



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: CONSTRUÇÃO DA E.M.E.F. Dr. ÁLVARO ADOLFO
ENDEREÇO: SEDE - VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENGº JEFFERSON MORAIS

DATA: 17/11/2021

SEDOP 2021/09 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA 027.01 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QNT	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES:								R\$ 79.447,55
1.1	011340	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	SEDOP	M2	6,00	R\$ 173,64	R\$ 52,09	R\$ 225,73	R\$ 1.354,38
1.2	010008	Limpeza do terreno	SEDOP	M2	661,00	R\$ 1,81	R\$ 0,54	R\$ 2,35	R\$ 1.553,35
1.3	010767	Barracão de madeira (incl. instalações)	SEDOP	M2	18,00	R\$ 510,96	R\$ 153,29	R\$ 664,25	R\$ 11.966,50
1.4	010003	Tapume c/ chapa de madeirite=10mm (h=2,20m)	SEDOP	M2	125,07	R\$ 83,74	R\$ 26,12	R\$ 108,86	R\$ 13.615,12
1.5	011329	Furo de sondagem - até 15m	SEDOP	UN	4,00	R\$ 1.475,00	R\$ 442,50	R\$ 1.917,50	R\$ 7.670,00
1.6	010009	Locação da obra a trena	SEDOP	M2	1.201,00	R\$ 4,46	R\$ 1,34	R\$ 5,80	R\$ 6.965,80
1.7	011450	Aluguel de andaime metálico tipo fachadeiro (incluindo montagem e desmontagem)	SEDOP	M²/Ma	1.657,50	R\$ 16,86	R\$ 5,06	R\$ 21,92	R\$ 36.332,40
2	MOVIMENTO DE TERRA:								R\$ 8.464,12
2.1	030010	Escavação manual ate 1,50m de profundidade	SEDOP	M3	84,00	R\$ 45,18	R\$ 13,55	R\$ 58,73	R\$ 4.933,32
2.2	030254	Reaterro compactado	SEDOP	M3	56,00	R\$ 48,50	R\$ 14,55	R\$ 63,05	R\$ 3.530,80
3	INDAÇÕES:								R\$ 172.548,05
3.1	SAPATAS:								
3.2	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 08/2017	SINAPI	M3	2,80	R\$ 545,57	R\$ 163,67	R\$ 709,24	R\$ 1.985,87
3.3	050766	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	M3	28,00	R\$ 2.997,84	R\$ 899,29	R\$ 3.896,93	R\$ 109.114,04
3.4	BALDRAME:								
3.5	040284	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	SEDOP	M3	19,10	R\$ 2.474,75	R\$ 742,43	R\$ 3.217,18	R\$ 61.448,14
4	ESTRUTURA:								R\$ 453.714,85
4.1	PILARES:								
4.2	051286	Concreto armado FCK=30MPa c/ forma madeira branca (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	M3	27,87	R\$ 3.023,10	R\$ 906,93	R\$ 3.930,03	R\$ 108.743,93
4.3	VIGAS:								
4.4	051286	Concreto armado FCK=30MPa c/ forma madeira branca (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	M3	51,19	R\$ 3.023,10	R\$ 906,93	R\$ 3.930,03	R\$ 201.178,24
4.5	LAJE:								
4.6	050771	Laje pré-moldada treliçada (incl. capiameto)	SEDOP	M2	540,00	R\$ 127,06	R\$ 38,12	R\$ 165,18	R\$ 89.197,20
4.7	ESCADAS:								
4.8	95969	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESCADA EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO. FCK = 25 MPa. AF 02/2017	SINAPI	M3	1,84	R\$ 2.927,84	R\$ 878,35	R\$ 3.806,19	R\$ 7.384,01
4.9	RESERVATÓRIO:								
4.10	051286	Concreto armado FCK=30MPa c/ forma madeira branca (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	M3	7,90	R\$ 3.023,10	R\$ 906,93	R\$ 3.930,03	R\$ 31.047,24
4.11	VERGAS E CONTRAVERGAS:								
4.12	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	SINAPI	M	4,80	R\$ 73,30	R\$ 21,99	R\$ 95,29	R\$ 457,39
4.13	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	SINAPI	M	60,50	R\$ 82,45	R\$ 24,74	R\$ 107,19	R\$ 6.485,00
4.14	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	19,20	R\$ 72,51	R\$ 21,75	R\$ 94,26	R\$ 1.809,79
4.15	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	4,80	R\$ 76,43	R\$ 22,93	R\$ 99,36	R\$ 476,93
4.16	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	SINAPI	M	60,50	R\$ 88,18	R\$ 26,45	R\$ 114,63	R\$ 6.935,12
5	PAREDES E PAINÉIS:								R\$ 139.998,50
5.1	060046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	SEDOP	M2	1.625,71	R\$ 63,76	R\$ 19,13	R\$ 82,89	R\$ 134.755,10
5.2	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF 03/2016	SINAPI	M	538,20	R\$ 5,45	R\$ 1,64	R\$ 7,09	R\$ 3.815,84
5.3	060813	Divisória em granito cinza - incl. ferrag. de fixação	SEDOP	M2	1,82	R\$ 571,94	R\$ 171,58	R\$ 743,52	R\$ 1.427,56
6	COBERTURA:								R\$ 149.669,00
6.1	100362	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	16,00	R\$ 2.206,45	R\$ 661,94	R\$ 2.868,39	R\$ 45.894,24
6.2	070051	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç. aparelhada	SEDOP	M2	460,80	R\$ 94,11	R\$ 28,23	R\$ 122,34	R\$ 56.374,27
6.3	94445	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	460,80	R\$ 34,96	R\$ 10,49	R\$ 45,45	R\$ 20.943,36
6.4	070287	Cumeleira de barro	SEDOP	M	69,60	R\$ 17,56	R\$ 5,27	R\$ 22,83	R\$ 1.588,97
6.5	070277	Calha em chapa galvanizada	SEDOP	M	139,20	R\$ 72,07	R\$ 21,62	R\$ 93,69	R\$ 13.041,65
6.6	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	12,00	R\$ 53,12	R\$ 15,94	R\$ 69,06	R\$ 828,72
6.7	070294	Rincão em chapa galvanizada - l=1,0m	SEDOP	M	17,00	R\$ 50,62	R\$ 15,19	R\$ 65,81	R\$ 1.118,77
6.8	S08637	Chapim/pingadeira de concreto pré-moldado	ORSE	m	139,20	R\$ 54,59	R\$ 16,38	R\$ 70,97	R\$ 9.879,02
7	IMPERMEABILIZAÇÕES/TRATAMENTOS:								R\$ 40.272,70
7.1	080293	Impermeabilização para baldrame	SEDOP	M2	179,10	R\$ 61,28	R\$ 18,38	R\$ 79,66	R\$ 14.267,11
7.2	080151	Impermeabilização de lajes e calhas	SEDOP	M2	27,84	R\$ 113,50	R\$ 34,05	R\$ 147,55	R\$ 4.107,79
7.3	080272	Impermeabilização de reservatórios	SEDOP	M2	47,20	R\$ 84,27	R\$ 25,28	R\$ 109,55	R\$ 5.170,76
7.4	080300	Imunização para madeira	SEDOP	M2	460,80	R\$ 5,66	R\$ 1,70	R\$ 7,36	R\$ 3.391,49



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: CONSTRUÇÃO DA E.M.E.F. Dr. ÁLVARO ADOLFO
ENDEREÇO: SEDE - VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENGº JEFFERSON MORAIS

DATA: 17/11/2021

ORSE 2021/09

SEDOP 2021/09 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA 027.01 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QNT	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
7.5	080783	Manta para sub cobertura e= 5mm	SEDOP	M2	460,80	R\$ 22,26	R\$ 6,68	R\$ 28,94	R\$ 13.335,55
8	ESQUADRIAS:								R\$ 62.244,96
8.1	MADEIRA:								
8.2	CP-90843/001	Porta de madeira com visor para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 80x210cm, espessura 3,5cm; com veneziana 0,50x0,40m; incluso dobradiças, batentes e fechadura	PRÓPRIA	UN	14,00	R\$ 807,98	R\$ 242,39	R\$ 1.050,37	R\$ 14.705,18
8.3	90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	5,00	R\$ 715,72	R\$ 214,72	R\$ 930,44	R\$ 4.652,20
8.4	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	4,00	R\$ 757,80	R\$ 227,34	R\$ 985,14	R\$ 3.940,56
8.5	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00	R\$ 821,17	R\$ 246,35	R\$ 1.067,52	R\$ 1.067,52
8	LUMÍNIO:								
8.7	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	10,08	R\$ 532,88	R\$ 159,86	R\$ 692,74	R\$ 6.982,82
8.8	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	61,10	R\$ 264,56	R\$ 79,37	R\$ 343,93	R\$ 21.014,12
8.9	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,48	R\$ 388,50	R\$ 115,95	R\$ 504,45	R\$ 241,18
8.10	FERRO:								
8.11	090070	Porta de aço-esteira de enrolar c ferr. (incl. pint. anti-corrosiva)	SEDOP	M2	4,50	R\$ 440,25	R\$ 132,08	R\$ 572,33	R\$ 2.575,49
8.12	VIDRO:								
8.13	102184	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 100X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.808,92	R\$ 542,68	R\$ 2.351,60	R\$ 2.351,60
8.14	102185	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 100X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 3.626,38	R\$ 1.087,91	R\$ 4.714,29	R\$ 4.714,29
9	VIDROS:								R\$ 234.741,84
9.1	C2225	PERFIS ESTRUTURAIS ESP = 50mm, PARA REVESTIMENTO DE FACHADA EM CHAPAS	SEINFRA	M2	120,50	R\$ 126,23	R\$ 37,87	R\$ 164,10	R\$ 19.774,05
9.2	102176	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 8 MM (4+4), ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	SINAPI	M2	120,50	R\$ 910,33	R\$ 273,10	R\$ 1.183,43	R\$ 142.603,32
9.3	99841	GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	SINAPI	M	49,00	R\$ 1.092,57	R\$ 327,77	R\$ 1.420,34	R\$ 69.596,66
9.4	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	4,72	R\$ 451,08	R\$ 135,32	R\$ 586,40	R\$ 2.767,81
10	REVESTIMENTOS:								R\$ 255.753,90
10.1	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	M2	3.251,42	R\$ 9,63	R\$ 2,89	R\$ 12,52	R\$ 40.707,78
10.2	87886	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M2	540,00	R\$ 18,09	R\$ 5,43	R\$ 23,52	R\$ 12.700,80
10.3	110762	Emboço com argamassa 1:6 Adit. Plast.	SEDOP	M2	3.251,42	R\$ 33,50	R\$ 10,05	R\$ 43,55	R\$ 141.599,34
10.4	C2116	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	540,00	R\$ 26,32	R\$ 7,90	R\$ 34,22	R\$ 18.478,80
10.5	110644	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	SEDOP	M2	259,20	R\$ 69,07	R\$ 20,72	R\$ 89,79	R\$ 23.273,57
10.6	RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS:								
10.7	120481	Peitoril em mármore branco e=2cm	SEDOP	M2	11,11	R\$ 449,08	R\$ 134,72	R\$ 583,80	R\$ 6.486,02
10.8	120165	Soleira em mármore branco e=2cm	SEDOP	M2	2,86	R\$ 455,08	R\$ 136,52	R\$ 591,60	R\$ 1.703,81
10.9	120164	Rodape cerâmico h=8cm	SEDOP	M	513,00	R\$ 16,20	R\$ 4,86	R\$ 21,06	R\$ 10.803,78
11	PISOS:								R\$ 201.878,44
11.1	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	1.088,50	R\$ 34,20	R\$ 10,26	R\$ 44,46	R\$ 48.394,71
11.2	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	626,00	R\$ 97,42	R\$ 29,23	R\$ 126,65	R\$ 79.282,90
11.3	101091	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS. AF_05/2020	SINAPI	M2	354,50	R\$ 114,22	R\$ 34,27	R\$ 148,49	R\$ 52.639,71
11.4	101745	PISO TÊXTIL (CARPETE) EM MANTA (ROLO) E = 9 A 10 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	108,00	R\$ 153,57	R\$ 46,07	R\$ 199,64	R\$ 21.561,12
12	FORROS:								R\$ 60.798,60
12.1	96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	SINAPI	M2	540,00	R\$ 86,61	R\$ 25,98	R\$ 112,59	R\$ 60.798,60
13	PINTURAS:								R\$ 162.021,74
13.1	151284	Acrílica semi-brilho c/ massa e selador - interna e externa	SEDOP	M2	2.992,22	R\$ 40,19	R\$ 12,06	R\$ 52,25	R\$ 156.343,50
13.2	150302	Esmalte s/ ferro (superf. lisa)	SEDOP	M2	48,00	R\$ 33,39	R\$ 10,02	R\$ 43,41	R\$ 2.083,68
13.3	150134	Esmalte sobre madeira c/ massa e selador	SEDOP	M2	75,20	R\$ 36,77	R\$ 11,03	R\$ 47,80	R\$ 3.594,56
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:								R\$ 271.253,29
14.1	QUADROS E CAIXAS:								
14.2	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 618,37	R\$ 185,51	R\$ 803,88	R\$ 1.607,76



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: CONSTRUÇÃO DA E.M.E.F. Dr. ÁLVARO ADOLFO
ENDEREÇO: SEDE - VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENGº JEFFERSON MORAIS

DATA: 17/11/2021

ORSE 2021/09

SEDOP 2021/09 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA 027.01 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QNT	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
14.3	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 649,19	R\$ 194,76	R\$ 843,95	R\$ 843,95
14.4	170878	Caixa de passagem em alumínio 200x200x115mm	SEDOP	UN	1,00	R\$ 126,73	R\$ 38,02	R\$ 164,75	R\$ 164,75
14.5	180414	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. concreto	SEDOP	UN	8,00	R\$ 169,47	R\$ 50,84	R\$ 220,31	R\$ 1.762,48
14.6	180678	Caixa em alvenaria de 60x60x60cm c/ tpo. concreto	SEDOP	UN	3,00	R\$ 462,11	R\$ 144,63	R\$ 626,74	R\$ 1.880,22
14.7	DISJUNTOR:								
14.8	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	23,00	R\$ 10,29	R\$ 3,09	R\$ 13,38	R\$ 307,74
14.9	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 11,53	R\$ 3,46	R\$ 14,99	R\$ 74,95
14.10	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	11,00	R\$ 52,28	R\$ 15,68	R\$ 67,96	R\$ 747,56
14.11	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 53,13	R\$ 15,94	R\$ 69,07	R\$ 138,14
14.12	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	16,00	R\$ 54,76	R\$ 16,43	R\$ 71,19	R\$ 1.139,04
14.13	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 56,76	R\$ 17,03	R\$ 73,79	R\$ 295,16
14.14	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 135,67	R\$ 40,70	R\$ 176,37	R\$ 529,11
14.15	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 380,21	R\$ 114,06	R\$ 494,27	R\$ 494,27
14.16	PONTOS, TOMADAS E INTERRUPTORES:								
14.17	170081	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	SEDOP	Pt	164,00	R\$ 208,14	R\$ 62,44	R\$ 270,58	R\$ 44.375,12
14.18	170701	Ponto de força (tubul., fiação e disjuntor) acima de 200W	SEDOP	Pt	26,00	R\$ 462,39	R\$ 138,72	R\$ 601,11	R\$ 15.628,86
14.19	170332	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	SEDOP	UN	15,00	R\$ 13,25	R\$ 3,98	R\$ 17,23	R\$ 258,45
14.20	170338	Interruptor 3 teclas simples (s/fiação)	SEDOP	UN	8,00	R\$ 34,41	R\$ 10,32	R\$ 44,73	R\$ 357,84
14.21	170339	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	SEDOP	UN	15,00	R\$ 17,67	R\$ 5,36	R\$ 23,03	R\$ 348,45
14.22	171522	Tomadas 2 (2P+T) 10A (s/fiação)	SEDOP	UN	30,00	R\$ 34,37	R\$ 10,31	R\$ 44,68	R\$ 1.340,40
14.23	171523	Tomada 2P+T 20A (s/fiação)	SEDOP	UN	18,00	R\$ 22,99	R\$ 6,90	R\$ 29,89	R\$ 538,02
14.24	LUMINÁRIAS:								
14.25	171532	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 18W	SEDOP	UN	62,00	R\$ 317,56	R\$ 95,27	R\$ 412,83	R\$ 25.595,46
14.26	171531	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	SEDOP	UN	18,00	R\$ 212,22	R\$ 63,67	R\$ 275,89	R\$ 4.966,02
14.27	170780	Luminaria de embutir completa c/lamp. fluorescente1x32W	SEDOP	UN	22,00	R\$ 285,26	R\$ 85,58	R\$ 370,84	R\$ 8.158,48
14.28	97601	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 297,60	R\$ 89,28	R\$ 386,88	R\$ 1.547,52
14.29	100619	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = 2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	8,00	R\$ 526,96	R\$ 158,09	R\$ 685,05	R\$ 5.480,40
14.30	97591	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 96,71	R\$ 29,01	R\$ 125,72	R\$ 1.005,76
14.31	170967	Reator lâmp fluoresc 2x20W partida rápida	SEDOP	UN	8,00	R\$ 62,03	R\$ 18,61	R\$ 80,64	R\$ 645,12
14.3	RESSÓRIOS:								
14.33	171144	Base para relé fotoelétrico	SEDOP	UN	3,00	R\$ 21,21	R\$ 6,36	R\$ 27,57	R\$ 82,71
14.34	171059	Relé fotoelétrico	SEDOP	UN	3,00	R\$ 71,76	R\$ 21,53	R\$ 93,29	R\$ 279,87
14.35	ALIMENTAÇÃO, MEDIÇÃO:								
14.36	101508	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.005,18	R\$ 601,55	R\$ 2.606,73	R\$ 2.606,73
14.37	170693	Subestação aérea c/ transformador 75 KVA (incl.poste, acessórios e cabine de medição)	SEDOP	UN	1,00	R\$ 35.449,15	R\$ 10.634,75	R\$ 46.083,90	R\$ 46.083,90
14.38	PROTEÇÃO:								
14.39	171034	Proteção contra surto Classe II, 1P, 20KA, 175V	SEDOP	UN	32,00	R\$ 98,76	R\$ 29,63	R\$ 128,39	R\$ 4.108,48
14.40	SPDA:								
14.41	170380	Mastro simples de ferro p/ para-raio (c/ acessórios)	SEDOP	UN	1,00	R\$ 1.084,85	R\$ 325,46	R\$ 1.410,31	R\$ 1.410,31
14.42	170378	Pára-Raio latão cromado tipo Franklin (s/aceess.)	SEDOP	UN	1,00	R\$ 208,67	R\$ 62,60	R\$ 271,27	R\$ 271,27
14.43	171064	Sinaleira duplo com relé fotoelétrico p/ para-raio	SEDOP	UN	1,00	R\$ 283,70	R\$ 85,11	R\$ 368,81	R\$ 368,81
14.44	170381	Cordoalha de cobre nu - seção 35 a 50mm2 - isoladores	SEDOP	M	162,30	R\$ 76,14	R\$ 22,84	R\$ 98,98	R\$ 16.064,45
14.45	170382	Cordoalha de cobre nu - seção 70 a 90mm2 - isoladores	SEDOP	M	302,30	R\$ 128,94	R\$ 38,68	R\$ 167,62	R\$ 50.671,53
14.46	171065	Suporte isolado c/ braçadeira p/ para raio	SEDOP	UN	110,00	R\$ 40,70	R\$ 12,21	R\$ 52,91	R\$ 5.820,10
14.47	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = Ø 3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	12,00	R\$ 44,73	R\$ 13,42	R\$ 58,15	R\$ 697,80
14.48	171165	Haste de Aço cobreada 5/8"x3,0m c/ conector	SEDOP	UN	12,00	R\$ 93,98	R\$ 28,19	R\$ 122,17	R\$ 1.466,04
14.49	INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS E LÓGICA:								
14.50	211197	Quadro telefonico inter de distr. 20x20x12cm	SEDOP	UN	1,00	R\$ 200,49	R\$ 60,15	R\$ 260,64	R\$ 260,64
14.51	210083	Ponto p/ telefone(c/eletróduto,cx.fiação e tomada)	SEDOP	Pt	2,00	R\$ 113,15	R\$ 33,95	R\$ 147,10	R\$ 294,20
14.52	170690	Ponto de logica - UTP (c/ instalação aparente)	SEDOP	Pt	17,00	R\$ 426,75	R\$ 128,03	R\$ 554,78	R\$ 9.431,26



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: CONSTRUÇÃO DA E.M.E.F. Dr. ÁLVARO ADOLFO
ENDEREÇO: SEDE - VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENGº JEFFERSON MORAIS

DATA: 17/11/2021

ORSE 2021/09
SEDOP 2021/09 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA 027.01 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QNT	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
14.53	170682	Ponto elétrico estabilizado (incl. eletr., cx., fiação e tomada)	SEDOP	Pt	10,00	R\$ 466,43	R\$ 139,93	R\$ 606,36	R\$ 6.063,60
14.54	171180	Cabo UTP par trançado 04P 24 AWG Cat 6e	SEDOP	M	182,60	R\$ 5,79	R\$ 1,74	R\$ 7,53	R\$ 1.374,98
14.55	171526	Rack 19" 570mm 36U	SEDOP	UN	1,00	R\$ 2.034,04	R\$ 610,21	R\$ 2.644,25	R\$ 2.644,25
14.56	171185	Switch 24 portas	SEDOP	UN	1,00	R\$ 785,64	R\$ 235,69	R\$ 1.021,33	R\$ 1.021,33
15	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO:								R\$ 204.276,86
15.1	PONTOS:								
15.2	231084	Ponto de dreno p/ split (10m)	SEDOP	Pt	25,00	R\$ 183,51	R\$ 55,05	R\$ 238,56	R\$ 5.964,00
15.3	231085	Ponto de gás p/ split até 30.000 BTU's (10m)	SEDOP	Pt	16,00	R\$ 1.256,78	R\$ 377,03	R\$ 1.633,81	R\$ 26.140,96
15.4	231085	Ponto de gás p/ split até 30.000 BTU's (3m)	SEDOP	Pt	9,00	R\$ 417,70	R\$ 125,31	R\$ 543,01	R\$ 4.887,09
15.5	230262	Ponto p/ar condicionado (tubul., cj. airtop e fiação)	SEDOP	Pt	25,00	R\$ 465,95	R\$ 139,79	R\$ 605,74	R\$ 15.143,50
15.6	APARELHOS:								
15.7	231310	Aparelho Air-Split - 18.000 BTU's - Inverter	SEDOP	UN	2,00	R\$ 3.402,18	R\$ 1.020,65	R\$ 4.422,83	R\$ 8.845,66
15.8	231311	Aparelho Air-Split - 24.000 BTU's - Inverter	SEDOP	UN	19,00	R\$ 4.215,50	R\$ 1.264,65	R\$ 5.480,15	R\$ 104.122,85
15.9	231312	Aparelho Air-Split - 30.000 BTU's - Inverter	SEDOP	UN	4,00	R\$ 7.533,23	R\$ 2.259,97	R\$ 9.793,20	R\$ 39.172,80
16	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS:								R\$ 121.993,80
16.1	HIDRÁULICA:								
16.2	180299	Ponto de água (incl. tubos e conexões)	SEDOP	Pt	43,00	R\$ 432,49	R\$ 129,75	R\$ 562,24	R\$ 24.176,32
16.3	SANITÁRIO:								
16.4	180214	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexões, cx. e ralos)	SEDOP	Pt	41,00	R\$ 340,87	R\$ 102,26	R\$ 443,13	R\$ 18.168,33
16.5	98105	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 629,73	R\$ 188,92	R\$ 818,65	R\$ 818,65
16.6	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 542,33	R\$ 162,70	R\$ 705,03	R\$ 705,03
16.7	97903	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 747,25	R\$ 224,18	R\$ 971,43	R\$ 2.914,29
16.8	180548	Fossa septica em concreto armado - cap=150 pessoas	SEDOP	UN	1,00	R\$ 13.632,00	R\$ 4.089,60	R\$ 17.721,60	R\$ 17.721,60
16.9	98093	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,6 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 10752 L (PARA 103 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 13.384,17	R\$ 4.015,25	R\$ 17.399,42	R\$ 17.399,42
16.10	180540	Sumidouro em alvenaria c/ tpo. em concreto - cap=150 pessoas	SEDOP	UN	2,00	R\$ 6.214,05	R\$ 1.864,22	R\$ 8.078,27	R\$ 16.156,54
16.11	ÁGUAS PLUVIAIS:								
16.12	180592	Condutor em PVC rígido soldável - 100mm	SEDOP	M	96,00	R\$ 54,78	R\$ 16,43	R\$ 71,21	R\$ 6.836,16
16.13	180315	Condutor em PVC rígido soldável 150mm	SEDOP	M	61,50	R\$ 88,22	R\$ 26,47	R\$ 114,69	R\$ 7.053,44
16.14	101802	CAIXA ENTERRADA RETENTORA DE AREIA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,00 X 1,00 X 1,20 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 1.370,59	R\$ 411,18	R\$ 1.781,77	R\$ 3.563,54
16.1	180513	Canaleta em alvenaria (0.30x0.30m) rebocada internamente	SEDOP	M	48,00	R\$ 103,85	R\$ 31,16	R\$ 135,01	R\$ 6.480,48
17	INSTALAÇÕES DE PROTEÇÃO/COMBATE A INCÊNDIO:								R\$ 8.274,80
17.1	201507	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	SEDOP	UN	10,00	R\$ 199,51	R\$ 59,85	R\$ 259,36	R\$ 2.593,60
17.2	241468	Placa de sinalização fotoluminescente	SEDOP	UN	40,00	R\$ 33,15	R\$ 9,95	R\$ 43,10	R\$ 1.724,00
17.3	170978	Luminária c/ lâmp. de emergência	SEDOP	UN	52,00	R\$ 58,54	R\$ 17,56	R\$ 76,10	R\$ 3.957,20
18	APARELHOS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS:								R\$ 22.492,50
18.1	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA. INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	11,00	R\$ 341,34	R\$ 102,40	R\$ 443,74	R\$ 4.881,14
18.2	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 524,19	R\$ 157,26	R\$ 681,45	R\$ 681,45
18.3	100858	MICTORIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÍDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 539,39	R\$ 161,82	R\$ 701,21	R\$ 3.506,05
18.4	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 175,21	R\$ 52,56	R\$ 227,77	R\$ 1.366,62
18.5	93396	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 456,08	R\$ 136,70	R\$ 592,78	R\$ 1.778,25
18.6	190231	Chuveiro cromado	SEDOP	UN	3,00	R\$ 71,69	R\$ 21,51	R\$ 93,20	R\$ 279,60
18.7	190691	Ducha higienica cromada	SEDOP	UN	11,00	R\$ 148,65	R\$ 44,60	R\$ 193,25	R\$ 2.125,75
18.8	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÍDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 98,12	R\$ 29,44	R\$ 127,56	R\$ 765,36
18.9	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÍDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 87,67	R\$ 26,30	R\$ 113,97	R\$ 227,94
18.10	190097	Torneira cromada de 1/2" p/ jardim	SEDOP	UN	3,00	R\$ 68,39	R\$ 20,52	R\$ 88,91	R\$ 266,73
18.11	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	11,00	R\$ 36,99	R\$ 11,10	R\$ 48,09	R\$ 528,99
18.12	190795	Porta toalha de papel - Polipropileno	SEDOP	UN	8,00	R\$ 72,10	R\$ 21,63	R\$ 93,73	R\$ 749,84



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBRA: CONSTRUÇÃO DA E.M.E.F. Dr. ÁLVARO ADOLFO
ENDEREÇO: SEDE - VISEU-PA
PREFEITO: ISAIAS JOSÉ SILVA OLIVEIRA NETO
ELABORAÇÃO: ENGº JEFFERSON MORAIS

DATA: 17/11/2021

ORSE 2021/09
SEDOP 2021/09 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA 027.01 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QNT	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
18.13	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 75,05	R\$ 22,52	R\$ 97,57	R\$ 780,56
18.14	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 266,03	R\$ 79,81	R\$ 345,84	R\$ 345,84
18.15	100864	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 519,99	R\$ 156,00	R\$ 675,99	R\$ 675,99
18.16	93441	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VALVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 723,90	R\$ 217,17	R\$ 941,07	R\$ 941,07
18.17	190636	Cuba aço inox padrão industrial c/ torneira, sifão e valv. (70x70x35cm)	SEDOP	UN	1,00	R\$ 1.993,32	R\$ 596,00	R\$ 2.591,32	R\$ 2.591,32
19	OUTROS ELEMENTOS:								R\$ 288.216,79
19.1	251520	Quadro magnético branco c/ apoio para apagador e pincéis e moldura em alumínio	SEDOP	M2	52,80	R\$ 537,53	R\$ 161,26	R\$ 698,79	R\$ 36.896,11
19.2	240618	Escada de marinho c/ proteção	SEDOP	M	7,00	R\$ 604,12	R\$ 181,24	R\$ 785,36	R\$ 5.497,52
19.3	241320	Grade em ferro p/ canaleta l = 0,40m com articulação	SEDOP	M	48,00	R\$ 190,71	R\$ 57,21	R\$ 247,92	R\$ 11.900,16
19.4	S12932	Poltrona Arena Acustica assento e encosto antipânico estofado tecido poliéster vermelho padrão braço MOB reduzida esq./dir. em PP, fixação no piso, marca Marelli ou similar, inclusive instalação, montagem e frete	ORSE	un	200,00	R\$ 701,45	R\$ 210,44	R\$ 911,89	R\$ 182.378,00
19.5	S12382	Plataforma elevatória Vertical Modelo SMART, p/port. neces. especiais, 02 paradas, dim. cabina 900x1400x1300mm, p/ 01 cadeirante e 01 acompanhante em Aço inox escovado, c/ 01 entrada, vel. 06m/min, percurso 3.0m, da RD Mont Elevadores ou similar	ORSE	un	1,00	R\$ 39.650,00	R\$ 11.895,00	R\$ 51.545,00	R\$ 51.545,00
20	URBANIZAÇÃO:								R\$ 147.518,74
20.1	INTERNA:								
20.2	260188	Mastro em ferro sobre base de concreto-3 un(det.22)	SEDOP	CJ	1,00	R\$ 2.218,11	R\$ 665,43	R\$ 2.883,54	R\$ 2.883,54
20.3	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	148,60	R\$ 186,22	R\$ 55,87	R\$ 242,09	R\$ 35.974,57
20.4	260520	Meio-fio em concreto nas dimensões 0,30m x 0,12m - sem lâmina d'água	SEDOP	M	116,00	R\$ 43,49	R\$ 13,05	R\$ 56,54	R\$ 6.558,64
20.5	260168	Plantio de grama (incl. terra preta)	SEDOP	M2	45,00	R\$ 22,00	R\$ 6,60	R\$ 28,60	R\$ 1.287,00
20.6	130492	Calçada (incl. alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	SEDOP	M2	67,50	R\$ 96,33	R\$ 28,90	R\$ 125,23	R\$ 8.453,03
20.7	250532	Banco em concreto c/2 mod.2,75x0,4m (det.12)	SEDOP	UN	8,00	R\$ 323,68	R\$ 97,10	R\$ 420,78	R\$ 3.366,24
20.8	EXTERNA:								
20.9	260213	Muro em alvenaria,rebocado e pintado 2 faces(h=2.0m)	SEDOP	M	61,50	R\$ 521,30	R\$ 156,39	R\$ 677,69	R\$ 41.677,94
20.10	130492	Calçada (incl. alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca) - Calçadas Laterais	SEDOP	M2	82,62	R\$ 96,33	R\$ 28,90	R\$ 125,23	R\$ 10.346,50
20.11	260728	Bloco de concreto intertravado e=8cm (incl. colchao de areia e rejuntamento)	SEDOP	M2	159,23	R\$ 92,49	R\$ 27,75	R\$ 120,24	R\$ 19.145,82
20.12	260168	Plantio de grama (incl. terra preta)	SEDOP	M2	24,00	R\$ 22,00	R\$ 6,60	R\$ 28,60	R\$ 686,40
20.13	260523	Meio-fio em concreto nas dimensões 0,30m x 0,12m - com lâmina d'água	SEDOP	M	55,85	R\$ 52,98	R\$ 15,89	R\$ 68,87	R\$ 3.846,39
20.14	S12789	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desenhado	ORSE	un	2,00	R\$ 785,85	R\$ 235,76	R\$ 1.021,61	R\$ 2.043,22
20.15	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	SINAPI	M	55,25	R\$ 156,62	R\$ 46,99	R\$ 203,61	R\$ 11.249,45
21	SERVIÇOS FINAIS:								R\$ 12.713,67
21.1	270629	Calafetação de vidros	SEDOP	M2	120,50	R\$ 14,58	R\$ 4,37	R\$ 18,95	R\$ 2.283,48
21.2	270220	Limpeza geral e entrega da obra	SEDOP	M2	1.201,00	R\$ 6,02	R\$ 1,81	R\$ 7,83	R\$ 9.403,83
21.3	241316	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	SEDOP	UN	1,00	R\$ 789,51	R\$ 236,85	R\$ 1.026,36	R\$ 1.026,36
								VALOR BDI TOTAL:	R\$ 715.019,39
								VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 2.383.275,31
								VALOR TOTAL:	R\$ 3.098.294,70
R\$ Três Milhões Noventa e Oito Mil Duzentos e Noventa e Quatro reais e Setenta centavos									

Jefferson Moraes
Engenheiro Civil
CREA-PA: 151740068-6