

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA

LOCAL: MÃE DO RIO/PA

BDI: 28,80%

BASE DE REFERÊNCIA: SEDOP 04/2020

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)

CPU 03	COBERTURA EM ESTRUTURA METALICA			UND.:	m²	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Quant.	Valor	Total
COTAÇÃO		PERFIL "U" SIMPLES (100*40MM)		0,1242	R\$ 17,50	R\$ 2,17
COTAÇÃO		PERFIL "U" ENRRIGECIDO (50*25MM)		1,2000	R\$ 10,66	R\$ 12,79
COTAÇÃO		TUBO AÇO (50MM)		0,9110	R\$ 13,50	R\$ 12,30
SEDOP	D00056	TELHA ALUMINIO ONDULADA E=0,5 MM	M²	1,1000	R\$ 32,33	R\$ 35,56
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R\$ 15,05	R\$ 4,52
SINAPI	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R\$ 12,27	R\$ 3,68
TOTAL SEM BDI						R\$ 71,02

0497	Poço Tubular d= 6" - prof.= 50m A 100m			UND.:	kg	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Quant.	Valor	Total
SEDOP	PT0014	Análise granulométrica dos aquíf. e pre-filtro	Und.	1,0000	R\$ 508,15	R\$ 508,15
SEDOP	PT0004	Filtro geomecânico d= 150mm c/ PB	M	15,0000	R\$ 170,73	R\$ 2.560,95
SEDOP	PT0018	Tubo de boca - aço calandrado (3/16" x 40cm)	M	3,0000	R\$ 843,90	R\$ 2.531,70
SEDOP	PT0019	Relatório de análises e testes	Und.	1,0000	R\$ 1.030,89	R\$ 1.030,89
SEDOP	PT0007	Desenvolvimento e limpeza	HS	24,0000	R\$ 41,13	R\$ 987,12
SEDOP	PT0006	Pre-filtro c/ seixo rolado e selecionado c/ análise granulométrica	M³	4,0000	R\$ 426,85	R\$ 1.707,40
SEDOP	PT0013	Laje de proteção (1,0x1,0x0,05m) c/ aditivo impermeabilizante	Und.	1,0000	R\$ 189,52	R\$ 189,52
SEDOP	PT0008	Teste de vazão	HS	24,0000	R\$ 12,29	R\$ 294,96
SEDOP	PT0016	Tampa em ch.dobrada no.20 fo go d= 150mm	Und.	1,0000	R\$ 102,16	R\$ 102,16
SEDOP	PT0011	Tubo de PVC rosqueavel p/ recarga do pre-filtro d= 40mm	M	12,0000	R\$ 15,24	R\$ 182,88
SEDOP	PT0017	Desinfecção II (prof.= 50m) Transporte e instalação de equipamentos	Und.	1,0000	R\$ 1.145,43	R\$ 1.145,43
SEDOP	PT0001	Transporte e instalação de equipamentos	Und.	1,0000	R\$ 958,00	R\$ 958,00
SEDOP	PT0012	Cimentação	M	5,0000	R\$ 54,15	R\$ 270,75
SEDOP	PT0005	Cap d= 150mm p/ o fundo do poço	Und.	1,0000	R\$ 169,06	R\$ 169,06
SEDOP	PT0009	Análise físico-química da água	Und.	1,0000	R\$ 161,40	R\$ 161,40
SEDOP	PT0002	Perfuração em qualquer material d= 250mm	M	50,0000	R\$ 192,64	R\$ 9.632,00
SEDOP	PT0010	Análise bacteriológica	Und.	4,0000	R\$ 143,70	R\$ 574,80
SEDOP	PT0003	Revestimento tubo PVC geomecânico d= 150mm	M	45,0000	R\$ 43,38	R\$ 1.952,10
TOTAL SEM BDI						R\$ 24.959,27

220496	Poço Tubular d= 6" - prof.= 30m A 50m			UND.:	un	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Quant.	Valor	Total
SEDOP	PT0014	Análise granulométrica dos aquíf. e pre-filtro	Und.	1,0000	R\$ 508,15	R\$ 508,15
SEDOP	PT0004	Filtro geomecânico d= 150mm c/ PB	M	10,0000	R\$ 170,73	R\$ 1.707,30
SEDOP	PT0018	Tubo de boca - aço calandrado (3/16" x 40cm)	M	3,0000	R\$ 843,90	R\$ 2.531,70
SEDOP	PT0019	Relatório de análises e testes	Und.	1,0000	R\$ 1.030,89	R\$ 1.030,89
SEDOP	PT0007	Desenvolvimento e limpeza	HS	24,0000	R\$ 41,13	R\$ 987,12
SEDOP	PT0006	Pre-filtro c/ seixo rolado e selecionado c/ análise granulométrica	M³	2,5000	R\$ 426,85	R\$ 1.067,13
SEDOP	PT0013	Laje de proteção (1,0x1,0x0,05m) c/ aditivo impermeabilizante	Und.	1,0000	R\$ 189,52	R\$ 189,52
SEDOP	PT0008	Teste de vazão	HS	24,0000	R\$ 12,29	R\$ 294,96
SEDOP	PT0016	Tampa em ch.dobrada no.20 fo go d= 150mm	Und.	1,0000	R\$ 102,16	R\$ 102,16
SEDOP	PT0011	Tubo de PVC rosqueavel p/ recarga do pre-filtro d= 40mm	M	8,0000	R\$ 15,24	R\$ 121,92
SEDOP	PT0001	Transporte e instalação de equipamentos	Und.	1,0000	R\$ 958,00	R\$ 958,00
SEDOP	PT0015	Desinfecção I (prof.= 30m)	Und.	1,0000	R\$ 468,59	R\$ 468,59
SEDOP	PT0012	Cimentação	M	3,0000	R\$ 54,15	R\$ 162,45
SEDOP	PT0005	Cap d= 150mm p/ o fundo do poço	Und.	1,0000	R\$ 169,06	R\$ 169,06
SEDOP	PT0009	Análise físico-química da água	Und.	1,0000	R\$ 161,40	R\$ 161,40
SEDOP	PT0002	Perfuração em qualquer material d= 250mm	M	30,0000	R\$ 192,64	R\$ 5.779,20
SEDOP	PT0010	Análise bacteriológica	Und.	2,0000	R\$ 143,70	R\$ 287,40
SEDOP	PT0003	Revestimento tubo PVC geomecânico d= 150mm	M	21,0000	R\$ 43,38	R\$ 910,98
TOTAL SEM BDI						R\$ 17.437,93

Marcelino Alencar Carvalho
ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 018.065.202-81

181477		Bomba SUBMERSA 3 CV			UND.:		m²	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Quant.	Valor	Total		
SEDOP	PT0010	Bomba Submersa 2CV (sem tubulação)	Und.	1,000	R\$ 2.849,09	R\$ 2.849,09		
SEDOP	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	4,000	R\$ 14,01	R\$ 56,04		
SEDOP	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,000	R\$ 18,18	R\$ 72,72		
SEDOP	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	4,000	R\$ 17,61	R\$ 70,44		
TOTAL SEM BDI							R\$ 3.048,29	

CPU 01		Bomba SUBMERSA 10 CV			UND.:		m²	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Quant.	Valor	Total		
mercado		Bomba submersa SUB50-10054E24 10 CV	Und.	1,000	R\$ 9.642,64	R\$ 9.642,64		
SEDOP	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	4,000	R\$ 14,01	R\$ 56,04		
SEDOP	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,000	R\$ 18,18	R\$ 72,72		
SEDOP	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	4,000	R\$ 17,61	R\$ 70,44		
TOTAL SEM BDI							R\$ 9.841,84	

CPU 02		Bomba SUBMERSA 25 CV			UND.:		m²	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Quant.	Valor	Total		
mercado		bomba Submersa Leão 6" R20a-24 710 25 Cv	Und.	1,000	R\$ 15.861,19	R\$ 15.861,19		
SEDOP	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	3,000	R\$ 14,01	R\$ 42,03		
SEDOP	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000	R\$ 18,18	R\$ 36,36		
SEDOP	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	3,000	R\$ 17,61	R\$ 52,83		
TOTAL SEM BDI							R\$ 15.992,41	

250603		TORRE EM CONC.ARMADO P/ CX.D'ÁGUA H=6,0M-BASE 3.0X3.0M			UND.:		m²	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Quant.	Valor	Total		
SEDOP	D00211	Escada tipo marinho s/ proteção	M	5,000	R\$ 337,50	R\$ 1.687,50		
SEDOP	20174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	M³	0,650	R\$ 89,36	R\$ 58,08		
SEDOP	30010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	M³	0,650	R\$ 43,08	R\$ 28,00		
SEDOP	40283	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	M³	0,500	R\$ 2.189,68	R\$ 1.094,84		
SEDOP	50729	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca	M³	3,100	R\$ 2.359,68	R\$ 7.315,01		
SEDOP	60046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	M²	11,000	R\$ 55,80	R\$ 613,80		
SEDOP	60212	Elemento vazado 1/2 tijolo 15x15x10cm	M²	2,000	R\$ 103,94	R\$ 207,88		
SEDOP	80314	Aplicação de Igel S sobre conc./alv. (3 demãos)	M²	8,000	R\$ 25,09	R\$ 200,72		
SEDOP	90068	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)	M²	1,300	R\$ 256,14	R\$ 332,98		
SEDOP	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	M²	22,000	R\$ 9,04	R\$ 198,88		
SEDOP	110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	M²	22,000	R\$ 36,69	R\$ 807,18		
SEDOP	130111	Camada impermeabilizadora e=10cm c/pedra preta (incl. Sika 1)	M²	4,000	R\$ 47,83	R\$ 191,32		
SEDOP	130113	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	M²	4,000	R\$ 40,45	R\$ 161,80		
SEDOP	130492	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	M²	5,000	R\$ 85,93	R\$ 429,65		
SEDOP	150124	PVA interna sem superf. preparada	M²	13,000	R\$ 11,06	R\$ 143,78		
SEDOP	150125	PVA externa sem superf. preparada	M²	38,000	R\$ 12,27	R\$ 466,26		
SEDOP	150491	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	M²	1,300	R\$ 43,16	R\$ 56,11		
TOTAL SEM BDI							R\$ 13.993,79	

250670		Reservatório elevado em concreto armado cap.=10.000ts-h=9m			UND.:		m²	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Quant.	Valor	Total		
SEDOP	D00303	Tampa em ch. fo. go. 3/16"	M	1,000	R\$ 468,59	R\$ 468,59		
SEDOP	10009	Locação da obra a trena	M³	14,000	R\$ 4,26	R\$ 59,64		
SEDOP	30010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	M³	6,700	R\$ 43,08	R\$ 288,64		
SEDOP	30254	Reaterro compactado	M³	3,800	R\$ 46,40	R\$ 176,32		
SEDOP	40257	Lastro de concreto magro c/ seixo	M³	0,280	R\$ 511,61	R\$ 143,25		
SEDOP	50036	Forma c/ madeira branca	M²	110,000	R\$ 84,76	R\$ 9.323,60		
SEDOP	50037	Desforma	M²	110,000	R\$ 4,31	R\$ 474,10		
SEDOP	50038	Armação p/ concreto	KG	442,000	R\$ 8,50	R\$ 3.757,00		
SEDOP	50258	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. Branca	M³	9,000	R\$ 579,03	R\$ 5.211,27		
SEDOP	60046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	M²	15,000	R\$ 55,80	R\$ 837,00		
SEDOP	60212	Elemento vazado 1/2 tijolo 15x15x10cm	M²	6,000	R\$ 103,94	R\$ 623,64		
SEDOP	80272	Impermeabilização de reservatórios (Igel S + Sika 1)	M²	28,000	R\$ 74,33	R\$ 2.081,24		
SEDOP	90068	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)	M²	1,500	R\$ 256,14	R\$ 384,21		
SEDOP	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	M²	155,000	R\$ 9,04	R\$ 1.401,20		
SEDOP	110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	M²	155,000	R\$ 36,69	R\$ 5.686,95		
SEDOP	130111	Camada impermeabilizadora e=10cm c/pedra preta (incl. Sika 1)	M²	6,300	R\$ 47,83	R\$ 301,33		
SEDOP	130233	Cimentado liso c/ junta plastica	M²	6,300	R\$ 47,01	R\$ 296,16		
SEDOP	130492	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	M²	6,800	R\$ 85,93	R\$ 567,14		
SEDOP	150124	PVA interna sem superf. preparada	M²	27,000	R\$ 11,06	R\$ 298,62		
SEDOP	150125	PVA externa sem superf. preparada	M²	112,000	R\$ 12,27	R\$ 1.374,24		
SEDOP	150491	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	M²	5,000	R\$ 43,16	R\$ 215,80		
SEDOP	170081	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	Pt	2,000	R\$ 184,48	R\$ 368,96		
SEDOP	170332	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	Und.	1,000	R\$ 12,77	R\$ 12,77		
SEDOP	170339	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	Und.	1,000	R\$ 16,39	R\$ 16,39		
SEDOP	170514	Luminaria c/ 1 lamp. fluorescente 16W (sem fiação)	Und.	1,000	R\$ 62,17	R\$ 62,17		
SEDOP	240617	Escada de marinho s/ proteção	M²	9,000	R\$ 391,11	R\$ 3.519,99		
TOTAL SEM BDI							R\$ 37.950,22	

180838 RESERVATÓRIO EM FIBRA DE VIDRO 10.000 L					UND.:	m³
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Quant.	Valor	Total
SEDOP	H00186	Flange de aço galvanizado - 50mm	Und.	4,0000	R\$ 28,53	R\$ 114,12
SEDOP	H00184	Flange de aço galvanizado - 20mm	Und.	2,0000	R\$ 9,92	R\$ 19,84
SEDOP	H00320	Reservatório em fibra de vidro cap=10.000 L	Und.	1,0000	R\$ 3.663,39	R\$ 3.663,39
SEDOP	D00224	Viga de peroba 6x16cm	M	5,0000	R\$ 237,35	R\$ 1.186,75
SEDOP	H00185	Flange de aço galvanizado - 25mm	Und.	2,0000	R\$ 13,55	R\$ 27,10
SEDOP	H00055	Fita de vedacao	M	3,0000	R\$ 0,18	R\$ 0,54
SEDOP	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	6,0000	R\$ 14,01	R\$ 84,06
SEDOP	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	6,0000	R\$ 17,61	R\$ 105,66
TOTAL SEM BDI						R\$ 5.201,46

030675 Escavação mecanizada					UND.:	0
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Quant.	Valor	Total
SEDOP	M00004	Pá carregadeira c/ retroescavadeira	HP	0,0390	R\$ 208,26	R\$ 8,12
SEDOP	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0390	R\$ 14,36	R\$ 0,56
TOTAL SEM BDI						R\$ 8,68

040026 Baldrame em conc.ciclópico c/pedra preta incl.forma					UND.:	m
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Quant.	Valor	Total
SEDOP	50036	Forma c/ madeira branca	M³	6,0000	R\$ 84,76	R\$ 508,56
SEDOP	50037	Desforma	M³	6,0000	R\$ 4,31	R\$ 25,86
SEDOP	50196	Concreto ciclópico c/ pedra preta	M³	1,0000	R\$ 470,32	R\$ 470,32
TOTAL SEM BDI						R\$ 1.004,74

MA

95952 EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, FCK =25 MPA						
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Quant.	UND.: Valor	un Total
INSUMO	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICIO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1030000	R\$ 422,05	R\$ 465,52
COMPOSICAO	92414	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	0,8400000	R\$ 92,45	R\$ 77,65
COMPOSICAO	92426	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	2,7400000	R\$ 41,85	R\$ 114,66
COMPOSICAO	92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	0,5700000	R\$ 116,97	R\$ 66,67
COMPOSICAO	92463	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	1,8700000	R\$ 72,72	R\$ 135,98
COMPOSICAO	92509	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	0,4700000	R\$ 38,10	R\$ 17,90
COMPOSICAO	92521	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	1,6100000	R\$ 19,52	R\$ 31,42
COMPOSICAO	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	7,1300000	R\$ 9,11	R\$ 64,95
COMPOSICAO	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	5,8300000	R\$ 8,33	R\$ 48,56
COMPOSICAO	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	0,0900000	R\$ 7,66	R\$ 0,68
COMPOSICAO	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	16,4900000	R\$ 6,77	R\$ 111,63
COMPOSICAO	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	10,5300000	R\$ 5,65	R\$ 59,49
COMPOSICAO	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	3,8500000	R\$ 5,31	R\$ 20,44
COMPOSICAO	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	0,4300000	R\$ 5,89	R\$ 2,53
COMPOSICAO	92766	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	0,8200000	R\$ 5,73	R\$ 4,69
COMPOSICAO	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	0,8300000	R\$ 8,08	R\$ 6,70
COMPOSICAO	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	8,4700000	R\$ 7,55	R\$ 63,94
COMPOSICAO	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	10,7800000	R\$ 7,07	R\$ 76,21
COMPOSICAO	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M3	1,0000000	R\$ 24,40	R\$ 24,40
COMPOSICAO	95941	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017	M2	0,2100000	R\$ 105,26	R\$ 22,10
COMPOSICAO	95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 01/2017	KG	0,5100000	R\$ 12,16	R\$ 6,20
COMPOSICAO	95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 01/2017	KG	0,6200000	R\$ 9,62	R\$ 5,96
COMPOSICAO	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	0,3300000	R\$ 65,77	R\$ 21,70
COMPOSICAO	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	0,2300000	R\$ 11,08	R\$ 2,54
COMPOSICAO	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	0,1600000	R\$ 9,84	R\$ 1,57
COMPOSICAO	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	1,0000000	R\$ 7,69	R\$ 7,69
TOTAL SEM BDI						R\$ 1.461,78

87477		ALVENARIA DE VEDAÇÃO BLOCO CERAMICO			UND.:	un
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Quant.	Valor	Total
INSUMO	34557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,4200000	R\$ 1,50	R\$ 0,63
INSUMO	37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACA0 DIRETA)	CENTO	0,0050000	R\$ 28,05	R\$ 0,14
INSUMO	37592	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	UN	13,3500000	R\$ 1,14	R\$ 15,21
COMPOSICAO	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,0104000	R\$ 499,82	R\$ 5,19
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4800000	R\$ 18,02	R\$ 8,64
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2400000	R\$ 14,36	R\$ 3,44
TOTAL SEM BDI						R\$ 33,25

87874		CHAPISCO TRAÇO 1:4			UND.:	un
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Quant.	Valor	Total
COMPOSICAO	87325	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,0015000	R\$ 2.507,72	R\$ 3,76
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0420000	R\$ 18,02	R\$ 0,75
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0042000	R\$ 14,36	R\$ 0,06
TOTAL SEM BDI						R\$ 4,57

87553		EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8			UND.:	un
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Quant.	Valor	Total
COMPOSICAO	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,0213000	R\$ 499,82	R\$ 10,64
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	R\$ 18,02	R\$ 3,60
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0740000	R\$ 14,36	R\$ 1,06
TOTAL SEM BDI						R\$ 15,30

88476		CONTRAPISO ECONTRAPISO AUTONIVELANTE, ESPESURA 2CM.			UND.:	un
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Quant.	Valor	Total
INSUMO	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,2000000	R\$ 11,60	R\$ 2,32
INSUMO	38546	ARGAMASSA USINADA AUTOADENSÁVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, INCLUI BOMBEAMENTO	M3	0,0312000	R\$ 478,76	R\$ 14,93
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1130000	R\$ 18,02	R\$ 2,03
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0361000	R\$ 14,36	R\$ 0,51
TOTAL SEM BDI						R\$ 19,79

93390 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS DE DIMENSÕES 35X35 CM						
UNDA	UNDA	UNDA	UNDA	UNDA	UNDA	UNDA
UNDA	UNDA	UNDA	UNDA	UNDA	UNDA	UNDA
UNDA	UNDA	UNDA	UNDA	UNDA	UNDA	UNDA
INSUMO	1297	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL A 3. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0600000	R\$ 19,28	R\$ 20,43
INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,8600000	R\$ 0,65	R\$ 3,15
INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,2400000	R\$ 4,13	
COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4300000	R\$ 19,08	R\$ 8,20
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	R\$ 14,36	R\$ 2,87
TOTAL SEM BDI						R\$ 34,65

93395 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES DE DIMENSÕES 20X20 CM						
UNDA	UNDA	UNDA	UNDA	UNDA	UNDA	UNDA
UNDA	UNDA	UNDA	UNDA	UNDA	UNDA	UNDA
UNDA	UNDA	UNDA	UNDA	UNDA	UNDA	UNDA
INSUMO	533	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0600000	R\$ 13,98	R\$ 14,81
INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,8600000	R\$ 0,65	R\$ 3,15
INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,4200000	R\$ 4,13	R\$ 1,73
COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000000	R\$ 19,08	R\$ 13,35
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3700000	R\$ 14,36	R\$ 5,31
TOTAL SEM BDI						R\$ 38,35

151284 ACRÍLICA SEMI-BRILHO C/ MASSA E SELADOR - INTERNA E EXTERNA						
UNDA	UNDA	UNDA	UNDA	UNDA	UNDA	UNDA
UNDA	UNDA	UNDA	UNDA	UNDA	UNDA	UNDA
UNDA	UNDA	UNDA	UNDA	UNDA	UNDA	UNDA
SEDOP	P00022	Massa acrílica	GL	0,11	R\$ 38,50	R\$ 4,24
SEDOP	P00007	Lixa para parede	Und.	0,50	R\$ 0,75	R\$ 0,38
SEDOP	P00028	Líquido selador acrílico	GL	0,05	R\$ 32,00	R\$ 1,60
SEDOP	P00049	Acrílica semi brilho	GL	0,08	R\$ 121,55	R\$ 9,72
SEDOP	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70	R\$ 19,14	R\$ 13,40
SEDOP	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55	R\$ 14,36	R\$ 7,90
TOTAL SEM BDI						R\$ 37,24

170081 PONTO DE LUZ / FORÇA (C/TUBUL., CX. E FIAÇÃO) ATE 200W						
UNDA	UNDA	UNDA	UNDA	UNDA	UNDA	UNDA
UNDA	UNDA	UNDA	UNDA	UNDA	UNDA	UNDA
UNDA	UNDA	UNDA	UNDA	UNDA	UNDA	UNDA
SEDOP	E00012	Eletroduto em PVC de 1/2"	M	3,00	R\$ 2,02	R\$ 6,06
SEDOP	E00034	Arruela de 1/2"	Und.	2,00	R\$ 0,53	R\$ 1,06
SEDOP	E00008	Cabo de cobre 2,5mm2 -750V	M	9,00	R\$ 1,25	R\$ 11,25
SEDOP	E00033	Bucha de 1/2"	Und.	2,00	R\$ 0,63	R\$ 1,26
SEDOP	E00019	Caixa de derivação 4"x2"- Plástica	Und.	1,00	R\$ 1,25	R\$ 1,25
SEDOP	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	5,00	R\$ 14,54	R\$ 72,70
SEDOP	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00	R\$ 18,18	R\$ 90,90
TOTAL SEM BDI						R\$ 184,48

170514 LUMINARIA C/ 1 LAMP. FLUORESCENTE 16W (SEM FIAÇÃO)						
UNDA	UNDA	UNDA	UNDA	UNDA	UNDA	UNDA
UNDA	UNDA	UNDA	UNDA	UNDA	UNDA	UNDA
UNDA	UNDA	UNDA	UNDA	UNDA	UNDA	UNDA
SEDOP	E00028	Luminária completa c/lâmp.fluor.1x16W - FCB	Und.	1,00	R\$ 36,00	R\$ 36,00
SEDOP	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,80	R\$ 14,54	R\$ 11,63
SEDOP	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80	R\$ 18,18	R\$ 14,54
TOTAL SEM BDI						R\$ 62,17

12/11

191519		TORNEIRA DE METAL CROMADA BICA MÓVEL P/ PIA/TANQUE			UND.:	un
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Quant.	Valor	Total
SEDOP	H00541	Torneira de metal cromada bica móvel p/ pia/tanque	Und.	1,00	R\$ 74,97	R\$ 74,97
SEDOP	H00055	Fita de vedacao	M	0,60	R\$ 0,18	R\$ 0,11
SEDOP	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,50	R\$ 14,01	R\$ 7,01
SEDOP	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,50	R\$ 17,61	R\$ 8,81
TOTAL SEM BDI						R\$ 90,90

180299		PONTO DE AGUA (INCL. TUBOS E CONEXOES)			UND.:	un
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Quant.	Valor	Total
SEDOP	H00079	Te em PVC 3/4" x 3/4" (LH)	Und.	0,75	R\$ 3,30	R\$ 2,48
SEDOP	H00078	Tubo em PVC 3/4" (LH)	M3	9	R\$ 5,43	R\$ 48,87
SEDOP	H00082	Adaptador curto em PVC 3/4" (LH)	Und.	1	R\$ 0,79	R\$ 0,79
SEDOP	H00080	Cotovelo em PVC 3/4" x 3/4" (LH)	Und.	2	R\$ 2,67	R\$ 5,34
SEDOP	H00075	Adaptador curto em PVC 1 1/2" (LH)	Und.	0,75	R\$ 4,00	R\$ 3,00
SEDOP	H00074	Tubo em PVC 1 1/2" (LH)	M	3	R\$ 22,60	R\$ 67,80
SEDOP	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	8	R\$ 14,01	R\$ 112,08
SEDOP	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	6	R\$ 17,61	R\$ 105,66
TOTAL SEM BDI						R\$ 346,02

180299		PONTO DE ESGOTO (INCL. TUBOS, CONEXOES,CX. E			UND.:	un
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Quant.	Valor	Total
SEDOP	180214	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)	Und.	0,4	R\$ 295,90	R\$ 118,36
TOTAL SEM BDI						R\$ 118,36

130495		GRANITO PRETO E=2CM			UND.:	un
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Quant.	Valor	Total
SEDOP	D00345	Argamassa AC-III	Und.	5	R\$ 1,92	R\$ 9,60
SEDOP	D00079	Rejunte (p/ ceramica)	M3	1,2	R\$ 3,99	R\$ 4,79
SEDOP	A00029	Granito p/ piso e=2cm (preto)	Und.	1,02	R\$ 390,00	R\$ 397,80
SEDOP	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Und.	1,5	R\$ 18,03	R\$ 27,05
SEDOP	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Und.	1,5	R\$ 14,36	R\$ 21,54
TOTAL SEM BDI						R\$ 460,78

CPU 04		Filtro De Água Central 1000l/h Aço Inoxidável			UND.:	m
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Quant.	Valor	Total
MERCADO		Filtro De Água Central 1000l/h Aço Inoxidável	Und.	1,0000	R\$ 1.260,00	R\$ 1.260,00
SEDOP	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,5000	R\$ 14,01	R\$ 7,01
SEDOP	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$ 18,18	R\$ 9,09
SEDOP	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	1,0000	R\$ 17,61	R\$ 17,61
TOTAL SEM BDI						R\$ 1.293,71

270220		LIMPEZA GERAL E ENTREGA DA OBRA			UND.:	m
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Quant.	Valor	Total
SEDOP	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3147	R\$ 14,36	R\$ 4,51
TOTAL SEM BDI						R\$ 4,51

130495		0,00			UND.:	m
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Quant.	Valor	Total
SEDOP	D00142	Placa de inauguração em aço/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	Und.	1	R\$ 800,00	R\$ 800,00
SEDOP	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS	H	0,5	R\$ 14,38	R\$ 7,19
SEDOP	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 18,03	R\$ 9,02
TOTAL SEM BDI						R\$ 816,21