570000	2.834,35	161,55		
Composição Auxiliar	060045	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a singelo		m²	1,8000000	83,26	149,86		
Composição Auxiliar	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3		m²	1,8900000	9,61	18,16		
Composição Auxiliar	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.		m²	1,8900000	39,23	74,14		
Composição Auxiliar	130113	SEDOP	Cimentado liso e=2cm traço 1:3		m²	0,3600000	43,45	15,64		
					MO sem LS =>	166,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	166,56
					Valor do BDI =>	95,49			Valor com BDI =>	564,97
					Quant. =>	17,0000000	Preço Total =>	9.604,49		

11.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	180102	SEDOP	Tubo em PVC - 100mm (LS)		M	1,0000000	33,12	33,12		
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4500000	14,70	6,61		
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4500000	18,40	8,28		
Insumo	D00222	SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0100000	49,90	0,49		
Insumo	D00223	SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,1800000	9,00	1,62		
Insumo	H00001	SEDOP	Tubo em PVC - 100mm (LS)	Material	M	1,0500000	15,36	16,12		
					MO sem LS =>	10,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,40
					Valor do BDI =>	6,73			Valor com BDI =>	39,85
					Quant. =>	160,0000000	Preço Total =>	6.376,00		

12								72.602,95
12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	140348	SEDOP	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC		m²	1,0000000	47,26	47,26
Composição Auxiliar	280002	SEDOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,9000000	15,03	13,52

Composição Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,9000000	18,72	16,84		
Insumo	D00012	SEDOP	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	Material	Dz	0,1000000	140,00	14,00		
Insumo	D00084	SEDOP	Prego 1 1/2"x13	Material	KG	0,2000000	14,50	2,90		
					MO sem LS =>	20,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,78
					Valor do BDI =>	9,61			Valor com BDI =>	56,87
					Quant. =>	746,5600000	Preço Total =>	42.456,86		

12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	141336	SEDOP	Forro em lambri de PVC		m²	1,0000000	33,56	33,56		
Composição Auxiliar	280002	SEDOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	15,03	4,50		
Composição Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	18,72	5,61		
Insumo	A00024	SEDOP	Forro em lambri de PVC	Material	m²	1,0000000	23,45	23,45		
					MO sem LS =>	6,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,92
					Valor do BDI =>	6,82			Valor com BDI =>	40,38
					Quant. =>	746,5600000	Preço Total =>	30.146,09		

13	ACESSORIOS								21.752,31	
13.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	190609	SEDOP	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento		UN	1,0000000	494,92	494,92		
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,2000000	14,70	61,74		
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,2000000	18,40	77,28		
Insumo	H00025	SEDOP	Tube de ligação em PVC c/ canopla (LS)	Material	UN	1,0000000	37,07	37,07		
Insumo	H00023	SEDOP	Bolsa plastica (vaso sanitario)	Material	UN	1,0000000	2,80	2,80		
Insumo	H00024	SEDOP	Anel de borracha de 1"	Material	UN	1,0000000	1,40	1,40		
Insumo	H00022	SEDOP	Assento plastico	Material	UN	1,0000000	32,00	32,00		
Insumo	D00222	SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0003000	49,90	0,01		
Insumo	H00263	SEDOP	Bacia sifonada c/ cx. descarga acoplada	Material	UN	1,0000000	275,00	275,00		
Insumo	H00042	SEDOP	Parafuso niquelado para loucas sanitarias	Material	UN	2,0000000	3,77	7,54		
Insumo	D00223	SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,0090000	9,00	0,08		
					MO sem LS =>	97,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	97,18

Valor do BDI => 100,66

Valor com BDI => 595,58

Quant. => 13,0000000 Preço Total => 7.742,54

13.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190375	SEDOP	Lavatorio de louça c/col.,torneira,sifao e valv.		UN	1,0000000	508,78	508,78
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,8000000	14,70	55,86
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,8000000	18,40	69,92
Insumo	H00030	SEDOP	Lavatorio de louca com coluna	Material	UN	1,0000000	142,80	142,80
Insumo	H00028	SEDOP	Valv. p/ lavat. d = 1" - cromada	Material	UN	1,0000000	32,56	32,56
Insumo	H00055	SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	2,8800000	0,21	0,60
Insumo	H00032	SEDOP	Sifao metalico de 1 1/2 "	Material	UN	1,0000000	132,00	132,00
Insumo	H00056	SEDOP	Torneira metalica p/ lavatorio de 1/2"	Material	UN	1,0000000	75,04	75,04

MO sem LS => 87,92 LS => 0,00 MO com LS => 87,92

Valor do BDI => 103,48 Valor com BDI => 612,26

Quant. => 7,0000000 Preço Total => 4.285,82

13.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190218	SEDOP	Chuveiro em PVC		UN	1,0000000	27,30	27,30
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	14,70	7,35
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	18,40	9,20
Insumo	H00055	SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	0,2800000	0,21	0,05
Insumo	H00043	SEDOP	Chuveiro em PVC	Material	UN	1,0000000	10,70	10,70

MO sem LS => 11,57 LS => 0,00 MO com LS => 11,57

Valor do BDI => 5,55 Valor com BDI => 32,85

Quant. => 2,0000000 Preço Total => 65,70

13.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	191518	SEDOP	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ Pia		UN	1,0000000	61,47	61,47
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	14,70	7,35
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	18,40	9,20
Insumo	H00055	SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	0,6000000	0,21	0,12

Insumo	H00439	SEDOP	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ Pia	Material	UN	1,0000000	44,80	44,80		
				MO sem LS =>		11,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,57
				Valor do BDI =>		12,50			Valor com BDI =>	73,97
						Quant. =>	17,0000000	Preço Total =>		1.257,49

13.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	190716	SEDOP	Barra em aço inox (PCD)		M	1,0000000	280,40	280,40		
Composição Auxiliar	110141	SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:4		m³	0,0080000	451,47	3,61		
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	15,13	3,02		
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	18,89	3,77		
Insumo	D00335	SEDOP	Barra em aço inox - 1 1/4"	Material	M	1,0000000	270,00	270,00		
				MO sem LS =>		5,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,25
				Valor do BDI =>		57,03			Valor com BDI =>	337,43
						Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>		4.049,16

13.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	110653	SEDOP	Granito e=2cm		m²	1,0000000	378,87	378,87		
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2000000	18,89	22,66		
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	15,06	9,03		
Insumo	D00079	SEDOP	Rejunte (p/ ceramica)	Material	KG	1,2000000	4,40	5,28		
Insumo	A00059	SEDOP	Granito cinza e=2cm	Material	m²	1,0000000	330,00	330,00		
Insumo	D00345	SEDOP	Argamassa AC-III	Material	KG	5,0000000	2,38	11,90		
				MO sem LS =>		21,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,99
				Valor do BDI =>		77,06			Valor com BDI =>	455,93
						Quant. =>	3,3600000	Preço Total =>		1.531,92

13.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	191513	SEDOP	Cuba em aço inox 40 x30 x15cm		UN	1,0000000	175,02	175,02
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	14,70	4,41
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	18,40	5,52
Insumo	H00422	SEDOP	Cuba em aço inox 40 x30 x15cm	Material	UN	1,0000000	165,00	165,00

Insumo	D00223	SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,0100000	9,00	0,09		
				MO sem LS =>		6,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,93
				Valor do BDI =>		35,59			Valor com BDI =>	210,61
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	421,22		

13.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	190787	SEDOP	Cuba de louça de embutir		UN	1,0000000	90,02	90,02		
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	14,70	4,41		
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	18,40	5,52		
Insumo	H00368	SEDOP	Cuba de louça de embutir	Material	UN	1,0000000	80,00	80,00		
Insumo	D00223	SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,0100000	9,00	0,09		
				MO sem LS =>		6,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,93
				Valor do BDI =>		18,31			Valor com BDI =>	108,33
					Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	649,98		

13.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	190795	SEDOP	Porta toalha de papel - Polipropileno		UN	1,0000000	72,10	72,10		
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	15,13	6,05		
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	18,89	7,55		
Insumo	H00308	SEDOP	Porta toalha de papel - polipropileno	Material	UN	1,0000000	58,50	58,50		
				MO sem LS =>		9,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,26
				Valor do BDI =>		14,66			Valor com BDI =>	86,76
					Quant. =>	13,0000000	Preço Total =>	1.127,88		

13.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	250109	SEDOP	Espelho de cristal (0,40x0,60m) com moldura em alumínio		UN	1,0000000	128,93	128,93		
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	15,13	3,02		
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	18,89	15,11		
Insumo	H00034	SEDOP	Espelho de cristal (0,40x0,60m) com moldura em alumínio	Material	m²	0,2400000	396,00	95,04		
Insumo	D00068	SEDOP	Parafuso de 1/2"x8"	Material	UN	4,0000000	3,94	15,76		
				MO sem LS =>		12,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,70
				Valor do BDI =>		26,22			Valor com BDI =>	155,15

Quant. => 4,0000000 Preço Total => 620,60

14 AR CONDICIONADO									6.431,10	
14.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	231084	SEDOP	Ponto de dreno p/ split (10m)		PT	1,0000000	178,14	178,14		
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	15,28	45,84		
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	19,04	57,12		
Insumo	H00006	SEDOP	Tube em PVC - JS - 25mm (LH)	Material	M	12,0000000	4,76	57,12		
Insumo	H00093	SEDOP	Joelho/Cotovelo 90° em PVC - JS - 25mm-LH	Material	UN	2,0000000	0,75	1,50		
Insumo	H00373	SEDOP	Tube de polietileno 3/8"	Material	M	12,0000000	1,38	16,56		
				MO sem LS =>		70,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	70,38
				Valor do BDI =>		36,23			Valor com BDI =>	214,37
						Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	6.431,10	

15 COMBATE A INCENDIO - SPDA									9.011,10	
15.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	201325	SEDOP	Extintor de incendio CO2-6kg		UN	1,0000000	489,50	489,50		
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	15,13	7,56		
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	18,89	9,44		
Insumo	D00227	SEDOP	Extintor de incendio CO2-6kg	Material	UN	1,0000000	472,50	472,50		
				MO sem LS =>		11,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,58
				Valor do BDI =>		99,56			Valor com BDI =>	589,06
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	5.890,60	

15.2										
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	241468	SEDOP	Placa de sinalização fotoluminoscente		UN	1,0000000	33,14	33,14		
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	15,13	3,02		
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	18,89	3,77		
Insumo	D00467	SEDOP	Placa de sinalização fotoluminoscente	Material	UN	1,0000000	26,35	26,35		
				MO sem LS =>		4,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,63
				Valor do BDI =>		6,74			Valor com BDI =>	39,88

Quant. => 50,0000000 Preço Total => 1.994,00

15.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	31,21	31,21	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0748000	22,04	1,64	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1795000	26,92	4,83	
Insumo	00038774	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	1,0000000	24,74	24,74	
				MO sem LS =>	4,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,59
				Valor do BDI =>	6,34			Valor com BDI =>	37,55
				Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	1.126,50		

16	ESQUADRIAS							81.724,88	
16.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	161387	SEDOP	Vidro temperado fumê e= 8mm com ferragens		m²	1,0000000	496,38	496,38	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	15,06	15,06	
Composição Auxiliar	280030	SEDOP	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	18,82	18,82	
Insumo	D00291	SEDOP	Vidro temperado fumê e= 8mm	Material	m²	1,0000000	462,50	462,50	
				MO sem LS =>	23,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,13
				Valor do BDI =>	100,96			Valor com BDI =>	597,34
				Quant. =>	85,0100000	Preço Total =>	50.779,87		

16.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90824	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	641,75	641,75
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1450000	25,17	53,98
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0730000	21,15	22,69
Insumo	00002432	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	24,25	72,75
Insumo	00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	Material	UN	19,8000000	0,08	1,58

Insumo	00039504	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1,0000000	490,75	490,75		
				MO sem LS =>		53,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	53,36
				Valor do BDI =>		130,53			Valor com BDI =>	772,28
						Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	23.168,40	

16.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	091383	SEDOP	Esquadria de alumínio anodizado preto basculante c/ vidro e ferragens		m²	1,0000000	641,10	641,10		
Composição Auxiliar	280003	SEDOP	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,8000000	14,21	39,78		
Composição Auxiliar	280020	SEDOP	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,8000000	17,90	50,12		
Insumo	D00401	SEDOP	Estrutura em alumínio preto para esquadria basculante incl. ferragens	Material	m²	1,0000000	400,00	400,00		
Insumo	D00045	SEDOP	Vidro liso e=4mm	Material	m²	1,0500000	144,00	151,20		
				MO sem LS =>		64,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	64,47
				Valor do BDI =>		130,39			Valor com BDI =>	771,49
						Quant. =>	10,0800000	Preço Total =>	7.776,61	

17	PINTURA								108.153,52	
17.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	150253	SEDOP	Latex acrílica fosca int./ext. c/massa e selador - 3 demaos		m²	1,0000000	36,68	36,68		
Composição Auxiliar	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7000000	19,89	13,92		
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5500000	15,06	8,28		
Insumo	P00007	SEDOP	Lixa para parede	Material	UN	0,5000000	0,80	0,40		
Insumo	P00022	SEDOP	Massa acrílica	Material	GL	0,1100000	41,55	4,57		
Insumo	P00028	SEDOP	Líquido selador acrílico	Material	GL	0,0500000	30,70	1,53		
Insumo	P00024	SEDOP	Tinta acrílica - Fosca	Material	GL	0,0800000	99,75	7,98		
				MO sem LS =>		14,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,72
				Valor do BDI =>		7,46			Valor com BDI =>	44,14
						Quant. =>	2.399,5600000	Preço Total =>	105.916,57	

17.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	150302	SEDOP	Esmalte s/ ferro (superf. lisa)		m²	1,0000000	33,37	33,37

Composição Auxiliar	110762	SEDOP	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.		m²	0,8000000	33,45	26,76		
				MO sem LS =>		40,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	40,23
				Valor do BDI =>		20,79			Valor com BDI =>	123,04
						Quant. =>	324,0000000	Preço Total =>		39.864,96

18.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	241320	SEDOP	Grade em ferro p/ canaleta l = 0,40m com articulação		M	1,0000000	190,26	190,26		
Composição Auxiliar	280010	SEDOP	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	14,99	8,99		
Composição Auxiliar	280025	SEDOP	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	18,79	11,27		
Insumo	D00217	SEDOP	Grade em ferro p/ canaleta l = 0,40m com articulação	Material	M	1,0000000	170,00	170,00		
				MO sem LS =>		13,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,81
				Valor do BDI =>		38,69			Valor com BDI =>	228,95
						Quant. =>	194,8500000	Preço Total =>		44.610,90

18.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
			PORTICO					21.231,96		
Composição	051172	SEDOP	Concreto armado FCK=25MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento		m³	1,0000000	2.940,56	2.940,56		
Composição Auxiliar	050037	SEDOP	Desforma		m²	12,0000000	4,51	54,12		
Composição Auxiliar	050038	SEDOP	Armação p/ concreto		KG	80,0000000	13,09	1.047,20		
Composição Auxiliar	050041	SEDOP	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 1x)		m²	12,0000000	92,98	1.115,76		
Composição Auxiliar	050740	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	723,48	723,48		
				MO sem LS =>		714,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	714,77
				Valor do BDI =>		598,10			Valor com BDI =>	3.538,66
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>		21.231,96

18.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
			MURO FRONTAL					46.643,34
Composição	090825	SEDOP	Grade de ferro em metalom (incl. pint.anti-corrosiva)		m²	1,0000000	324,99	324,99
Composição Auxiliar	110142	SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:6		m³	0,0500000	394,21	19,71
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,5000000	15,13	22,69
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,8500000	18,89	34,94

Insumo	D00354	SEDOP	Grade de ferro em Metalom (incl. Pint.anti-corrosiva)	Material	M²	1,0000000	247,65	247,65	
				MO sem LS =>	43,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,34
				Valor do BDI =>	66,10			Valor com BDI =>	391,09
						Quant. =>	37,2000000	Preço Total =>	14.548,54

18.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	060046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo		m²	1,0000000	61,33	61,33	
Composição Auxiliar	110764	SEDOP	Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6		m³	0,0200000	385,74	7,71	
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	18,89	18,89	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	15,06	7,53	
Insumo	D00036	SEDOP	Tijolo de barro 14x19x9	Material	UN	34,0000000	0,80	27,20	
				MO sem LS =>	19,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,88
				Valor do BDI =>	12,47			Valor com BDI =>	73,80
						Quant. =>	200,0000000	Preço Total =>	14.760,00

18.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3		m²	1,0000000	9,61	9,61	
Composição Auxiliar	110248	SEDOP	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3		m³	0,0030000	605,92	1,81	
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2300000	18,89	4,34	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2300000	15,06	3,46	
				MO sem LS =>	5,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,62
				Valor do BDI =>	1,95			Valor com BDI =>	11,56
						Quant. =>	88,0000000	Preço Total =>	1.017,28

18.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.		m²	1,0000000	39,23	39,23	
Composição Auxiliar	110764	SEDOP	Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6		m³	0,0250000	385,74	9,64	
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8700000	15,13	13,16	
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8700000	18,89	16,43	
				MO sem LS =>	22,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,08
				Valor do BDI =>	7,97			Valor com BDI =>	47,20
						Quant. =>	88,0000000	Preço Total =>	4.153,60

18.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	051172	SEDOP	Concreto armado FCK=25MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento		m³	1,0000000	2.940,56	2.940,56		
Composição Auxiliar	050037	SEDOP	Desforma		m²	12,0000000	4,51	54,12		
Composição Auxiliar	050038	SEDOP	Armação p/ concreto		KG	80,0000000	13,09	1.047,20		
Composição Auxiliar	050041	SEDOP	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 1x)		m²	12,0000000	92,98	1.115,76		
Composição Auxiliar	050740	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	723,48	723,48		
					MO sem LS =>	714,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	714,77
					Valor do BDI =>	598,10			Valor com BDI =>	3.538,66
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>		7.077,32

18.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	060045	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a singelo		m²	1,0000000	83,26	83,26		
Composição Auxiliar	110764	SEDOP	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6		m³	0,0300000	385,74	11,57		
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2000000	18,89	22,66		
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	15,06	9,03		
Insumo	D00036	SEDOP	Tijolo de barro 14x19x9	Material	UN	50,0000000	0,80	40,00		
					MO sem LS =>	24,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,32
					Valor do BDI =>	16,93			Valor com BDI =>	100,19
						Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>		1.202,28

18.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	150253	SEDOP	Latex acrílica fosca int./ext. c/massa e selador - 3 demaos		m²	1,0000000	36,68	36,68		
Composição Auxiliar	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7000000	19,89	13,92		
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5500000	15,06	8,28		
Insumo	P00007	SEDOP	Lixa para parede	Material	UN	0,5000000	0,80	0,40		
Insumo	P00022	SEDOP	Massa acrílica	Material	GL	0,1100000	41,55	4,57		
Insumo	P00028	SEDOP	Líquido selador acrílico	Material	GL	0,0500000	30,70	1,53		
Insumo	P00024	SEDOP	Tinta acrílica - Fosca	Material	GL	0,0800000	99,75	7,98		
					MO sem LS =>	14,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,72
					Valor do BDI =>	7,46			Valor com BDI =>	44,14

Quant. => 88,0000000 Preço Total => 3.884,32

19	SERVIÇOS FINAIS							21.000,48		
19.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	270220	SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra		m²	1,0000000	6,02	6,02		
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	15,06	6,02		
				MO sem LS =>		3,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,89
				Valor do BDI =>		1,22			Valor com BDI =>	7,24
						Quant. =>	886,2000000	Preço Total =>	6.416,08	

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	789,50	789,50		
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	15,13	7,56		
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	18,89	9,44		
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 =>		11,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,58
				Valor do BDI =>		160,58			Valor com BDI =>	950,08
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	950,08	

19.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	260168	SEDOP	Plantio de grama (incl. terra preta)		m²	1,0000000	21,11	21,11		
Composição Auxiliar	280018	SEDOP	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	15,42	4,62		
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	15,06	4,51		
Insumo	U00003	SEDOP	Grama em placa	Material	m²	1,0500000	8,50	8,92		
Insumo	J00008	SEDOP	Terra preta vegetal	Material	m³	0,0500000	61,25	3,06		
				MO sem LS =>		5,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,91
				Valor do BDI =>		4,29			Valor com BDI =>	25,40
						Quant. =>	300,0000000	Preço Total =>	7.620,00	

19.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98516	SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	349,73	349,73
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3620000	21,15	92,25

Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0905000	21,57	23,52		
Composição Auxiliar	91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2999000	226,88	68,04		
Composição Auxiliar	91635	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,2252000	49,94	61,18		
Insumo	00038641	SINAPI	MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= *1,50* M	Material	UN	1,0000000	104,74	104,74		
				MO sem LS =>		103,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	103,78
				Valor do BDI =>		71,13			Valor com BDI =>	420,86
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	4.208,60	

19.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98510	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	70,97	70,97		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7272000	21,15	15,38		
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1818000	21,57	3,92		
Insumo	00000358	SINAPI	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M	Material	UN	1,0000000	51,67	51,67		
				MO sem LS =>		12,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,67
				Valor do BDI =>		14,43			Valor com BDI =>	85,40
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	256,20	

19.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98509	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	45,99	45,99		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1018000	21,15	2,15		
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0255000	21,57	0,55		
Insumo	00000365	SINAPI	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSÃO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	Material	UN	1,0000000	43,29	43,29		
				MO sem LS =>		1,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,77
				Valor do BDI =>		9,35			Valor com BDI =>	55,34
						Quant. =>	28,0000000	Preço Total =>	1.549,52	

20			MURO DE ARRIMO					365.131,00
-----------	--	--	-----------------------	--	--	--	--	-------------------

20.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	051172	SEDOP	Concreto armado FCK=25MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento		m³	1,0000000	2.940,56	2.940,56		
Composição Auxiliar	050037	SEDOP	Desforma		m²	12,0000000	4,51	54,12		
Composição Auxiliar	050038	SEDOP	Armação p/ concreto		KG	80,0000000	13,09	1.047,20		
Composição Auxiliar	050041	SEDOP	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 1x)		m²	12,0000000	92,98	1.115,76		
Composição Auxiliar	050740	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	723,48	723,48		
					MO sem LS =>	714,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	714,77
					Valor do BDI =>	598,10			Valor com BDI =>	3.538,66
						Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>	353.866,00	

20.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m³	1,0000000	45,18	45,18		
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	15,06	45,18		
					MO sem LS =>	29,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,22
					Valor do BDI =>	9,18			Valor com BDI =>	54,36
						Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	1.630,80	

20.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	060045	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a singelo		m²	1,0000000	83,26	83,26		
Composição Auxiliar	110764	SEDOP	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6		m³	0,0300000	385,74	11,57		
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2000000	18,89	22,66		
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	15,06	9,03		
Insumo	D00036	SEDOP	Tijolo de barro 14x19x9	Material	UN	50,0000000	0,80	40,00		
					MO sem LS =>	24,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,32
					Valor do BDI =>	16,93			Valor com BDI =>	100,19
						Quant. =>	60,0000000	Preço Total =>	6.011,40	

20.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3		m²	1,0000000	9,61	9,61
Composição Auxiliar	110248	SEDOP	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3		m³	0,0030000	605,92	1,81
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2300000	18,89	4,34
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2300000	15,06	3,46

MO sem LS => 5,62 LS => 0,00 MO com LS => 5,62
 Valor do BDI => 1,95 Valor com BDI => 11,56
Quant. => 60,000000 Preço Total => 693,60

20.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	080273	SEDOP	Reboco impermeabilizante		m²	1,0000000	40,57	40,57
Composição	110764	SEDOP	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6		m³	0,0250000	385,74	9,64
Auxiliar								
Composição	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8700000	18,89	16,43
Auxiliar								
Composição	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8700000	15,06	13,10
Auxiliar								
Insumo	I00001	SEDOP	Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassa e concreto	Material	L	0,1600000	8,77	1,40

MO sem LS => 22,12 LS => 0,00 MO com LS => 22,12
 Valor do BDI => 8,25 Valor com BDI => 48,82
Quant. => 60,000000 Preço Total => 2.929,20

21	PLAY GROUD							25.273,55
21.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060045	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a singelo		m²	1,0000000	83,26	83,26
Composição	110764	SEDOP	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6		m³	0,0300000	385,74	11,57
Auxiliar								
Composição	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2000000	18,89	22,66
Auxiliar								
Composição	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	15,06	9,03
Auxiliar								
Insumo	D00036	SEDOP	Tijolo de barro 14x19x9	Material	UN	50,0000000	0,80	40,00

MO sem LS => 24,32 LS => 0,00 MO com LS => 24,32
 Valor do BDI => 16,93 Valor com BDI => 100,19
Quant. => 63,8600000 Preço Total => 6.398,13

21.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3		m²	1,0000000	9,61	9,61
Composição	110248	SEDOP	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3		m³	0,0030000	605,92	1,81
Auxiliar								
Composição	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2300000	18,89	4,34
Auxiliar								
Composição	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2300000	15,06	3,46
Auxiliar								

MO sem LS => 5,62 LS => 0,00 MO com LS => 5,62
 Valor do BDI => 1,95 Valor com BDI => 11,56

Quant. => 63,8600000 Preço Total => 738,22

21.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.		m ²	1,0000000	39,23	39,23		
Composição Auxiliar	110764	SEDOP	Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6		m ³	0,0250000	385,74	9,64		
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8700000	15,13	13,16		
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8700000	18,89	16,43		
					MO sem LS =>	22,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,08
					Valor do BDI =>	7,97			Valor com BDI =>	47,20
						Quant. =>	63,8600000	Preço Total =>	3.014,19	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00000366	SINAPI	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m ³	1,0000000	90,00	90,00		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	18,30			Valor com BDI =>	108,30
						Quant. =>	139,6400000	Preço Total =>	15.123,01	

22	MURO EXTERNO							35.196,15		
22.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	060046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo		m ²	1,0000000	61,33	61,33		
Composição Auxiliar	110764	SEDOP	Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6		m ³	0,0200000	385,74	7,71		
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	18,89	18,89		
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	15,06	7,53		
Insumo	D00036	SEDOP	Tijolo de barro 14x19x9	Material	UN	34,0000000	0,80	27,20		
					MO sem LS =>	19,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,88
					Valor do BDI =>	12,47			Valor com BDI =>	73,80
						Quant. =>	250,0000000	Preço Total =>	18.450,00	

22.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3		m ²	1,0000000	9,61	9,61
Composição Auxiliar	110248	SEDOP	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3		m ³	0,0030000	605,92	1,81
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2300000	18,89	4,34

Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2300000	15,06	3,46		
				MO sem LS =>		5,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,62
				Valor do BDI =>		1,95			Valor com BDI =>	11,56
						Quant. =>	250,0000000	Preço Total =>		2.890,00

22.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	060045	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a singelo		m²	1,0000000	83,26	83,26		
Composição Auxiliar	110764	SEDOP	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6		m³	0,0300000	385,74	11,57		
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2000000	18,89	22,66		
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	15,06	9,03		
Insumo	D00036	SEDOP	Tijolo de barro 14x19x9	Material	UN	50,0000000	0,80	40,00		
				MO sem LS =>		24,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,32
				Valor do BDI =>		16,93			Valor com BDI =>	100,19
						Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>		5.009,50

22.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	051172	SEDOP	Concreto armado FCK=25MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento		m³	1,0000000	2.940,56	2.940,56		
Composição Auxiliar	050037	SEDOP	Desforma		m²	12,0000000	4,51	54,12		
Composição Auxiliar	050038	SEDOP	Armação p/ concreto		KG	80,0000000	13,09	1.047,20		
Composição Auxiliar	050041	SEDOP	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 1x)		m²	12,0000000	92,98	1.115,76		
Composição Auxiliar	050740	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	723,48	723,48		
				MO sem LS =>		714,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	714,77
				Valor do BDI =>		598,10			Valor com BDI =>	3.538,66
						Quant. =>	2,5000000	Preço Total =>		8.846,65

Total sem BDI	R\$	2.214.833,42
Total do BDI	R\$	450.350,54
Total Geral	R\$	2.665.183,96

**JOÁS DE ARAÚJO GOMES - SETOR DE ENGENHARIA
ARQUITETO & URBANISTA CAU A138927-0**