

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº2021.11.04.1 - Execução de 06(seis) Areninhas Tipo II, campo de 38,00M X 26,00M, com Vestiários no Município DE Horizonte/CE					DATA :	01/12/2021	BDI :	19,21%
DESCRIÇÃO:	Execução de 06(seis) Areninhas Tipo II, campo de 38,00M X 26,00M, com Vestiários					POSTE	VERBA	HORA	DATA INF.
LOCAL:	Município DE Horizonte/CE					SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
CLIENTE:	PM DE HORIZONTE-CE					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.6.1.7	CPMH-02	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	PRÓPRIA	M2	988,00	1,30	1,55	1.284,40	1.531,40
6.6.1.8	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) - BDI = 10,89	SEINFRA	M2	988,00	111,29	123,41	109.954,52	121.929,08
6.6.1.9	C1454	HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO	SEINFRA	M2	988,00	2,98	3,55	2.944,24	3.507,40
6.7	OBRAS DE DRENAGEM								
6.7.1	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	75,60	30,42	36,26	2.299,75	2.741,26
6.7.2	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	108,00	22,64	26,99	2.445,12	2.914,92
6.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
6.8.1	C4988	PROJETOR (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	4,00	2.195,98	2.617,83	8.783,92	10.471,32
6.8.2	C4976	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00	839,18	1.000,39	839,18	1.000,39
6.8.3	CPMH-2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO, EXCLUSIVE POSTE	PRÓPRIA	UN	1,00	710,43	846,90	710,43	846,90
6.8.4	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	307,42	366,48	307,42	366,48
6.8.5	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	2,00	92,64	110,44	185,28	220,88
6.8.6	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	18,20	16,08	19,17	292,66	348,89
6.8.7	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	37,30	28,28	33,71	1.054,84	1.257,38
6.8.8	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	32,30	24,33	29,00	785,86	936,70
6.8.9	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	253,77	302,52	761,31	907,56
6.8.10	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	3,00	38,03	45,34	114,09	136,02
6.8.11	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	103,00	6,34	7,56	653,02	778,68
6.8.12	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	244,00	7,53	8,98	1.837,32	2.191,12
6.8.13	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,50	15,13	18,04	37,83	45,10
6.8.14	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	SEINFRA	M	85,90	2,73	3,25	234,51	279,18
6.8.15	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	85,01	101,34	170,02	202,68
6.8.16	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	177,00	8,86	10,56	1.568,22	1.869,12
6.8.17	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	130,83	155,96	130,83	155,96
6.8.18	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	8,00	21,28	25,37	170,24	202,96
6.8.19	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	4,00	21,28	25,37	85,12	101,48

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.11.04.1 - Execução de 06(seis) Areninhas Tipo II, campo de 38,00M X 26,00M, com Vestiários no Município DE Horizonte/CE				DATA :	01/12/2021	BDI :	19,21%
DESCRIÇÃO:	Execução de 06(seis) Areninhas Tipo II, campo de 38,00M X 26,00M, com Vestiários				POSTO	VERSÃO	HORA	DATA RES.
LOCAL:	Município DE Horizonte/CE				SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78% 71,07%	05/2021
CLIENTE:	PM DE HORIZONTE-CE				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.8.20	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	109,57	130,62	438,28	522,48
6.8.21	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	10,00	160,66	191,52	1.606,60	1.915,20
6.8.22	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	415,56	495,39	415,56	495,39
6.8.23	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	15,77	18,80	31,54	37,60
6.8.24	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	2,00	19,87	23,69	39,74	47,38
6.8.25	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	6,00	7,88	9,39	47,28	56,34
6.8.26	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	6,00	42,48	50,64	254,88	303,84
6.8.27	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	9,50	33,18	39,55	315,21	375,73
6.9	VESTIÁRIO - DEPÓSITO							49.753,00	59.310,09
6.9.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	25,30	6,49	7,74	164,20	195,82
6.9.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	3,63	45,42	54,15	164,87	196,56
6.9.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	3,33	85,59	102,03	285,01	339,76
6.9.4	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	3,63	455,62	543,14	1.653,90	1.971,60
6.9.5	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARGAMASSA EM FERRO	SEINFRA	M3	0,25	693,34	826,53	173,34	206,63
6.9.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	5,00	70,34	83,85	351,70	419,25
6.9.7	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,96	67,65	80,65	64,94	77,42
6.9.8	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	70,96	62,38	74,36	4.426,48	5.276,59
6.9.9	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,11	1.668,52	1.989,04	183,54	218,79
6.9.10	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	15,38	113,02	134,73	1.738,25	2.072,15
6.9.11	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	17,55	154,28	183,92	2.707,61	3.227,80
6.9.12	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	2,17	113,13	134,86	245,49	292,65
6.9.13	C3652	RUFO/ALGUEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM	SEINFRA	M	10,55	139,59	166,41	1.472,67	1.755,63
6.9.14	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	5,85	13,10	15,62	76,64	91,38
6.9.15	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,75	539,87	643,58	404,90	482,69
6.9.16	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	12,54	25,07	29,89	314,38	374,82
6.9.17	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30	SEINFRA	M2	12,54	83,10	99,06	1.042,07	1.242,21



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.11.04.1 - Execução de 06(seis) Areninhas Tipo II, campo de 38,00M X 26,00M, com Vestiários no Município DE Horizonte/CE				DATA :	01/12/2021	BDI :	19,21%
DESCRIÇÃO:	Execução de 06(seis) Areninhas Tipo II, campo de 38,00M X 26,00M, com Vestiários				POSTO	VERSÃO	HORA	DATA REF.
LOCAL:	Município DE Horizonte/CE				SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07%	05/2021
CLIENTE:	PM DE HORIZONTE-CE				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.9.18	C3001	cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	12,54	9,98	11,90	125,15	149,23
6.9.19	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M	1,80	52,64	62,75	94,75	112,95
6.9.20	C2286	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	SEINFRA	M2	131,25	6,53	7,78	857,06	1.021,13
6.9.21	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	56,75	34,17	40,73	1.939,15	2.311,43
6.9.22	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	70,19	35,10	41,84	2.463,67	2.936,75
6.9.23	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	13,11	8,37	9,98	109,73	130,84
6.9.24	C0779	CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO	SEINFRA	M2	13,11	35,69	42,55	467,90	557,83
6.9.25	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	56,75	74,84	89,22	4.247,17	5.063,24
6.9.26	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	56,75	9,98	11,90	566,37	675,33
6.9.27	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M	30,00	24,23	28,88	726,90	866,40
6.9.28	C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	SEINFRA	UN	2,00	377,32	449,80	754,64	899,60
6.9.29	C0032	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,36	239,99	286,09	806,37	961,26
6.9.30	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	6,72	40,55	48,34	272,50	324,84
6.9.31	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	10,74	12,76	15,21	137,04	163,36
6.9.32	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	10,74	25,19	30,03	270,54	322,52
6.9.33	C1817	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	72,56	15,19	18,11	1.102,19	1.314,06
6.9.34	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	UN	2,00	311,62	371,48	623,24	742,96
6.9.35	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACCESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	84,03	100,17	168,06	200,34
6.9.36	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD.P/MC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	66,84	79,68	133,68	159,36
6.9.37	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	2,00	43,77	52,18	87,54	104,36
6.9.38	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	74,23	88,49	148,46	176,98
6.9.39	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	10,51	12,53	21,02	25,06
6.9.40	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	48,28	57,55	96,56	115,10
6.9.41	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	M2	0,70	311,33	371,14	217,93	259,80
6.9.41	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	0,70	311,33	371,14	217,93	259,80



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS N°2021.11.04.1 - Execução de 06(seis) Areninhas Tipo II, campo de 38,00M X 26,00M, com Vestiários no Município DE Horizonte/CE					DATA :	01/12/2021	BDI :	19,21%
DESCRIÇÃO:	Execução de 06(seis) Areninhas Tipo II, campo de 38,00M X 26,00M, com Vestiários					FONTE	VERBAÇÃO	NOVA	DATA REF.
LOCAL:	Município DE Horizonte/CE					SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
CLIENTE:	PM DE HORIZONTE-CE					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.9.42	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	368,36	439,12	736,72	878,24
6.9.43	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	4,00	13,37	15,94	53,48	63,76
6.9.44	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	225,90	269,30	1.807,20	2.154,40
6.9.45	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	206,53	246,20	1.652,24	1.969,60
6.9.46	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	1,00	11,42	13,61	11,42	13,61
6.9.47	CPMH-04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA INAUGURAL DE OBRA EM AÇO INOX ESCOVADO, MEDINDO 50cm X 70cm	PRÓPRIA	UN	1,00	1.588,18	1.893,27	1.588,18	1.893,27
6.9.48	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	15,38	12,00	14,31	184,56	220,09
6.9.49	C0516	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO	SEINFRA	UN	2,00	55,65	66,34	111,30	132,68
6.9.50	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	67,61	80,60	135,22	161,20
6.9.51	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	40,90	48,76	81,80	97,52
6.9.52	C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm	SEINFRA	UN	2,00	61,80	73,67	123,60	147,34
6.9.53	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X80cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	697,28	831,23	1.394,56	1.662,46
6.9.54	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	9,20	29,55	35,23	271,86	324,12
6.9.55	CPMH-4162	FOSSA SEPTICA E FILTRO ANAEROBICO EM ANEIS D=1,50M	PRÓPRIA	UN	1,00	5.225,04	6.228,77	5.225,04	6.228,77
6.9.56	CPMH-2832	SUMIDOURO EM ALVENARIA 2,00 a 4,28M	PRÓPRIA	UN	1,00	4.468,21	5.326,55	4.468,21	5.326,55
6.10	LIMPEZA FINAL							176,15	210,29
6.10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	136,55	1,29	1,54	176,15	210,29
VALOR TOTAL:								2.359.619,75	

Dois Milhões Trezentos e Cinquenta e Nove Mil Seiscentos e Dezenove reais e Setenta e Sels centavos

CONSTRUTORA PLATÔ LTDA
 Antônio Lopes Pinheiro Landim Neto
 Representante Legal / Responsável Técnico
 Engenheiro Civil - CREA/CE: 12.756D
 RG: 930.150.644-50 SSP/CE
 CPF: 456.334.523-72



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS N°2021.11.04.1 - Execução de 06(seis) Areninhas Tipo II, campo de 38,00M X 26,00M, com Vestiários no Município DE Horizonte/CE				DATA :	01/12/2021	BDI :	19,21%
DESCRIÇÃO:	Execução de 06(seis) Areninhas Tipo II, campo de 38,00M X 26,00M, com Vestiários				FORTE	VERBA	HORA	DATA REF.
LOCAL:	Município DE Horizonte/CE				SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07%	05/2021
CLIENTE:	PM DE HORIZONTE-CE				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ARENINHA LOCAL 1	393.269,96	5,20 % 19.544,51	17,07 % 67.009,54	22,18 % 88.086,44	11,14 % 43.790,27	7,93 % 30.835,00	36,48 % 144.004,20	100,00 % 393.269,96
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	14.377,61	4,88 % 701,63	16,81 % 2.416,88	17,06 % 2.452,82	11,09 % 1.594,48	13,19 % 1.896,41	36,97 % 5.315,39	100,00 % 14.377,61
1.2	IMPLANTAÇÕES	10.080,56	100,00 % 10.080,56						100,00 % 10.080,56
1.3	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.762,32	100,00 % 8.762,32						100,00 % 8.762,32
1.4	CALÇADA	16.054,98		60,00 % 9.632,99	40,00 % 6.421,99				100,00 % 16.054,98
1.5	MUROS E FECHAMENTOS	109.919,34		50,00 % 54.959,67	50,00 % 54.959,67				100,00 % 109.919,34
1.6	FORNECIMENTO E INST. DE GRAMA SINTETICA ESPORTIVA P/CAMPO DE	142.825,83			15,00 % 21.423,87	50,00 % 71.411,91		85,00 % 121.401,96	100,00 % 142.825,83
1.7	OBRAS DE DRENAGEM	5.656,18			50,00 % 2.828,09	50,00 % 2.828,09			100,00 % 5.656,18
1.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	26.072,76				60,00 % 15.643,66	20,00 % 5.214,55	20,00 % 5.214,55	100,00 % 26.072,76
1.9	VESTIÁRIO - DEPÓSITO	59.310,09				40,00 % 23.724,04	40,00 % 23.724,04	20,00 % 11.862,01	100,00 % 59.310,09
1.10	LIMPEZA FINAL	210,29						100,00 % 210,29	100,00 % 210,29
2	ARENINHA LOCAL 2	393.269,96	5,20 % 19.544,51	17,07 % 67.009,54	22,18 % 88.086,44	11,14 % 43.790,27	7,93 % 30.835,00	36,48 % 144.004,20	100,00 % 393.269,96
2.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	14.377,61	4,88 % 701,63	16,81 % 2.416,88	17,06 % 2.452,82	11,09 % 1.594,48	13,19 % 1.896,41	36,97 % 5.315,39	100,00 % 14.377,61
2.2	IMPLANTAÇÕES	10.080,56	100,00 % 10.080,56						100,00 % 10.080,56
2.3	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.762,32	100,00 % 8.762,32						100,00 % 8.762,32
2.4	CALÇADA	16.054,98		60,00 % 9.632,99	40,00 % 6.421,99				100,00 % 16.054,98



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº2021.11.04.1 - Execução de 06(seis) Areninhas Tipo II, campo de 38,00M X 26,00M, com Vestiários no Município DE Horizonte/CE				
DESCRIÇÃO:	Execução de 06(seis) Areninhas Tipo II, campo de 38,00M X 26,00M, com Vestiários				
LOCAL:	Município DE Horizonte/CE				
CLIENTE:	PM DE HORIZONTE-CE				
DATA :		01/12/2021		BDI : 19,21%	
FONTE		VERSÃO		HORA	
SEINFRA		027 SEM DESONERAÇÃO		112,76% 71,07%	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		05/2021	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
2.5	MUROS E FECHAMENTOS	109.919,34		50,00 % 54.959,67	50,00 % 54.959,67				100,00 % 109.919,34
2.6	FORNECIMENTO E INST. DE GRAMA SINTETICA ESPORTIVA P/CAMPO DE	142.825,83			15,00 % 21.423,87			85,00 % 121.401,96	100,00 % 142.825,83
2.7	OBRAS DE DRENAGEM	5.656,18			50,00 % 2.828,09	50,00 % 2.828,09			100,00 % 5.656,18
2.8	INSTALAÇÕES ELETRICAS	26.072,76				20,00 % 5.214,55	20,00 % 5.214,55	20,00 % 5.214,55	100,00 % 26.072,76
2.9	VESTIÁRIO - DEPÓSITO	59.310,09				40,00 % 23.724,04	40,00 % 23.724,04	20,00 % 11.862,01	100,00 % 59.310,09
2.10	LIMPEZA FINAL	210,29						100,00 % 210,29	100,00 % 210,29
3	ARENINHA LOCAL 3	393.269,96	5,20 % 19.544,51	17,07 % 67.009,54	22,18 % 88.086,44	11,14 % 43.790,27	7,93 % 30.835,00	36,48 % 144.004,20	100,00 % 393.269,96
3.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	14.377,61	4,88 % 701,63	16,81 % 2.416,88	17,06 % 2.452,82	11,09 % 1.594,48	13,19 % 1.896,41	36,97 % 5.315,39	100,00 % 14.377,61
3.2	IMPLANTAÇÕES	10.080,56	100,00 % 10.080,56						100,00 % 10.080,56
3.3	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.762,32	100,00 % 8.762,32						100,00 % 8.762,32
3.4	CALÇADA	16.054,98		60,00 % 9.632,99	40,00 % 6.421,99				100,00 % 16.054,98
3.5	MUROS E FECHAMENTOS	109.919,34		50,00 % 54.959,67	50,00 % 54.959,67				100,00 % 109.919,34
3.6	FORNECIMENTO E INST. DE GRAMA SINTETICA ESPORTIVA P/CAMPO DE	142.825,83			15,00 % 21.423,87			85,00 % 121.401,96	100,00 % 142.825,83
3.7	OBRAS DE DRENAGEM	5.656,18			50,00 % 2.828,09	50,00 % 2.828,09			100,00 % 5.656,18
3.8	INSTALAÇÕES ELETRICAS	26.072,76				20,00 % 5.214,55	20,00 % 5.214,55	20,00 % 5.214,55	100,00 % 26.072,76
3.9	VESTIÁRIO - DEPÓSITO	59.310,09				40,00 % 23.724,04	40,00 % 23.724,04	20,00 % 11.862,01	100,00 % 59.310,09



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS N°2021.11.04.1 - Execução de 06(seis) Areninhas Tipo II, campo de 38,00M X 26,00M, com Vestiários no Município DE Horizonte/CE				DATA :	01/12/2021	BDI :	19,21%
DESCRIÇÃO:	Execução de 06(seis) Areninhas Tipo II, campo de 38,00M X 26,00M, com Vestiários				POSTO	VERSÃO	HORA	DATA REF.
LOCAL:	Município DE Horizonte/CE				SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
CLIENTE:	PM DE HORIZONTE-CE				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
3.10	LIMPEZA FINAL	210,29						100,00 %	100,00 %
4	ARENINHA LOCAL 4	393.269,96	5,20 % 19.544,51	17,07 % 67.009,54	22,18 % 88.086,44	11,14 % 43.790,27	7,93 % 30.835,00	36,48 % 144.004,20	210,29 393.269,96
4.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	14.377,61	4,88 % 701,63	16,81 % 2.416,88	17,06 % 2.452,82	11,09 % 1.594,48	13,19 % 1.896,41	36,97 % 5.315,39	100,00 % 14.377,61
4.2	IMPLANTAÇÕES	10.080,56	100,00 % 10.080,56						100,00 % 10.080,56
4.3	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.762,32	100,00 % 8.762,32						100,00 % 8.762,32
4.4	CALÇADA	16.054,98		60,00 % 9.632,99	40,00 % 6.421,99				100,00 % 16.054,98
4.5	MUROS E FECHAMENTOS	109.919,34		50,00 % 54.959,67	50,00 % 54.959,67				100,00 % 109.919,34
4.6	FORNECIMENTO E INST. DE GRAMA SINTETICA ESPORTIVA P/CAMPO DE	142.825,83			15,00 % 21.423,87			85,00 % 121.401,96	100,00 % 142.825,83
4.7	OBRAS DE DRENAGEM	5.656,18			50,00 % 2.828,09	50,00 % 2.828,09			100,00 % 5.656,18
4.8	INSTALAÇÕES ELETRICAS	26.072,76				60,00 % 15.643,66	20,00 % 5.214,55	20,00 % 5.214,55	100,00 % 26.072,76
4.9	VESTIÁRIO - DEPÓSITO	59.310,09				40,00 % 23.724,04	40,00 % 23.724,04	20,00 % 11.862,01	100,00 % 59.310,09
4.10	LIMPEZA FINAL	210,29						100,00 % 210,29	100,00 % 210,29
5	ARENINHA LOCAL 5	393.269,96	5,20 % 19.544,51	17,07 % 67.009,54	22,18 % 88.086,44	11,14 % 43.790,27	7,93 % 30.835,00	36,48 % 144.004,20	100,00 % 393.269,96
5.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	14.377,61	4,88 % 701,63	16,81 % 2.416,88	17,06 % 2.452,82	11,09 % 1.594,48	13,19 % 1.896,41	36,97 % 5.315,39	100,00 % 14.377,61
5.2	IMPLANTAÇÕES	10.080,56	100,00 % 10.080,56						100,00 % 10.080,56
5.3	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.762,32	100,00 % 8.762,32						100,00 % 8.762,32



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS N°2021.11.04.1 - Execução de 06(seis) Areninhas Tipo II, campo de 38,00M X 26,00M, com Vestiários no Município DE Horizonte/CE		DATA :	01/12/2021	BDI :	19,21%
DESCRIÇÃO:	Execução de 06(seis) Areninhas Tipo II, campo de 38,00M X 26,00M, com Vestiários		FORTE	VERSÃO	HORA	DATA INF.
LOCAL:	Município DE Horizonte/CE		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
CLIENTE:	PM DE HORIZONTE-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
5.4	CALÇADA	16.054,98		60,00 % 9.632,99	40,00 % 6.421,99				100,00 % 16.054,98
5.5	MUROS E FECHAMENTOS	109.919,34		50,00 % 54.959,67	50,00 % 54.959,67				100,00 % 109.919,34
5.6	FORNECIMENTO E INST. DE GRAMA SINTETICA ESPORTIVA P/CAMPO DE	142.825,83			15,00 % 21.423,87	50,00 % 2.828,09		85,00 % 121.401,96	100,00 % 142.825,83
5.7	OBRAS DE DRENAGEM	5.656,18				2.828,09			100,00 % 5.656,18
5.8	INSTALAÇÕES ELETRICAS	26.072,76				60,00 % 15.643,66	20,00 % 5.214,55		100,00 % 26.072,76
5.9	VESTIÁRIO - DEPÓSITO	59.310,09				40,00 % 23.724,04	40,00 % 23.724,04		100,00 % 59.310,09
5.10	LIMPEZA FINAL	210,29						100,00 % 210,29	100,00 % 210,29
6	ARENINHA LOCAL 6	393.269,96	5,20 % 19.544,51	17,07 % 67.009,54	22,18 % 88.086,44	11,14 % 43.790,27	7,93 % 30.835,00	36,48 % 144.004,20	100,00 % 393.269,96
6.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	14.377,61	4,88 % 701,63	16,81 % 2.416,88	17,08 % 2.452,82	11,09 % 1.594,48	13,19 % 1.896,41	36,97 % 5.315,39	100,00 % 14.377,61
6.2	IMPLANTAÇÕES	10.080,56	100,00 % 10.080,56						100,00 % 10.080,56
6.3	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.762,32	100,00 % 8.762,32						100,00 % 8.762,32
6.4	CALÇADA	16.054,98		60,00 % 9.632,99	40,00 % 6.421,99				100,00 % 16.054,98
6.5	MUROS E FECHAMENTOS	109.919,34		50,00 % 54.959,67	50,00 % 54.959,67				100,00 % 109.919,34
6.6	FORNECIMENTO E INST. DE GRAMA SINTETICA ESPORTIVA P/CAMPO DE	142.825,83			15,00 % 21.423,87	50,00 % 2.828,09		85,00 % 121.401,96	100,00 % 142.825,83
6.7	OBRAS DE DRENAGEM	5.656,18				60,00 % 2.828,09	20,00 % 5.214,55		100,00 % 5.656,18
6.8	INSTALAÇÕES ELETRICAS	26.072,76				60,00 % 15.643,66		20,00 % 5.214,55	100,00 % 26.072,76



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS N°2021.11.04.1 - Execução de 06(seis) Areninhas Tipo II, campo de 38,00M X 26,00M, com Vestiários no Município DE Horizonte/CE		DATA :	01/12/2021	BDI :	19,21%
DESCRIÇÃO:	Execução de 06(seis) Areninhas Tipo II, campo de 38,00M X 26,00M, com Vestiários		PORTO	VERSÃO	NOVA	DATA IMP.
LOCAL:	Município DE Horizonte/CE		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07%	05/2021
CLIENTE:	PM DE HORIZONTE-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
6.9	VESTIÁRIO - DEPÓSITO	59.310,09				40,00 % 23.724,04	40,00 % 23.724,04	20,00 % 11.862,01	100,00 % 59.310,09
6.10	LIMPEZA FINAL	210,29						100,00 % 210,29	100,00 % 210,29
		2.359.619,76	117.267,06 117.267,06	402.057,24 519.324,30	528.518,64 1.047.842,94	262.741,62 1.310.584,56	185.010,00 1.495.594,56	864.025,20 2.359.619,76	2.359.619,76

CONSTRUTORA PLATÔ LTDA
 Antônio Lopes Pinheiro Landim Neto
 Representante Legal / Responsável Técnico
 Engenheiro Civil - CREA/CE: 12.756D
 RG: 930.150.644-50 SSP/CE
 CPF: 456.334.523-72



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº2021.11.04.1 - Execução de 06 (seis) Armatilhas Tipo II, campo de 30,00M x 26,00M, com Vestibros no Município de Horizonte/CE				DATA:	01/12/2021	BDI: 19,21%		
DESCRIÇÃO:	Execução de 06 (seis) Armatilhas Tipo II, campo de 30,00M x 26,00M, com Vestibros no Município de Horizonte/CE	UNID:	SEINFRA	PREÇO UNITÁRIO	112,16%	112,16%	71,07%	0,00%	0,00%
LOCAL:	Município de Horizonte/CE								
CLIENTE:	PM de HORIZONTE-CE								

CPMH-01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)									
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					
12510	ENCARRREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	296,85520000	30,93	9.246,68			
12522	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	29,89650000	94,13	2.814,06			
				TOTAL MAO DE OBRA:		12.060,74			
				VALOR:		12.060,74			
				VALOR COM ENCARGOS:		12.060,74			
				VALOR BDI (19,21%):		2.316,87			
				VALOR COM BDI:		14.377,61			

C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 (CHP)	SEINFRA	H	0,005000000	128,71	4,50
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,035000000	42,40	1,48
				TOTAL EQUIPAMENTO:		5,98
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,050000000	17,14	18,00
				TOTAL MAO DE OBRA:		18,00

C0389 - BARRACÃO ABERTO (M2)									
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					
10111	ÁREA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,100000000	56,01	61,61			
				TOTAL MATERIAL:		61,61			
				VALOR:		85,09			
				VALOR COM ENCARGOS:		85,59			
				VALOR BDI (19,21%):		16,44			
				VALOR COM BDI:		102,03			

C0389 - BARRACÃO ABERTO (M2)									
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,025700000	23,17	23,77			
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,512960000	23,17	11,88			
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,262100000	17,14	21,98			
				TOTAL MAO DE OBRA:		57,63			

C0389 - BARRACÃO ABERTO (M2)									
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,632500000	4,97	3,14			
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,102600000	8,74	0,90			
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,102600000	3,22	0,33			
12340	FIO DE COBRE ANTICHAUMA 2,5MM2	SEINFRA	M	3,210000000	1,25	4,01			
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,068400000	9,35	0,64			
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,102600000	2,81	0,29			
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,709400000	15,94	27,25			
12408	PREGO 14X18 (1,12" x 14) (APROXIMADAMENTE 700UN/KG)	SEINFRA	KG	0,102600000	15,41	1,58			
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,102600000	26,42	2,71			

Rua Vereador Pedro Paulo, N° 505, Luciano Cavalcante, - CEP: 60.821-716, Fortaleza
Fone/Fax: 85 3268-2888 - Email: plato@construtoraplato.com.br

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº2021.11.04.1 - Execução de 06 (seis) Armatilhas Tipo II, campo de 30,00M x 26,00M, com Vestibros no Município de Horizonte/CE				DATA:	01/12/2021	BDI: 19,21%		
DESCRIÇÃO:	Execução de 06 (seis) Armatilhas Tipo II, campo de 30,00M x 26,00M, com Vestibros no Município de Horizonte/CE	UNID:	SEINFRA	PREÇO UNITÁRIO	112,16%	112,16%	71,07%	0,00%	0,00%
LOCAL:	Município de Horizonte/CE								
CLIENTE:	PM de HORIZONTE-CE								

12440	TELHA DE FIBROCEMENTO DE AMM (0,50 x 2,40M)	SEINFRA	UN	0,983800000	18,07	12,36			
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,204600000	13,88	2,84			
				TOTAL MATERIAL:		54,05			

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,014800000	401,80	5,95			
				TOTAL SERVIÇO:		5,95			

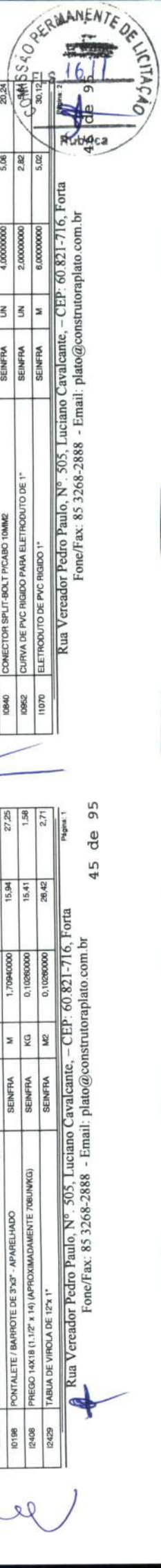
				VALOR:		119,63			
				VALOR COM ENCARGOS:		119,63			
				VALOR BDI (19,21%):		22,98			
				VALOR COM BDI:		142,61			

C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)									
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,000000000	18,63	74,52			
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,000000000	23,17	185,36			
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,000000000	22,72	181,76			
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,000000000	23,17	185,36			
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,120000000	17,14	139,18			
				TOTAL MAO DE OBRA:		766,18			

C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)									
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					
01019	ÁREA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,011900000	62,10	1,17			
01077	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,000000000	511,21	511,21			
04049	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCEMENTO DE 1000L COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,000000000	274,08	274,08			
12943	HIDROM TIPO TACUMÉTRICO 3/4" 3/4" - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,000000000	69,27	69,27			
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,000000000	11,80	295,00			
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 15) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,000000000	14,30	14,30			
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 300cm	SEINFRA	M	8,000000000	9,21	73,68			
12062	TUDO MAÇO COM LUM	SEINFRA	UN	30,000000000	0,53	15,90			
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	30,000000000	20,85	625,50			
12161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,000000000	11,04	55,20			
				TOTAL MATERIAL:		1.839,31			
				VALOR:		2.896,49			
				VALOR COM ENCARGOS:		2.896,49			
				VALOR BDI (19,21%):		518,00			
				VALOR COM BDI:		3.214,49			

C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)									
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,000000000	45,71	45,71			
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	80,000000000	5,29	313,80			
10940	CONECTOR SPULT-BOLT P/ CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,000000000	5,06	20,24			
10952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,000000000	2,82	5,64			
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	6,000000000	5,02	30,12			

Rua Vereador Pedro Paulo, N° 505, Luciano Cavalcante, - CEP: 60.821-716, Fortaleza
Fone/Fax: 85 3268-2888 - Email: plato@construtoraplato.com.br



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
OBRA:		DATA: 01/12/2021		BDI: 19,21%					
TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.11.04.1 - Execução de 06(ões) Armazenha Tipo X, campo de 36,00M X 26,00M, com Vedação no Município DE Horizonte-CE		PONTA: 027 SEM DESCONTAGEM		PONTA: 027 SEM DESCONTAGEM					
DESCRIÇÃO:		Execução de 06(ões) Armazenha Tipo II, campo de 36,00M X 26,00M, com Vedação no Município DE Horizonte-CE		112,79%		112,79%		71,07%	
LOCAL:		Município DE Horizonte-CE		0,00%		0,00%		0,00%	
CLIENTE:		PM DE HORIZONTE-CE							

SERVIÇO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12352 - HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 50" x 2,40M	UN	1,00000000	34,41	34,41
11406 - LUMA DE PVC RÍGIDO PARA ELÉTRICIDADE 1"	UN	2,00000000	1,12	2,24
12383 - NOFUSE DE 70 A.	UN	1,00000000	37,27	37,27
12405 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00000000	463,18	463,18
12413 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	UN	1,00000000	250,61	250,61
TOTAL MATERIAL:				1.385,32

VALOR:					1.203,22
VALOR COM ENCARGOS:					1.203,22
VALOR BDI (19,21%):					231,14
VALOR COM BDI:					1.434,36

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)									
MAO DE OBRA		PONTA		COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
12543 - SERVENTE		SEINFRA		H		2,00000000		17,14	
						TOTAL MAO DE OBRA:		34,28	

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 - CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESR 0,3MM	M2	1,02000000	32,74	33,39
11100 - ESMALTE SINTÉTICO	L	1,00000000	22,99	22,99
11691 - PONTALEITE / BARRIOTE DE 3"x3"	M	4,50000000	11,60	52,20
11725 - PREGO 15x15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	14,30	2,15
TOTAL MATERIAL:				118,73

VALOR:					145,01
VALOR COM ENCARGOS:					145,01
VALOR BDI (19,21%):					27,86
VALOR COM BDI:					172,87

C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVERIO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	72,61	0,07
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,64	0,01
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,25	0,01
TOTAL EQUIPAMENTO:					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,09

MAO DE OBRA	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 - AJUDANTE	H	0,04000000	18,63	0,75
12382 - NÍVELADOR	H	0,02000000	27,97	0,56
12445 - TOPOGRÁFO	H	0,02000000	34,31	0,69
TOTAL MAO DE OBRA:				1,99

VALOR:					0,27
VALOR COM ENCARGOS:					0,27
VALOR BDI (19,21%):					0,05
VALOR COM BDI:					0,32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
OBRA:		TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.11.04.1 - Execução de Obras no Município de Horizonte		DATA: 01/12/2021		BDI: 19,21%			
		Município de Horizonte-CE		PONTA: 027 SEM DESCONTAGEM		PONTA: 027 SEM DESCONTAGEM			
DESCRIÇÃO:		Execução de Obras/Análise Tipo II, campo de 36,00m x 26,00m, com Vedação		112,79%		112,79%		71,07%	
LOCAL:		Município de Horizonte-CE		0,00%		0,00%		0,00%	
CLIENTE:		PM de Horizonte-CE							

SERVIÇO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)	M	1,00000000	23,17	23,17
12391 - PEDREIRO	H	0,30000000	17,14	5,14
12543 - SERVENTE	H	0,40000000	17,14	6,86
TOTAL MAO DE OBRA:				13,91

SERVIÇO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 - ÁREA ASFALTO USINADA À FRIO - A-III (5"TRANSPI)	M3	0,00300000	72,27	0,22
C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00070000	369,93	0,26
C0588 - CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	4,95	1,24
C3251 - CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1,00000000	38,16	38,16
C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,02000000	45,42	0,91
TOTAL SERVIÇO:				49,79

VALOR:					54,60
VALOR COM ENCARGOS:					54,60
VALOR BDI (19,21%):					10,49
VALOR COM BDI:					65,09

C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
EQUIPAMENTO		PONTE		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)	SEINFRA	H	0,07570000	28,87	2,19
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	42,40	0,17

MAO DE OBRA	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 - CALÇATEIRO	H	0,15950000	23,17	3,70
12543 - SERVENTE	H	0,15950000	17,14	2,73
TOTAL MAO DE OBRA:				6,43

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 - AREIA MÉDIA	M3	0,05680000	62,10	3,53
12403 - PO DE PEDRA	M3	0,00800000	55,62	0,45
19613 - TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,00000000	0,52	26,52
TOTAL MATERIAL:				30,51

VALOR:					39,20
VALOR COM ENCARGOS:					39,20
VALOR BDI (19,21%):					7,53
VALOR COM BDI:					46,73

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)									
MAO DE OBRA		PONTA		COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
12543 - SERVENTE		SEINFRA		H		2,65000000		17,14	
						TOTAL MAO DE OBRA:		45,42	

VALOR:					45,42
VALOR COM ENCARGOS:					45,42
VALOR BDI (19,21%):					8,71
VALOR COM BDI:					54,13

Rua Vereador Pedro Paulo, N° 505, Luciano Cavalcante, - CEP: 60.821-716, Forta
Fone/Fax: 85 3268-2888 - Email: plato@construtoraplato.com.br



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
OBRA:		TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.11.04.1 - Execução de 06(m) de Armaturas Tipo II, campo de 36,00m x 26,00m, com Vedação no Município de Horizonte/CE		DATA: 01/12/2021		BDI: 19,21%		REF:	
DESCRIÇÃO:		Execução de 06(m) de Armaturas Tipo II, campo de 36,00m x 26,00m, com Vedação no Município de Horizonte/CE		FONTE: SEINFRA		VALOR: 112,7%		MIS: 71,07%	
LOCAL:		Município de Horizonte/CE		COMPOSIÇÕES MÍNIMAS		0,00%		0,00%	
CLIENTE:		PM DE HORIZONTE-CE							

VALOR COM ENCARGOS:	45,42
VALOR BDI (19,21%):	8,73
VALOR COM BDI:	54,15

C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	123,35	1,21
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	159,30	1,56
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,77

MAO DE OBRA					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	17,14	0,34
TOTAL MAO DE OBRA:					0,34

VALOR:	3,11
VALOR COM ENCARGOS:	3,11
VALOR BDI (19,21%):	0,60
VALOR COM BDI:	3,71

C2529 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM (M3)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,83330000	123,35	4,13
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,13

VALOR:	4,13
VALOR COM ENCARGOS:	4,13
VALOR BDI (19,21%):	0,79
VALOR COM BDI:	4,92

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	23,17	139,02
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	17,14	154,26
TOTAL MAO DE OBRA:					293,28

MATERIAL					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	62,10	22,65
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,52	56,94
11800 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	60,76	66,86
TOTAL MATERIAL:					146,45

VALOR:	439,73
VALOR COM ENCARGOS:	439,73
VALOR BDI (19,21%):	84,47
VALOR COM BDI:	524,20

C0074 - ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	23,17	139,02
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	17,14	154,26
TOTAL MAO DE OBRA:					293,28

VALOR:	439,73
VALOR COM ENCARGOS:	439,73
VALOR BDI (19,21%):	84,47
VALOR COM BDI:	524,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
OBRA:		TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.11.04.1 - Execução de 06(m) de Armaturas Tipo II, campo de 36,00m x 26,00m, com Vedação no Município de Horizonte/CE		DATA: 01/12/2021		BDI: 19,21%		REF:	
DESCRIÇÃO:		Execução de 06(m) de Armaturas Tipo II, campo de 36,00m x 26,00m, com Vedação no Município de Horizonte/CE		FONTE: SEINFRA		VALOR: 112,7%		MIS: 71,07%	
LOCAL:		Município de Horizonte/CE		COMPOSIÇÕES MÍNIMAS		0,00%		0,00%	
CLIENTE:		PM DE HORIZONTE-CE							

12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	23,17	34,76
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	17,14	31,54
TOTAL MAO DE OBRA:					66,30

MATERIAL					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	62,10	2,56
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,01	6,25
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,52	3,22
12081 TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	LIN	47,00000000	0,63	29,61
TOTAL MATERIAL:					41,64

VALOR:	107,94
VALOR COM ENCARGOS:	107,94
VALOR BDI (19,21%):	20,74
VALOR COM BDI:	128,68

C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	24,13	0,48
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,48

MAO DE OBRA					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	23,17	18,54
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	23,17	16,22
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,17	6,95
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	17,14	18,85
TOTAL MAO DE OBRA:					50,56

MATERIAL					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,25	0,19
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	68,74	2,75
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	8,74	11,80
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	21,91	21,91
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,52	9,03
11805 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	67,96	6,12
11724 PREÇO	SEINFRA	KG	0,02000000	14,30	0,29
TOTAL MATERIAL:					52,29

VALOR:	113,13
VALOR COM ENCARGOS:	113,13
VALOR BDI (19,21%):	21,73
VALOR COM BDI:	134,86

C1400 - FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	18,63	24,22
10488 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	23,17	29,92
TOTAL MAO DE OBRA:					54,14

VALOR:	54,14
VALOR COM ENCARGOS:	54,14
VALOR BDI (19,21%):	10,40
VALOR COM BDI:	64,54



Rua Vereador Pedro Paulo, N° 505, Luciano Cavalcante, - CEP: 60.821-716, Fortaleza
Fone/Fax: 85 3268-2888 - Email: plato@construtoraplato.com.br

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.11.04.1 - Execução de 06 (seis) Armaturas Tipo II, campo de 38,00m x 26,00m, com Vedação no Município de Horizonte/CE	DATA: 01/12/2021	UNID:	19,21%	PREÇO UNITÁRIO	112,79%	VALOR	71,07%	IMP.
DESCRIÇÃO:	Execução de 06 (seis) Armaturas Tipo II, campo de 38,00m x 26,00m, com Vedação no Município de Horizonte/CE	SEINFRA	0,00000000	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
LOCAL:	Município de Horizonte/CE								
CLIENTE:	PM DE HORIZONTE/CE								

C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)									
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	18,53	1,49					
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	23,17	1,85					
			TOTAL MAO DE OBRA:	3,34					
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					
10103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG	0,02000000	9,25	0,19					
10153 AÇO CA-50	KG	1,15000000	8,74	10,05					
			TOTAL MATERIAL:	10,24					
			VALOR:	13,58					
			VALOR COM ENCARGOS:	13,58					
			VALOR BDI (18,21%):	2,61					
			VALOR COM BDI:	16,19					

			VALOR:	13,58					
			VALOR COM ENCARGOS:	13,58					
			VALOR BDI (18,21%):	2,61					
			VALOR COM BDI:	16,19					

C0775 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. - 5mm P/ PAREDE (M2)									
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					
12391 PEDREIRO	H	0,10000000	23,17	2,32					
12543 SERVENTE	H	0,15000000	17,14	2,57					
			TOTAL MAO DE OBRA:	4,89					
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					
10109 AREIA MÉDIA	M3	0,00610000	82,10	0,38					
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,52	1,26					
			TOTAL MATERIAL:	1,64					
			VALOR:	6,53					
			VALOR COM ENCARGOS:	6,53					
			VALOR BDI (18,21%):	1,25					
			VALOR COM BDI:	7,78					

			VALOR:	6,53					
			VALOR COM ENCARGOS:	6,53					
			VALOR BDI (18,21%):	1,25					
			VALOR COM BDI:	7,78					

C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)									
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					
12391 PEDREIRO	H	0,60000000	23,17	13,90					
12543 SERVENTE	H	0,60000000	17,14	10,28					
			TOTAL MAO DE OBRA:	24,18					
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					
C0172 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M3	0,02500000	386,75	9,97					
			TOTAL SERVIÇO:	9,97					
			VALOR:	34,15					
			VALOR COM ENCARGOS:	34,15					
			VALOR BDI (18,21%):	6,96					
			VALOR COM BDI:	41,11					

			VALOR:	34,15					
			VALOR COM ENCARGOS:	34,15					
			VALOR BDI (18,21%):	6,96					
			VALOR COM BDI:	41,11					

			VALOR:	34,15					
			VALOR COM ENCARGOS:	34,15					
			VALOR BDI (18,21%):	6,96					
			VALOR COM BDI:	41,11					

			VALOR:	34,15					
			VALOR COM ENCARGOS:	34,15					
			VALOR BDI (18,21%):	6,96					
			VALOR COM BDI:	41,11					

Rua Vereador Pedro Paulo, N° 505, Luciano Cavalcante, - CEP: 60.821-716, Fortaleza - CE
Fone/Fax: 85 3268-2888 - Email: plato@construtoraplato.com.br

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.11.04.1 - Execução de 06 (seis) Armaturas Tipo II, campo de 38,00m x 26,00m, com Vedação no Município de Horizonte/CE	DATA: 01/12/2021	UNID:	19,21%	PREÇO UNITÁRIO	112,79%	VALOR	71,07%	IMP.
DESCRIÇÃO:	Execução de 06 (seis) Armaturas Tipo II, campo de 38,00m x 26,00m, com Vedação no Município de Horizonte/CE	SEINFRA	0,00000000	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
LOCAL:	Município de Horizonte/CE								
CLIENTE:	PM DE HORIZONTE/CE								

TOTAL MAO DE OBRA: 54,34									
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	6,76	2,70					
11728 PREGO 18x27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG)	KG	0,15000000	12,70	1,91					
11846 SARRAFO DE 1"x4"	M	0,50000000	4,36	2,18					
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000000	9,21	9,21					
			TOTAL MATERIAL:	16,00					
			VALOR:	70,34					
			VALOR COM ENCARGOS:	70,34					
			VALOR BDI (18,21%):	13,51					
			VALOR COM BDI:	83,85					

C3273 - CONCRETO PNIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)									
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					
10566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH)	H	0,00000000	22,73	0,00					
10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,00000000	27,90	27,90					
			TOTAL EQUIPAMENTO:	27,90					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					
12543 SERVENTE	H	8,00000000	17,14	137,12					
			TOTAL MAO DE OBRA:	137,12					
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	0,52	181,48					
			TOTAL MATERIAL:	181,48					
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,86950000	7,18	6,22					
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,83900000	79,09	66,12					
			TOTAL SERVIÇO:	72,34					
			VALOR:	394,56					
			VALOR COM ENCARGOS:	394,56					
			VALOR BDI (18,21%):	73,87					
			VALOR COM BDI:	468,43					

			VALOR:	394,56					
			VALOR COM ENCARGOS:	394,56					
			VALOR BDI (18,21%):	73,87					
			VALOR COM BDI:	468,43					

			VALOR:	394,56					
			VALOR COM ENCARGOS:	394,56					
			VALOR BDI (18,21%):	73,87					
			VALOR COM BDI:	468,43					

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)									
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					
12391 PEDREIRO	H	2,00000000	23,17	46,34					
12543 SERVENTE	H	6,00000000	17,14	102,84					
			TOTAL MAO DE OBRA:	149,18					
			VALOR:	149,18					
			VALOR COM ENCARGOS:	149,18					
			VALOR BDI (18,21%):	28,66					
			VALOR COM BDI:	177,84					

			VALOR:	149,18					
			VALOR COM ENCARGOS:	149,18					
			VALOR BDI (18,21%):	28,66					
			VALOR COM BDI:	177,84					

Rua Vereador Pedro Paulo, N° 505, Luciano Cavalcante, - CEP: 60.821-716, Fortaleza - CE
Fone/Fax: 85 3268-2888 - Email: plato@construtoraplato.com.br



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	DATA: 01/12/2021	PERTE:	IMP.:
TOMADA DE PREÇOS Nº2021.11.04.1 - Execução de 08(unas) Avenidas Tipo II, campo de 30,00M X 26,00M, com Vestiários no		MDI	19,21%
Estacionamento, com 08(unas) Avenidas Tipo II, campo de 30,00M X 26,00M, com Vestiários no		VERBA	11,77%
Estacionamento de 08(unas) Avenidas Tipo II, campo de 30,00M X 26,00M, com Vestiários		027 SEM DEBENEFICIAÇÃO	71,01%
Município de Horizonte-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
CLIENTE:	PM de Horizonte-CE		

C0589 - CAUÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)						
MAO DE OBRA		QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12305 PINTOR			H	0.30000000	23.17	6.95
				TOTAL MAO DE OBRA:		6.95
MATERIAL		QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2406 SUPERCAL			KG	0.45000000	1.06	0.48
				TOTAL MATERIAL:		0.48

VALOR:	7,43
VALOR COM ENCARGOS:	7,43
VALOR BDI (18,21%):	1,43
VALOR COM BDI:	8,86

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PRECIO UNITARIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	3,00000000	23,17	69,51
02543	SERVENTE	H	6,00000000	17,14	102,84
11879	SOLDADOR	H	2,00000000	23,83	47,66
					999,01

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	KG	15,22400000	7,52	114,48
12038	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	M2	2,40000000	16,19	36,86
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	7,80000000	65,34	509,65

	VALOR:	883,00
	VALOR COM ENCARGOS:	883,00
	VALOR BDI (19,21%):	168,62
	VALOR COM BDI:	1.052,62

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,50000000	18,63	9,32
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,90000000	18,63	16,77
11858	SERRALHEIRO	H	1,50000000	23,17	34,77
TOTAL MAO DE OBRA:				66,20	60,86

MATERIAL	FONTE	UNID	COCIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10098	ARAME GALVANIZADO N 10 BWG	KG	0,15000000	8,37	1,21
10100	ARAME GALVANIZADO N 14 BWG	KG	0,07000000	9,99	0,69
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,12000000	22,96	2,71
12308	FERRÓ CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG)	KG	0,24000000	7,66	1,81
11872	SOLDA 505/50	KG	0,30000000	76,11	22,83
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N 14 (2,11MM)	M2	1,05000000	16,19	17,71

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.11.04.1 - (Exemplo de Objeto)			DATA :	01/12/2021	BOI	19,21%		
DESCRIÇÃO:	36,00M x 36,00M x 3,00M - com Ventilação no Município de Heliornorance			PERÍODE:	11/2021	BOI	19,21%		
LOCAL:	Exemplo de Objeto/Análise Tipo 1, campo de 36,00M x 36,00M, com Ventilação			PREÇO:	897,34M	BOI	0,00%		
CLIENTE:	Município de Heliornorance			COMPOSIÇÃO:	COMPOSIÇÕES REGIONAIS	BOI	0,00%		
	Município de Heliornorance								
	PM DE HORIZONTE-CE								

12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2°)	M	1,885000000	65,34	123,17
12293	ZARÇÃO	L	0,100000000	20,77	2,08

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00590	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CH)	SEINFRA	H	0,00666667	49,48	0,33
00608	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	151,37	1,01
00607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CH)	SEINFRA	H	0,01166667	62,36	0,71
00721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00186667	170,30	0,32
00609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPULSO (CH)	SEINFRA	H	0,00666667	54,69	0,47
00722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPULSO (CHP)	SEINFRA	H	0,00466667	158,24	0,74
00642	MOTO NIVELADORA (CH)	SEINFRA	H	0,00413333	76,13	0,31
00756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00620000	206,51	1,90

MAIO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,64000000	17,14	0,69

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	M3	0,307700000	73,74	22,64
C3180	DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	0,800000000	0,95	0,28
C3211	ESCOVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	1,147700000	3,90	4,51
C3218	EXPURSO DE JAZIDA	M3	0,180000000	3,02	0,48
C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE ACREGADOS	M3	1,100000000	13,84	15,22

VALOR:	49,61
VALOR COM ENCARGOS:	49,61
VALOR BDI (18,21%):	9,53
VALOR COM BDI:	59,14

QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	SEMPRA	123,95	22,96
TOTAL EQUIPAMENTO:			22,96

VALOR:	22,96
VALOR COM ENCARGOS:	22,96
VALOR BDI (18,21%):	4,11
VALOR COM BDI:	27,07

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.11.04.1 - Execução de Obras
Município de Horizonta/CE
Descrição: Execução de Obras em 30.00M X 26.00M, com Vestibulo no
Local: Município de Horizonta/CE
Cliente: PM de Horizonta/CE

DATA: 01/12/2021

VERBA: 027 SEM DESCALCADAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BID: 19.21%
M2: 112.71%
M3: 71.07%
M4: 0.00%

REF: 06/2021

MAO DE OBRA		UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543		H	SEINFRA	1,30000000	17,14	22,28
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,28
MATERIAL		UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403		M3	SEINFRA	1,15000000	55,82	63,96
					TOTAL MATERIAL:	63,96
					VALOR:	86,24
					VALOR COM ENCARGOS:	86,24
					VALOR BDI (19.21%):	16,57
					VALOR COM BDI:	102,81

C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)		UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543		H	SEINFRA	0,01100000	82,36	0,91
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,91
					VALOR:	0,91
					VALOR COM ENCARGOS:	0,91
					VALOR BDI (19.21%):	0,17
					VALOR COM BDI:	1,08

C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1". PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES (CJ)		UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137		CJ	SEINFRA	1,00000000	3,225,94	3,225,94
					TOTAL MATERIAL:	3,225,94
					VALOR:	3,225,94
					VALOR COM ENCARGOS:	3,225,94
					VALOR BDI (19.21%):	619,70
					VALOR COM BDI:	3,845,64

CPMH-02 - LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS (M2)		UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543		H	SEINFRA	0,01170000	17,14	0,20
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,20
					VALOR:	0,20
					VALOR COM ENCARGOS:	0,20
					VALOR BDI (19.21%):	0,04
					VALOR COM BDI:	0,24

C2864 - LONA PLÁSTICA PRETA		UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11348		M2	SEINFRA	1,00000000	1,10	1,10
					TOTAL MATERIAL:	1,10
					VALOR:	1,30
					VALOR COM ENCARGOS:	1,30
					VALOR BDI (19.21%):	0,25

Rua Vereador Pedro Paulo, N° 505, Luciano Cavalcante, - CEP: 60.821-716, Fortaleza
Fone/Fax: 85 3268-2888 - Email: plato@construtoraplato.com.br

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.11.04.1 - Execução de Obras
Município de Horizonta/CE
Descrição: Execução de Obras em 30.00M X 26.00M, com Vestibulo no
Local: Município de Horizonta/CE
Cliente: PM de Horizonta/CE

DATA: 01/12/2021

VERBA: 027 SEM DESCALCADAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BID: 19.21%
M2: 112.71%
M3: 71.07%
M4: 0.00%

REF: 06/2021

C4449 - GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)		UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19149		M2	PRÓPRIA	1,00000000	111,29	111,29
					TOTAL MATERIAL:	111,29
					VALOR:	111,29
					VALOR COM ENCARGOS:	111,29
					VALOR BDI (19.88%):	12,12
					VALOR COM BDI:	123,41

C1454 - HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO (M2)		UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543		H	SEINFRA	0,17000000	17,14	2,91
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,91
					VALOR:	2,91
					VALOR COM ENCARGOS:	2,91
					VALOR BDI (19.21%):	0,57
					VALOR COM BDI:	3,48

C2598 - TUBO PVC BRANCO PESGOTO D=75mm (3") (M)		UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043		H	SEINFRA	0,48000000	18,83	8,94
12320		H	SEINFRA	0,48000000	22,72	10,91
					TOTAL MAO DE OBRA:	19,85
					VALOR:	19,85
					VALOR COM ENCARGOS:	19,85
					VALOR BDI (19.21%):	3,80
					VALOR COM BDI:	23,65

C2598 - TUBO PVC BRANCO PESGOTO D=75mm (3") (M)		UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043		H	SEINFRA	0,48000000	18,83	8,94
12320		H	SEINFRA	0,48000000	22,72	10,91
					TOTAL MAO DE OBRA:	19,85
					VALOR:	19,85
					VALOR COM ENCARGOS:	19,85
					VALOR BDI (19.21%):	3,80
					VALOR COM BDI:	23,65

C1554 - JOELHO PVC BRANCO PESGOTO D=75mm (3") (UN)		UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043		H	SEINFRA	0,36000000	18,83	6,72
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,72
					VALOR:	6,72
					VALOR COM ENCARGOS:	6,72
					VALOR BDI (19.21%):	1,28
					VALOR COM BDI:	8,00

C1554 - JOELHO PVC BRANCO PESGOTO D=75mm (3") (UN)		UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043		H	SEINFRA	0,36000000	18,83	6,72
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,72
					VALOR:	6,72
					VALOR COM ENCARGOS:	6,72
					VALOR BDI (19.21%):	1,28
					VALOR COM BDI:	8,00

Rua Vereador Pedro Paulo, N° 505, Luciano Cavalcante, - CEP: 60.821-716, Fortaleza
Fone/Fax: 85 3268-2888 - Email: plato@construtoraplato.com.br



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
OBRA:		TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.11.04.1 - Escala de 30,00m x 26,00m, com Vedação no Município de Horizonta/CE		DATA: 01/12/2021		BDI: 18,21%		MIS: 71,07%	
DESCRIÇÃO:		Exatidão de 0,05mm		FONTE:		SEINFRA		MIS	
LOCAL:		Município de Horizonta/CE		FONTE:		SEINFRA		MIS	
CLIENTE:		PM de Horizonta/CE		FONTE:		SEINFRA		MIS	

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	22,72	8,18
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,89

MATERIAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	KG	SEINFRA	0,034600000	41,55	1,41
11285	UN	SEINFRA	1,000000000	4,46	4,46
11888	L	SEINFRA	0,052000000	36,08	1,88
TOTAL MATERIAL:					7,75
VALOR:					22,64
VALOR COM ENCARGOS:					22,64
VALOR BDI (18,21%):					4,35
VALOR COM BDI:					26,99

C4988 - PROJETO (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, AL TURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	ALJANDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,90000000	18,63	54,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,90000000	23,17	159,87
					TOTAL MAO DE OBRA:	213,90

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A, COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00000000	28,97
10796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	10,00000000	6,26
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	32,11
11075	ELETRÓDUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	3,22
11478	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 400W/220V	SEINFRA	UN	3,00000000	41,00
11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	3,00000000	68,22
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/REATOR DE 400W	SEINFRA	UN	3,00000000	108,83
				TOTAL MATERIAL:	887,37

SERVIÇO	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C5003	UN	SEINFRA	1,00000000	1.114,71	1.114,71
POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 700 KG			TOTAL SERVIÇO: 1.114,71		
			VALOR: 2.195,98		
			VALOR COM ENCARGOS: 2.195,98		
			VALOR BDI (18,21%): 421,85		
			VALOR COM BDI: 2.617,83		

C4976 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG (UN)						
EQUIPAMENTO		FONTE		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINASTE (8HP)	SEINFRA	H		1,25000000	120,84
						151,05
					TOTAL EQUIPAMENTO:	
						151,05

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	17,14	42,85
					TOTAL MAO DE OBRA:	42,85

Rua Vereador Pedro Paulo, Nº. 505, Luciano Cavalcante, - CEP: 60.821-716, Fortaleza
Fone/Fax: 85 3268-2888 - Email: plato@construtoraplato.com.br

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
OBRA:		TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.11.04.1 - Escala de 30,00m x 26,00m, com Vedação no Município de Horizonta/CE		DATA: 01/12/2021		BDI: 18,21%		MIS: 71,07%	
DESCRIÇÃO:		Exatidão de 0,05mm		FONTE:		SEINFRA		MIS	
LOCAL:		Município de Horizonta/CE		FONTE:		SEINFRA		MIS	
CLIENTE:		PM de Horizonta/CE		FONTE:		SEINFRA		MIS	

19471	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	463,16	463,16
					TOTAL MATERIAL:	463,16

SERVIÇO	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0636	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,30000000	401,80
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,37000000	45,42
C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30000000	148,18
				TOTAL SERVIÇO	182,16

					VALOR:	839,18
					VALOR COM ENCARGOS:	839,18
					VALOR BDI (18,21%):	161,21
					VALOR COM BDI:	1.000,39

CPMH-2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO EXCLUSIVE POSTE (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	18,63	89,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	23,17	111,22
					TOTAL MAO DE OBRA:	200,64

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,83	2,49
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,96	2,94
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	16,76	33,52
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,23	5,23
10436	CAIXA TIPO 1/2 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	75,38	75,38
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	320,22	320,22
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,38	2,38
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,59	3,89
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	63,74	63,74

					VALOR:	710,43
					VALOR COM ENCARGOS:	710,43
					VALOR BDI (18,21%):	136,47
					VALOR COM BDI:	846,90

C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 33X33X295mm, C/ BARRAMENTO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H		3,00000000	18,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H		3,00000000	23,17
TOTAL MAO DE OBRA:						125,40

10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,80	29,80
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,31	29,31
					TOTAL:	59,11

Rua Vereador Pedro Paulo, Nº. 505, Luciano Cavalcante, - CEP: 60.821-716, Fortaleza
Fone/Fax: 85 3268-2888 - Email: plato@construtoraplato.com.br



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
OBRA:	TOMADA DE PREÇOS N°2021.11.04.1 - Execução de Obras		DATA:	01/12/2021	BDI:	19,21%			
DESCRIÇÃO:	Arquitetura Tipo II, campo de 36,00m x 26,00m, com Vestiários no Município de Horizonte		PREÇO UNITÁRIO	112,19%	71,07%	0,00%			
LOCAL:	Município de Horizonte		COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
CLIENTE:	PM DE HORIZONTE-CE								

TOTAL MATERIAL:	34,81
VALOR:	38,03
VALOR COM ENCARGOS:	38,03
VALOR BDI (19,21%):	7,31
VALOR COM BDI:	45,34

C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)					
MAO DE OBRA	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	18,63	2,05		
12312 ELETRICISTA	H	23,17	2,55		
TOTAL MAO DE OBRA:			4,60		
MATERIAL	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
18229 CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	M	1,71	1,74		
TOTAL MATERIAL:			1,74		
VALOR:			6,34		
VALOR COM ENCARGOS:			6,34		
VALOR BDI (19,21%):			1,22		
VALOR COM BDI:			7,56		

C0554 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)					
MAO DE OBRA	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	18,63	2,24		
12312 ELETRICISTA	H	23,17	2,78		
TOTAL MAO DE OBRA:			5,02		
MATERIAL	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10374 CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	2,46	2,51		
TOTAL MATERIAL:			2,51		
VALOR:			7,53		
VALOR COM ENCARGOS:			7,53		
VALOR BDI (19,21%):			1,45		
VALOR COM BDI:			8,98		

C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)					
MAO DE OBRA	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	18,63	2,98		
12312 ELETRICISTA	H	23,17	3,71		
TOTAL MAO DE OBRA:			6,69		
MATERIAL	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10389 CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	8,27	8,44		
TOTAL MATERIAL:			8,44		
VALOR:			15,13		
VALOR COM ENCARGOS:			15,13		

TOTAL MATERIAL:	34,81
VALOR:	38,03
VALOR COM ENCARGOS:	38,03
VALOR BDI (19,21%):	7,31
VALOR COM BDI:	45,34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
OBRA:	TOMADA DE PREÇOS N°2021.11.04.1 - Execução de Obras		DATA:	01/12/2021	BDI:	19,21%			
DESCRIÇÃO:	Arquitetura Tipo II, campo de 36,00m x 26,00m, com Vestiários no Município de Horizonte		PREÇO UNITÁRIO	112,19%	71,07%	0,00%			
LOCAL:	Município de Horizonte		COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
CLIENTE:	PM DE HORIZONTE-CE								

VALOR BDI (19,21%):	2,91
VALOR COM BDI:	18,04

C0111 - ARAME GALVANIZADO PARA PESCA (M)					
MAO DE OBRA	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12312 ELETRICISTA	H	23,17	2,32		
TOTAL MAO DE OBRA:			2,32		
MATERIAL	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10102 ARAME GALVANIZADO N 18 BWG	KG	20,68	0,41		
TOTAL MATERIAL:			0,41		
VALOR:			2,73		
VALOR COM ENCARGOS:			2,73		
VALOR BDI (19,21%):			0,52		
VALOR COM BDI:			3,25		

C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)					
MAO DE OBRA	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	18,63	16,77		
12312 ELETRICISTA	H	23,17	20,85		
TOTAL MAO DE OBRA:			37,62		
MATERIAL	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11008 DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	UN	47,39	47,39		
TOTAL MATERIAL:			47,39		
VALOR:			85,01		
VALOR COM ENCARGOS:			85,01		
VALOR BDI (19,21%):			16,33		
VALOR COM BDI:			101,34		

C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)					
MAO DE OBRA	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	18,63	2,42		
12312 ELETRICISTA	H	23,17	3,01		
TOTAL MAO DE OBRA:			5,43		
MATERIAL	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10375 CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	3,36	3,43		
TOTAL MATERIAL:			3,43		
VALOR:			8,86		
VALOR COM ENCARGOS:			8,86		
VALOR BDI (19,21%):			1,70		
VALOR COM BDI:			10,56		

C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)					
MAO DE OBRA	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	18,63	2,42		
12312 ELETRICISTA	H	23,17	3,01		
TOTAL MAO DE OBRA:			5,43		
MATERIAL	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10375 CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	3,36	3,43		
TOTAL MATERIAL:			3,43		
VALOR:			8,86		
VALOR COM ENCARGOS:			8,86		
VALOR BDI (19,21%):			1,70		
VALOR COM BDI:			10,56		

C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº2021.11.04.1 - Execução de 06(ões) Armaduras Tipo II, campo de 30,00m X 20,00m, com Vedações no Município de Horizonte/CE			DATA:	01/12/2021	BOI:	19.21%	MES:	DEZ/21
DESCRIÇÃO:	Execução de 06(ões) Armaduras Tipo II, campo de 30,00m X 20,00m, com Vedações			FORTE:	SEINFRA	VALOR:	112,7%	PREÇO:	71,07%
LOCAL:	Município de Horizonte/CE			COMPOSIÇÕES PROPRIAS:	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PM DE HORIZONTE-CE								

MAO DE OBRA	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	18,63	11,18
12312 ELETRICISTA	H	23,17	13,90
			25,08

MATERIAL	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30kVA	UN	105,75	105,75
			106,75

		VALOR:	130,83
		VALOR COM ENCARGOS:	130,83
		VALOR BDI (18,21%):	25,13
		VALOR COM BDI:	155,96

C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)			
MAO DE OBRA	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	18,63	5,59
12312 ELETRICISTA	H	23,17	6,95
			12,54

MATERIAL	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	8,74	8,74
			8,74

		VALOR:	21,28
		VALOR COM ENCARGOS:	21,28
		VALOR BDI (18,21%):	4,09
		VALOR COM BDI:	25,37

C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)			
MAO DE OBRA	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	18,63	5,59
12312 ELETRICISTA	H	23,17	6,95
			12,54

MATERIAL	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984 DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	8,74	8,74
			8,74

		VALOR:	21,28
		VALOR COM ENCARGOS:	21,28
		VALOR BDI (18,21%):	4,09
		VALOR COM BDI:	25,37

C4552 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)			
MATERIAL	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	109,57	109,57
			109,57

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº2021.11.04.1 - Execução de 06(ões) Armaduras Tipo II, campo de 30,00m X 20,00m, com Vedações no Município de Horizonte/CE			DATA:	01/12/2021	BOI:	19.21%	MES:	DEZ/21
DESCRIÇÃO:	Execução de 06(ões) Armaduras Tipo II, campo de 30,00m X 20,00m, com Vedações			FORTE:	SEINFRA	VALOR:	112,7%	PREÇO:	71,07%
LOCAL:	Município de Horizonte/CE			COMPOSIÇÕES PROPRIAS:	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PM DE HORIZONTE-CE								

		VALOR:	106,57
		VALOR COM ENCARGOS:	106,57
		VALOR BDI (18,21%):	21,05
		VALOR COM BDI:	130,62

C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO D=30x30x50 cm (UN)					
SERVIÇO	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	122,16	97,73		
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	12,29	9,59		
C0840 CONCRETO PAVIBR - FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	384,89	9,70		
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE TALCUT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	45,42	9,81		
C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 10mm UTIL 3X	M2	114,31	13,72		
C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:6	M2	33,51	20,11		
			160,86		

		VALOR:	160,86
		VALOR COM ENCARGOS:	160,86
		VALOR BDI (18,21%):	30,86
		VALOR COM BDI:	191,52

C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)					
MAO DE OBRA	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10040 AJUDANTE DE ARMADORFERREIRO	H	18,63	4,19		
10041 AJUDANTE DE CARPINTIRO	H	18,63	22,08		
10121 ARMADORFERREIRO	H	23,17	5,21		
10406 CARPINTIRO	H	23,17	27,46		
12391 PEDREIRO	H	23,17	96,23		
12543 SERVENTE	H	17,14	123,99		
			278,16		

MATERIAL	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 APARTE RECOZIDO N.18 BWG	KG	9,25	0,41
10109 AREIA MÉDIA	M3	62,10	7,32
10169 AÇO CA-60	KG	7,62	19,67
10280 BRITA	M3	70,09	8,87
10441 CAL HIDRATADA	KG	1,01	7,72
10529 CHAPA COMPENSADA RESINADA 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	27,90	5,58
10605 CIMENTO PORTLAND	KG	0,52	14,56
11916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	9,21	0,54
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	0,53	74,73
			137,40

		VALOR:	415,06
		VALOR COM ENCARGOS:	415,06
		VALOR BDI (18,21%):	75,53

Rua Vereador Pedro Paulo, N° 505, Luciano Cavalcante, - CEP: 60.821-716, Forta
Fone/Fax: 85 3268-2888 - Email: plato@construtoraplato.com.br



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.11.04.1 - Execução de Obras em Arrebitos Tipo II, campo de 36,00m x 26,00m, com Vestibulo no Município de Horizontópolis

DATA: 01/12/2021

BDI: 19,21%

PREÇO UNITÁRIO: 112,79%

VALOR COM BDI: 133,00%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS: 0,00%

DESCRIÇÃO: Execução de Obras em Arrebitos Tipo II, campo de 36,00m x 26,00m, com Vestibulo no Município de Horizontópolis

LOCAL: Município de Horizontópolis

CLIENTE: PM DE HORIZONTÓPOLIS

MAO DE OBRA	UNID	QNTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,70000000	18,63	13,04
12312 ELETRICISTA	H	0,70000000	23,17	16,22
TOTAL MAO DE OBRA:				29,26

MATERIAL	UNID	QNTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	1,10000000	12,02	13,22
TOTAL MATERIAL:				13,22

VALOR:	42,48
VALOR COM ENCARGOS:	42,48
VALOR BDI (19,21%):	8,16
VALOR COM BDI:	50,64

C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA	UNID	QNTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80000000	18,63	14,91
12312 ELETRICISTA	H	0,80000000	23,17	18,54
TOTAL MAO DE OBRA:				33,45

MATERIAL	UNID	QNTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,10000000	7,35	8,10
TOTAL MATERIAL:				8,10

VALOR:	33,18
VALOR COM ENCARGOS:	33,18
VALOR BDI (19,21%):	6,37
VALOR COM BDI:	39,55

C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA	UNID	QNTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10496 CARPANTEIRO	H	0,13000000	28,17	3,66
12543 SERVENTE	H	0,13000000	17,14	2,23
TOTAL MAO DE OBRA:				5,89

MATERIAL	UNID	QNTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02000000	19,05	0,38
11891 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04000000	11,80	0,48
11724 PREÇO	KG	0,01200000	14,30	0,17
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,00000000	26,42	0,24
TOTAL MATERIAL:				1,25

VALOR:	6,49
VALOR COM ENCARGOS:	6,49
VALOR BDI (19,21%):	1,25
VALOR COM BDI:	7,74

C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) CIATREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Rua Vereador Pedro Paulo, N° 505, Luciano Cavalcante, - CEP: 60.821-716, Fortaleza
Fone/Fax: 85 3268-2888 - Email: plato@construtoraplato.com.br



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.11.04.1 - Execução de Obras em Arrebitos Tipo II, campo de 36,00m x 26,00m, com Vestibulo no Município de Horizontópolis

DATA: 01/12/2021

BDI: 19,21%

PREÇO UNITÁRIO: 112,79%

VALOR COM BDI: 133,00%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS: 0,00%

DESCRIÇÃO: Execução de Obras em Arrebitos Tipo II, campo de 36,00m x 26,00m, com Vestibulo no Município de Horizontópolis

LOCAL: Município de Horizontópolis

CLIENTE: PM DE HORIZONTÓPOLIS

VALOR COM BDI:	495,39
----------------	--------

C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	UNID	QNTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	18,63	3,91
12312 ELETRICISTA	H	0,21000000	23,17	4,87
TOTAL MAO DE OBRA:				8,78

MATERIAL	UNID	QNTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00000000	6,99	6,99
TOTAL MATERIAL:				6,99

VALOR:	15,77
VALOR COM ENCARGOS:	15,77
VALOR BDI (19,21%):	3,03
VALOR COM BDI:	18,80

C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

MAO DE OBRA	UNID	QNTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29000000	18,63	5,40
12312 ELETRICISTA	H	0,29000000	23,17	6,72
TOTAL MAO DE OBRA:				12,12

MATERIAL	UNID	QNTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107 TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,00000000	7,75	7,75
TOTAL MATERIAL:				7,75

VALOR:	19,87
VALOR COM ENCARGOS:	19,87
VALOR BDI (19,21%):	3,82
VALOR COM BDI:	23,69

C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MAO DE OBRA	UNID	QNTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	18,63	2,79
12312 ELETRICISTA	H	0,15000000	23,17	3,48
TOTAL MAO DE OBRA:				6,27

MATERIAL	UNID	QNTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,00000000	1,61	1,61
TOTAL MATERIAL:				1,61

VALOR:	7,88
VALOR COM ENCARGOS:	7,88
VALOR BDI (19,21%):	1,51
VALOR COM BDI:	9,39

C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

Rua Vereador Pedro Paulo, N° 505, Luciano Cavalcante, - CEP: 60.821-716, Fortaleza
Fone/Fax: 85 3268-2888 - Email: plato@construtoraplato.com.br

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 01/12/2021	BID: 19,21%
OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.11.04.1 - Execução de OBRAS em Análise Tipo II, campo de 36,00m x 26,00m, com Vestiário no Município de Horizonte/CE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
DESCRIÇÃO:	Execução de OBRAS em Análise Tipo II, campo de 36,00m x 26,00m, com Vestiário no Município de Horizonte/CE	112,17%	71,07%
LOCAL:	Município de Horizonte/CE	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PM DE HORIZONTE-CE		

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	5,00000000	23,17	115,85
12543 SERVENTE	H	7,00000000	17,14	119,98
TOTAL MAO DE OBRA:				235,83

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11800 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,15000000	60,78	69,90
TOTAL MATERIAL:				69,90

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3	M3	0,30000000	499,83	149,95
TOTAL SERVIÇO:				149,95

VALOR:				455,62
VALOR COM ENCARGOS:				455,62
VALOR BDI (19,21%):				87,52
VALOR COM BDI:				543,14

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	3,00000000	23,17	69,51
12543 SERVENTE	H	10,00000000	17,14	171,40
TOTAL MAO DE OBRA:				240,91

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,01800000	68,74	123,73
10163 AÇO CA-50	KG	18,00000000	8,74	157,32
10280 BRITA	M3	0,01500000	70,09	105,14
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	368,50000000	0,52	191,62
11806 PEDRESCO	M3	0,26300000	67,96	178,88
TOTAL MATERIAL:				466,67

VALOR:				663,34
VALOR COM ENCARGOS:				663,34
VALOR BDI (19,21%):				127,39
VALOR COM BDI:				790,73

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,50000000	23,17	34,76
12543 SERVENTE	H	0,85000000	17,14	14,57
TOTAL MAO DE OBRA:				49,33

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10823 CORDO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)/CM	UN	4,00000000	4,13	16,52
TOTAL MATERIAL:				16,52

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3	M3	0,00360000	499,83	1,80

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 01/12/2021	BID: 19,21%
OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.11.04.1 - Execução de OBRAS em Análise Tipo II, campo de 36,00m x 26,00m, com Vestiário no Município de Horizonte/CE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
DESCRIÇÃO:	Execução de OBRAS em Análise Tipo II, campo de 36,00m x 26,00m, com Vestiário no Município de Horizonte/CE	112,17%	71,07%
LOCAL:	Município de Horizonte/CE	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PM DE HORIZONTE-CE		

TOTAL SERVIÇO:				1,80
VALOR:				67,65
VALOR COM ENCARGOS:				67,65
VALOR BDI (19,21%):				13,00
VALOR COM BDI:				80,65

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,00000000	23,17	23,17
12543 SERVENTE	H	1,12000000	17,14	19,20
TOTAL MAO DE OBRA:				42,37

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	KG	0,01500000	62,10	0,93
10441 CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	1,01	2,20
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,52	1,13
12081 TUBO CERÂMICO FURADO 9X18X19CM	UN	25,00000000	0,63	15,75
TOTAL MATERIAL:				20,01

VALOR:				62,38
VALOR COM ENCARGOS:				62,38
VALOR BDI (19,21%):				11,96
VALOR COM BDI:				74,36

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CNP)	H	8,71400000	24,13	17,23
TOTAL EQUIPAMENTO:				17,23

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	12,30000000	18,63	229,15
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	4,80000000	23,17	111,22
10498 CARPINTEIRO	H	7,50000000	23,17	173,78
12391 PEDREIRO	H	2,00000000	23,17	46,34
12543 SERVENTE	H	12,00000000	17,14	205,68
TOTAL MAO DE OBRA:				766,17

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 AFAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,20000000	9,25	11,10
10109 AREIA MEDIA	M3	0,62350000	62,10	38,72
10157 AÇO CA-25	KG	60,00000000	8,75	525,00
10290 BRITA	M3	0,87800000	70,09	61,54
10826 CIMENTO PORTLAND	KG	327,80000000	0,52	170,35
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,60000000	11,60	6,96
11728 PREGO 18x27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 190UN/KG)	KG	2,00000000	12,70	25,40
11916 TABUA DE 1" DE 9A - L = 30cm	M	5,00000000	9,21	46,05

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.11.04.1 - Execução de OBRAS em Alvenaria Tipo II, campo de 36,00m x 26,00m, com Vestiários no Município de Horizonte-CE	DATA:	01/12/2021	ANO:	2021	BDI:	19,21%	MES:	71,07%
DESCRIÇÃO:	Execução de OBRAS em Alvenaria Tipo II, campo de 36,00m x 26,00m, com Vestiários no Município de Horizonte-CE	FORTE:	SEINFRA	VEICULO:	SEINFRA	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS:	0,00%	0,00%	0,00%
LOCAL:	Município de Horizonte-CE	CLIENTE:	PM DE HORIZONTE-CE						

TOTAL MATERIAL:	R\$ 1,12
VALOR:	1.888,52
VALOR COM ENCARGOS:	1.888,52
VALOR BDI (19,21%):	320,52
VALOR COM BDI:	1.989,04

C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA PI FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)									
MAO DE OBRA	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL						
12391 PEDREIRO	H	23,17	8,11						
12543 SERVENTE	H	17,14	6,00						
TOTAL MAO DE OBRA:			14,11						

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					
10169 AÇO CA-60	KG	0,74000000	7,62	5,64					
18282 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA PI FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPADO - VÃO ATÉ 3m	M2	1,00000000	42,07	42,07					
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	11,50	15,08					
11728 PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 190UN/KG)	KG	0,93000000	12,70	0,38					
11846 SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97000000	4,36	4,23					
11916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	0,85000000	9,21	5,99					
TOTAL MATERIAL:				73,38					

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					
C0840 CONCRETO PAVIBR, FOX 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,04000000	384,89	15,40					
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVADO	M3	0,04000000	252,37	10,12					
TOTAL SERVIÇO:				25,52					
VALOR:				113,02					
VALOR COM ENCARGOS:				113,02					
VALOR BDI (19,21%):				21,71					
VALOR COM BDI:				134,73					

C4456 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)									
MAO DE OBRA	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL						
10041 AJUDANTE DE CARPinteIRO	H	1,00000000	18,63						
10488 CARPinteIRO	H	1,00000000	23,17						
12391 PEDREIRO	H	1,00000000	23,17						
12543 SERVENTE	H	1,00000000	17,14						
TOTAL MAO DE OBRA:				68,14					

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					
10405 CAIBRO DE 2"x1"	M	3,50000000	5,27	18,45					
18519 LINHA DE MASSA ANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,30000000	16,68	22,18					
11724 PREGO	KG	0,12000000	14,30	1,72					
11824 RIPA DE PEREIRA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,50000000	1,24	4,34					
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	30,00000000	0,65	21,45					
TOTAL MATERIAL:				68,14					

Rua Vereador Pedro Paulo, Nº 505, Luciano Cavalcante, - CEP: 60.821-716, Fortaleza
Fone/Fax: 85 3268-2888 - Email: plato@construtoraplato.com.br

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.11.04.1 - Execução de OBRAS em Alvenaria Tipo II, campo de 36,00m x 26,00m, com Vestiários no Município de Horizonte-CE	DATA:	01/12/2021	ANO:	2021	BDI:	19,21%	MES:	71,07%
DESCRIÇÃO:	Execução de OBRAS em Alvenaria Tipo II, campo de 36,00m x 26,00m, com Vestiários no Município de Horizonte-CE	FORTE:	SEINFRA	VEICULO:	SEINFRA	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS:	0,00%	0,00%	0,00%
LOCAL:	Município de Horizonte-CE	CLIENTE:	PM DE HORIZONTE-CE						

VALOR:	154,28
VALOR COM ENCARGOS:	154,28
VALOR BDI (19,21%):	29,64
VALOR COM BDI:	183,92

C3652 - RUFOALGEOZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM (M)									
MAO DE OBRA	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL						
10041 AJUDANTE DE CARPinteIRO	H	0,33000000	18,63						
10121 ARMAZONFERREIRO	H	0,36000000	23,17						
12391 PEDREIRO	H	0,15000000	23,17						
12543 SERVENTE	H	0,15000000	17,14						
TOTAL MAO DE OBRA:			26,94						

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					
10102 ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,22500000	20,08	4,55					
10108 AREIA GROSSA	M3	0,00350000	68,74	0,24					
10183 AÇO CA-50	KG	11,44500000	8,74	100,03					
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,35000000	27,90	9,77					
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	3,25000000	0,52	1,69					
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,20000000	6,76	1,35					
11606 PEDRESCO	M3	0,01200000	67,99	0,82					
11724 PREGO	KG	0,03500000	14,30	0,50					
TOTAL MATERIAL:				118,88					

VALOR:	138,59
VALOR COM ENCARGOS:	138,59
VALOR BDI (19,21%):	26,82
VALOR COM BDI:	165,41

C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)									
MAO DE OBRA	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL						
12391 PEDREIRO	H	0,30000000	23,17						
12543 SERVENTE	H	0,30000000	17,14						
TOTAL MAO DE OBRA:			40,31						

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					
10108 AREIA GROSSA	M3	0,00250000	68,74	0,17					
10441 CAL HIDRATADA	KG	0,35000000	1,01	0,33					
10806 CIMENTO PORTLAND	KG	0,35000000	0,52	0,17					
TOTAL MATERIAL:				0,67					

VALOR:	13,10
VALOR COM ENCARGOS:	13,10
VALOR BDI (19,21%):	2,52
VALOR COM BDI:	15,62

C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUIDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Rua Vereador Pedro Paulo, Nº 505, Luciano Cavalcante, - CEP: 60.821-716, Fortaleza
Fone/Fax: 85 3268-2888 - Email: plato@construtoraplato.com.br



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
OBRA:		TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.11.04.1 - Exceção de Obras			DATA: 01/12/2021		BDI: 19,21%		REF:
DESCRIÇÃO:		Avenidas Tipo II, campo de 38,00m X 26,00m, com Vestiários no Município de Horizonte-CE			PONTE		VERBA		MORA
LOCAL:		Exceção de Obras (Avenidas Tipo II, campo de 38,00m X 26,00m, com Vestiários no Município de Horizonte-CE)			SEINFRA		112,7%		71,07%
CLIENTE:		Município de Horizonte-CE			COMPOSIÇÕES MÓDULAS		0,00%		0,00%
		PM DE HORIZONTE-CE							

MAO DE OBRA		PONTE		PESO UNITÁRIO		TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,17	46,34	
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	16,00000000	17,14	274,24	
				TOTAL MAO DE OBRA:		320,58	

MATERIAL		PONTE		PESO UNITÁRIO		TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69000000	62,10	43,35	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	70,09	61,54	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,52	114,40	
				TOTAL MATERIAL:		219,29	

				VALOR:		539,87	
				VALOR COM ENCARGOS:		539,87	
				VALOR BDI (19,21%):		103,71	
				VALOR COM BDI:		643,58	

C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)						
MAO DE OBRA		PONTE		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
12391	PEDREIRO		SEINFRA	H	0,25000000	23,17
12543	SERVEITE		SEINFRA	H	0,55000000	17,14
TOTAL MAO DE OBRA:						15,22
						TOTAL

MATERIAL									
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06500000	62,10	2,27			
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,52	7,58			
				TOTAL MATERIAL:		9,85			

				VALOR:		25,07			
				VALOR COM ENCARGOS:		25,07			
				VALOR BDI (19,21%):		4,82			
				VALOR COM BDI:		29,89			

C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-SIPEI-4 - P/ PISO (M2)						
MAO DE OBRA		PONTE		PESO UNITÁRIO		TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,80000000	23,17	13,90
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,60000000	17,14	10,28
				TOTAL MAO DE OBRA:		24,18

MATERIAL									
16308	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANITOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,87	14,96			
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-SIPEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,96	43,96			
				TOTAL MATERIAL:		58,92			

				VALOR:		83,10			
				VALOR COM ENCARGOS:		83,10			
				VALOR BDI (19,21%):		15,96			
				VALOR COM BDI:		99,06			

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
OBRA:		TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.11.04.1 - Exceção de Obras Avenidas Tipo II, campo de 38,00m x 26,00m, com Vestiários no Município de Horizonte-CE			DATA: 01/12/2021		BDI 19,21%		REF:
DESCRIÇÃO:		Exceção de Obras (Avenidas Tipo II, campo de 38,00m x 26,00m, com Vestiários no Município de Horizonte-CE)			PONTE		VERBA		MORA
LOCAL:		Município de Horizonte-CE			SEINFRA		112,7%		71,07%
CLIENTE:		PM DE HORIZONTE-CE			COMPOSIÇÕES MÓDULAS		0,00%		0,00%

C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)						
MAO DE OBRA		PONTE		PESO UNITÁRIO		TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	23,17	4,63
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,20000000	17,14	3,43

MATERIAL									
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	3,30	1,92			
				TOTAL MATERIAL:		1,92			

				VALOR:		9,98			
				VALOR COM ENCARGOS:		9,98			
				VALOR BDI (19,21%):		1,92			
				VALOR COM BDI:		11,90			

C2286 - SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm (M)						
MAO DE OBRA		FONTE		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H		0,06000000	23,17
12543	SERVEITE	SEINFRA	H		0,04000000	17,14
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,54

MATERIAL									
11882	SOLEIRA DE MARMORE DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	47,77	47,77			
				TOTAL MATERIAL:		47,77			

SERVICO									
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SI PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	620,53	2,33			
				TOTAL SERVIÇO:		2,33			

				VALOR:		52,64			
				VALOR COM ENCARGOS:		52,64			
				VALOR BDI (19,21%):		10,11			
				VALOR COM BDI:		62,75			

C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)									
MAO DE OBRA		PONTE		UNID	CONSUMENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H		0,60000000	23,17		13,90	
12543	SERVEITE	SEINFRA	H		0,80000000	17,14		13,71	
						TOTAL MAO DE OBRA:		27,61	

MATERIAL									
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	62,10	1,51			
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,52	5,05			
				TOTAL MATERIAL:		6,56			

				VALOR:		21,17			
				VALOR COM ENCARGOS:		21,17			
				VALOR BDI (19,21%):		3,69			



Rua Vereador Pedro Paulo, N° 505, Luciano Cavalcante, - CEP: 60.821-716, Fortaleza
Fone/Fax: 85 3268-2888 - Email: plato@construtoraplato.com.br

Rua Vereador Pedro Paulo, N° 505, Luciano Cavalcante, - CEP: 60.821-716, Fortaleza
Fone/Fax: 85 3268-2888 - Email: plato@construtoraplato.com.br

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 01/12/2021	BID: 19,21%
OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº2021.11.04.1 - Execução de 08(och) Arrebanha Tipo II, campo de 36,00m X 26,00m, com Vedários no Município DE HORIZONTE/CE	FORTE:	SEINFRA
DESCRIÇÃO:	Execução de 08(och) Arrebanha Tipo II, campo de 36,00m X 26,00m, com Vedários no Município DE HORIZONTE/CE	SEINFRA:	SEINFRA
LOCAL:	Município DE HORIZONTE/CE	SEINFRA:	SEINFRA
CLIENTE:	PM DE HORIZONTE/CE	SEINFRA:	SEINFRA

VALOR COM BDI:	40,73
----------------	-------

C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)			
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
12391 PEDREIRO	H	0,60000000	13,90
12543 SERVENTE	H	0,60000000	10,28
TOTAL MAO DE OBRA:			24,18

SERVIÇO			
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN, TRAÇO 1:4	M3	0,02500000	10,92
TOTAL SERVIÇO:			10,92

VALOR:	35,10
VALOR COM ENCARGOS:	35,10
VALOR BDI (18,21%):	6,74
VALOR COM BDI:	41,84

C0779 - CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO (M2)			
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
12391 PEDREIRO	H	0,15000000	3,48
12543 SERVENTE	H	0,16000000	2,74
TOTAL MAO DE OBRA:			6,22

MATERIAL			
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10800 CIMENTO COLANTE	KG	3,36000000	2,15
TOTAL MATERIAL:			2,15

VALOR:	8,37
VALOR COM ENCARGOS:	8,37
VALOR BDI (18,21%):	1,51
VALOR COM BDI:	9,88

C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)			
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
12391 PEDREIRO	H	0,70000000	16,22
12543 SERVENTE	H	0,70000000	12,00
TOTAL MAO DE OBRA:			28,22

SERVIÇO			
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN, TRAÇO 1:6	M3	0,02000000	7,47
TOTAL SERVIÇO:			7,47

VALOR:	35,69
VALOR COM ENCARGOS:	35,69
VALOR BDI (18,21%):	6,88
VALOR COM BDI:	42,55

C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - P/ PAREDE (M2)			
---	--	--	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 01/12/2021	BID: 19,21%
OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº2021.11.04.1 - Execução de 08(och) Arrebanha Tipo II, campo de 36,00m X 26,00m, com Vedários no Município DE HORIZONTE/CE	FORTE:	SEINFRA
DESCRIÇÃO:	Execução de 08(och) Arrebanha Tipo II, campo de 36,00m X 26,00m, com Vedários no Município DE HORIZONTE/CE	SEINFRA:	SEINFRA
LOCAL:	Município DE HORIZONTE/CE	SEINFRA:	SEINFRA
CLIENTE:	PM DE HORIZONTE/CE	SEINFRA:	SEINFRA

MAO DE OBRA			
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	0,72000000	23,17
12543 SERVENTE	H	0,72000000	17,14
TOTAL MAO DE OBRA:			40,31

MATERIAL			
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,00000000	1,87
16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - P/ PAREDE	M2	1,10000000	31,45
TOTAL MATERIAL:			33,32

VALOR:	74,84
VALOR COM ENCARGOS:	74,84
VALOR BDI (18,21%):	14,38
VALOR COM BDI:	89,22

C0674 - CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS (M)			
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10152 AZULEJISTA	H	0,60000000	23,17
12543 SERVENTE	H	0,40000000	17,14
TOTAL MAO DE OBRA:			40,31

MATERIAL			
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10463 CANTONEIRA DE ALUMÍNIO PARA AZULEJO	M	1,00000000	3,47
TOTAL MATERIAL:			3,47

VALOR:	24,23
VALOR COM ENCARGOS:	24,23
VALOR BDI (18,21%):	4,65
VALOR COM BDI:	28,88

C0032 - PORTA EM PVC P/ DIVISÓRIA (0,80X2,10M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UN)			
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
18743 PORTA EM PVC P/ DIVISÓRIA (0,80 X 2,10M INCLUI: FECHADURA, DOBRADIÇA E REQUADRO (FORNECIMENTO E MONTAGEM))	UN	1,00000000	377,32
TOTAL MATERIAL:			377,32

VALOR:	377,32
VALOR COM ENCARGOS:	377,32
VALOR BDI (18,21%):	72,48
VALOR COM BDI:	449,80

C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)			
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
12391 PEDREIRO	H	3,00000000	23,17
12543 SERVENTE	H	3,00000000	17,14
TOTAL MAO DE OBRA:			40,31

MATERIAL			
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	3,00000000	23,17
12543 SERVENTE	H	3,00000000	17,14
TOTAL MAO DE OBRA:			40,31

Rua Vereador Pedro Paulo, N° 505, Luciano Cavalcante, - CEP: 60.821-716, Forta
Fone/Fax: 85 3268-2888 - Email: plato@construtoraplato.com.br

Rua Vereador Pedro Paulo, N° 505, Luciano Cavalcante, - CEP: 60.821-716, Forta
Fone/Fax: 85 3268-2888 - Email: plato@construtoraplato.com.br



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.11.04.1 - Execução de Obras em Ananias Tps II, campo de 36,00M X 26,00M, com Vestiário no Município de Horizonte-CE

DATA: 07/12/2021

PORT: SEINFRA

VERBA: 112,17%

BDI: 19,21%

RENT: 0,00%

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00%

DESCR: Execução de Obras em Ananias Tps II, campo de 36,00M X 26,00M, com Vestiário no Município de Horizonte-CE

LOCAL: Município de Horizonte-CE

CLIENTE: PM DE HORIZONTE-CE

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	62,10	0,45
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,01	0,49
10065	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,00000000	0,52	1,06
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N 14	SEINFRA	M2	1,00000000	117,06	117,06
TOTAL MATERIAL:						118,08
VALOR:						239,99
VALOR COM ENCARGOS:						239,99
VALOR BDI (19,21%):						46,10
VALOR COM BDI:						286,09

C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
MAO DE OBRA						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	18,63	14,90
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	23,17	18,54
TOTAL MAO DE OBRA:						33,44
MATERIAL						
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	15,81	0,47
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	22,99	3,68
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,55	0,47
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,77	2,49
TOTAL MATERIAL:						7,11
VALOR:						40,55
VALOR COM ENCARGOS:						40,55
VALOR BDI (19,21%):						7,79
VALOR COM BDI:						48,34

C1208 - ENASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA DE PVA (M2)						
MAO DE OBRA						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	18,63	3,73
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	23,17	6,95
TOTAL MAO DE OBRA:						10,68
MATERIAL						
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,51	0,20
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,69	1,88
TOTAL MATERIAL:						3,08
VALOR:						12,76
VALOR COM ENCARGOS:						12,76
VALOR BDI (19,21%):						2,45
VALOR COM BDI:						15,21

C1617 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SMASSA (M2)						
MAO DE OBRA						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,63	7,45
TOTAL						7,45

Rua Vereador Pedro Paulo, Nº 505, Luciano Cavalcante, - CEP: 60.821-716, Forta

Fone/Fax: 85 3268-2888 - Email: plato@construtoraplato.com.br

Página: 31

75 de 95

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.11.04.1 - Execução de Obras em Ananias Tps II, campo de 36,00M X 26,00M, com Vestiário no Município de Horizonte-CE

DATA: 07/12/2021

PORT: SEINFRA

VERBA: 112,17%

BDI: 19,21%

RENT: 0,00%

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00%

DESCR: Execução de Obras em Ananias Tps II, campo de 36,00M X 26,00M, com Vestiário no Município de Horizonte-CE

LOCAL: Município de Horizonte-CE

CLIENTE: PM DE HORIZONTE-CE

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	23,17	11,59
TOTAL MAO DE OBRA:						19,64

MATERIAL						
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,51	0,13
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,11	1,33
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,24000000	19,55	4,69
TOTAL MATERIAL:						6,15

VALOR:						25,19
VALOR COM ENCARGOS:						25,19
VALOR BDI (19,21%):						4,84
VALOR COM BDI:						30,03

C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)						
MAO DE OBRA						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	18,63	3,73
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	23,17	6,95
TOTAL MAO DE OBRA:						10,68

MATERIAL						
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	12,25	2,33
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,02	2,18
TOTAL MATERIAL:						4,51

VALOR:						15,19
VALOR COM ENCARGOS:						15,19
VALOR BDI (19,21%):						2,92
VALOR COM BDI:						18,11

C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACCESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)						
MAO DE OBRA						
10045	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	18,63	27,95
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	22,72	34,08
TOTAL MAO DE OBRA:						62,03

MATERIAL						
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	136,82	136,82
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,56	2,56
11579	PARAFUSO CROMADO P/fixação sanitários, inclusive porca cega, arruela e bucha de nylon	SEINFRA	UN	2,00000000	6,90	13,80
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,63	26,63
12190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	69,98	69,98
TOTAL MATERIAL:						249,88

VALOR:						311,82
VALOR COM ENCARGOS:						311,82
VALOR BDI (19,21%):						60,66
VALOR COM BDI:						371,48



Rua Vereador Pedro Paulo, Nº 505, Luciano Cavalcante, - CEP: 60.821-716, Forta

Fone/Fax: 85 3268-2888 - Email: plato@construtoraplato.com.br

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
OBJETO:	TOMADA DE PREÇOS Nº2021.11.04.1 - Suspensão da 05ª taxa de administração de R\$ 30,00 por lote com Ventosil no Município DE Horizonte-CE	NOME	DATA: 01/12/2023		BDI: 19,21%		MPS		
			VALORES	PERCENTUAL	MARCA	MARCA			
DESCRIÇÃO:	Exemplos de 05 (cinco) Análises Tipo II, campo de 30,00m X 20,00m, com Ventosil	SENAPSA	027 SEM DEGRADABILIDADE	112,74%	11,97%	0,00%	0,00%		
LOCAL:	Município DE Horizonte-CE		COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,00%					
CLIENTE:	PM DE HORIZONTE-CE								

C1283 - ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD.PWC (INSTALADO) (UN)

C-1283 - ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P.W.C (INSTALADO) [UN]		MATERIAL		QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11107	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P.W.C (INSTALADO)	UN	1,000000000	84,03	84,03	
				TOTAL MATERIAL:	84,03	
				VALOR:	84,03	
				VALOR COM ENCARREGO:	84,03	
				VALOR BDI (19,21%):	16,14	
				VAL COM BDI:	100,17	

C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (UN)

C1907 - PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X19cm (UN))				
MAO DE OBRA		QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10132	AZULEJISTA	1,10000000	23,17	25,49
12543	SERVENTE	1,10000000	17,14	18,85
TOTAL MAO DE OBRA:				44,34

MATERIAL				
QUANTIDADE	UNID	PONTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0,000100000	M3	SEINFRA	62,10	0,06
0,45000000	KG	SEINFRA	0,52	0,23
1,00000000	UN	SEINFRA	22,21	22,21
TOTAL MATERIAL:				22,50

C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm /3/4" (UN)

C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,540000000	18,63	10,06
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,540000000	22,72	12,27
				TOTAL MAO DE OBRA:		22,33
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,940000000	0,26	0,24
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,000000000	21,20	21,20

C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO CICANOPIA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,01000000	18,63	11,36
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,01000000	22,72	13,86

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	Nome	DATA: 01/10/2021	BDI 19.21%	IMP
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N°2021.11.04.1 - Exemplo de 06(unas) com 30,00m x 20,00m, com Vedações no Município DE Horizonte-CE	037 SEM DEDUCAÇÃO	11,27%	55,02%
LOCAL:	Exemplo de 06(unas) Avenidas, Tipo II, campo de 30,00m X 20,00m, com Vedações.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
CLIENTE:	Município DE Horizonte-CE			
	PM DE HORIZONTE-CE			

C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID			
1220	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	22,72	5,68
					TOTAL MÃO DE OBRA:	5,68

C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)					
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	18,63	H	0,50000000	9,32	
12220 ENCANADOR	22,72	H	0,50000000	11,36	
			TOTAL MAO DE OBRA:	20,68	

MATERIAL			
QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,00000000	27,60

C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

CA008 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02901	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,200000000	23,17	27,80
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,000000000	17,14	34,28
					TOTAL MAO DE OBRA:	62,08



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.11.04.1 - Execução de 06 (seis) Avenidas Tipo II, campo de 36,00M x 26,00M, com Vestiários no Município de Hortolândia/CE	DATA:	01/12/2021	PREÇO UNITÁRIO	112,19%	BDI:	19,21%	RENTAL	0,00%
DESCRIÇÃO:	Execução de 06 (seis) Avenidas Tipo II, campo de 36,00M x 26,00M, com Vestiários no Município de Hortolândia/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERACÃO	112,19%	71,07%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
LOCAL:	Município de Hortolândia/CE								
CLIENTE:	PM DE HORIZONTE-CE								

MATERIAL	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,006000000	68,74
17893	BANCADEA DE GRANITO CINZA POLIDO E-2cm	M2	1,000000000	247,04
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,200000000	0,32
	TOTAL MATERIAL:			248,25
	VALOR:		311,33	
	VALOR COM ENCARGOS:		311,33	
	VALOR BDI (19,21%):		59,81	
	VALOR COM BDI:		371,14	

MATERIAL	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	ALUANTO DE ENCANADOR	H	1,500000000	27,95
12220	ENCANADOR	H	1,500000000	22,72
	TOTAL MAO DE OBRA:			50,67

MATERIAL	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,000000000	86,21
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,000000000	16,29
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8-0,0000000	0,22
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1 1/2"	UN	1,000000000	118,68
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATORIO 1/2"	UN	1,000000000	71,14
12272	VALVULA DE METAL 1"	UN	1,000000000	13,79
	TOTAL MATERIAL:			306,33
	VALOR:		368,36	
	VALOR COM ENCARGOS:		368,36	
	VALOR BDI (19,21%):		70,76	
	VALOR COM BDI:		439,12	

MATERIAL	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,150000000	23,17
12543	SERVENTE	H	0,300000000	17,14
	TOTAL MAO DE OBRA:			40,31

MATERIAL	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	KG	0,500000000	7,74
	TOTAL MATERIAL:			3,87

SERVICO	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENA TRAÇO 1:3	M3	0,001000000	0,88
	TOTAL SERVIÇO:			0,88
	VALOR:		13,37	
	VALOR COM ENCARGOS:		13,37	
	VALOR BDI (19,21%):		2,57	
	VALOR COM BDI:		15,94	

Rua Vereador Pedro Paulo, Nº 505, Luciano Cavalcante, - CEP: 60 821-716, Fortaleza
Fone/Fax: 85 3268-2888 - Email: plato@construtoraplato.com.br

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.11.04.1 - Execução de 06 (seis) Avenidas Tipo II, campo de 36,00M x 26,00M, com Vestiários no Município de Hortolândia/CE	DATA:	01/12/2021	PREÇO UNITÁRIO	112,19%	BDI:	19,21%	RENTAL	0,00%
DESCRIÇÃO:	Execução de 06 (seis) Avenidas Tipo II, campo de 36,00M x 26,00M, com Vestiários no Município de Hortolândia/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERACÃO	112,19%	71,07%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
LOCAL:	Município de Hortolândia/CE								
CLIENTE:	PM DE HORIZONTE-CE								

MATERIAL	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	ALUANTO DE ENCANADOR	H	3,000000000	18,63
12220	ENCANADOR	H	3,000000000	22,72
12543	SERVENTE	H	2,500000000	17,14
	TOTAL MAO DE OBRA:			58,49

MATERIAL	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,003500000	68,74
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,500000000	1,01
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	2,500000000	0,52
10884	COTOVELO PVC SOLDADAVEL DE 25MM	UN	2,000000000	0,54
10885	COTOVELO PVC SOLDADAVEL DE 32MM	UN	4,000000000	1,62
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,000000000	4,58
11412	LUBA PVC SOLDADAVEL DE 32MM	UN	2,000000000	1,43
11428	LUBA REDUÇÃO PVC SOLDADAVEL DE 32X25MM	UN	1,000000000	2,72
11973	TE PVC SOLDADAVEL 32MM	UN	1,000000000	3,06
12200	TUBO PVC SOLDADAVEL DE 25MM (3/4")	M	1,200000000	2,75
12201	TUBO PVC SOLDADAVEL DE 32MM (1")	M	5,000000000	6,17
	TOTAL MATERIAL:			59,80
	VALOR:		225,90	
	VALOR COM ENCARGOS:		225,90	
	VALOR BDI (19,21%):		43,40	
	VALOR COM BDI:		269,30	

MATERIAL	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	ALUANTO DE ENCANADOR	H	3,000000000	18,63
12220	ENCANADOR	H	3,000000000	22,72
12543	SERVENTE	H	2,500000000	17,14
	TOTAL MAO DE OBRA:			58,49

MATERIAL	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,004000000	68,74
10441	CAL HIDRATADA	KG	3,000000000	1,01
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	3,000000000	0,52
11293	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,000000000	1,28
11294	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,000000000	1,71
11292	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,000000000	5,87
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,000000000	2,20
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,000000000	10,86
12190	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5686)	M	0,330000000	9,97
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5686)	M	1,500000000	3,80
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5686)	M	0,500000000	6,12

Rua Vereador Pedro Paulo, Nº 505, Luciano Cavalcante, - CEP: 60 821-716, Fortaleza
Fone/Fax: 85 3268-2888 - Email: plato@construtoraplato.com.br



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:

TOMADA DE PREÇOS Nº2021.11.04.1 - Execução de 06(unas) Armatilhas Tipo II, campo de 36,00M X 26,00M, com Vedários no Município de Horizonte/CE

DESCRIÇÃO:

Execução de 06(unas) Armatilhas Tipo II, campo de 36,00M X 26,00M, com Vedários

LOCAL:

Município de Horizonte/CE

CLIENTE:

PM DE HORIZONTE/CE

DATA:

01/12/2021

FORTE:

SEINFRA

VERBA:

SEINFRA

BDI:

19,21%

IMP:

112,78%

IRRF:

0,00%

027 SEM DESONERACAO

0,00%

COMPOSIÇÕES PROPRIAS

0,00%

050201

0,00%

TOTAL MATERIAL	39,83
VALOR:	206,53
VALOR COM ENCARGOS:	206,53
VALOR BDI (19,21%):	39,87
VALOR COM BDI:	246,20

MATERIAL	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA					
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	SEINFRA	0,090000000	18,63	1,68
12320 ENCANADOR	H	SEINFRA	0,090000000	22,72	2,04
TOTAL MAO DE OBRA:					3,72

MATERIAL	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	SEINFRA	0,003100000	41,55	1,29
11868 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	SEINFRA	0,048000000	36,08	1,73
19066 TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	SEINFRA	1,000000000	4,69	4,69
TOTAL MATERIAL:					7,70

VALOR:	11,42
VALOR COM ENCARGOS:	11,42
VALOR BDI (19,21%):	2,19
VALOR COM BDI:	13,61

MATERIAL	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA					
12391 PEDREIRO	H	SEINFRA	0,600000000	23,17	13,90
12543 SERVENTE	H	SEINFRA	0,600000000	17,14	10,28
TOTAL MAO DE OBRA:					24,18

MATERIAL	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-054117 PLACA INAUGURAL EM AÇO INOX ESCOVADO MED10050-cm X 70cm	UN	PRÓPRIA	1,000000000	1,594,00	1,594,00
TOTAL MATERIAL:					1,594,00

VALOR:	1,598,18
VALOR COM ENCARGOS:	1,598,18
VALOR BDI (19,21%):	305,09
VALOR COM BDI:	1,893,27

MATERIAL	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA					
12543 SERVENTE	H	SEINFRA	0,700000000	17,14	12,00
TOTAL MAO DE OBRA:					12,00

VALOR:	12,00
VALOR COM ENCARGOS:	12,00
VALOR BDI (19,21%):	2,31
VALOR COM BDI:	14,31

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:

TOMADA DE PREÇOS Nº2021.11.04.1 - Execução de 06(unas) Armatilhas Tipo II, campo de 36,00M X 26,00M, com Vedários no Município de Horizonte/CE

DESCRIÇÃO:

Execução de 06(unas) Armatilhas Tipo II, campo de 36,00M X 26,00M, com Vedários

LOCAL:

Município de Horizonte/CE

CLIENTE:

PM DE HORIZONTE/CE

DATA:

01/12/2021

FORTE:

SEINFRA

VERBA:

SEINFRA

BDI:

19,21%

IMP:

112,78%

IRRF:

0,00%

027 SEM DESONERACAO

0,00%

COMPOSIÇÕES PROPRIAS

0,00%

050201

0,00%

TOTAL MATERIAL:	44,34
VALOR:	55,65
VALOR COM ENCARGOS:	55,65
VALOR BDI (19,21%):	10,89
VALOR COM BDI:	66,34

MATERIAL	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA					
10108 AREA GROSSA	M2	SEINFRA	0,000500000	88,74	0,03
10334 CABIDE DE LOUÇA DE 1 GANCHO	UN	SEINFRA	1,000000000	10,96	10,96
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	SEINFRA	0,620000000	0,52	0,32
TOTAL MAO DE OBRA:					11,31

VALOR:	55,65
VALOR COM ENCARGOS:	55,65
VALOR BDI (19,21%):	10,89
VALOR COM BDI:	66,34

MATERIAL	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA					
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	SEINFRA	0,500000000	18,63	9,32
12320 ENCANADOR	H	SEINFRA	0,500000000	22,72	11,36
TOTAL MAO DE OBRA:					20,68

MATERIAL	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	SEINFRA	1,000000000	46,86	46,86
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	SEINFRA	0,250000000	0,26	0,07
TOTAL MATERIAL:					46,93

VALOR:	67,61
VALOR COM ENCARGOS:	67,61
VALOR BDI (19,21%):	12,99
VALOR COM BDI:	80,60

MATERIAL	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA					
12391 PEDREIRO	H	SEINFRA	0,500000000	23,17	11,59
TOTAL MAO DE OBRA:					11,59

MATERIAL	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	UN	SEINFRA	1,000000000	29,31	29,31
TOTAL MATERIAL:					29,31

VALOR:	40,90
VALOR COM ENCARGOS:	40,90
VALOR BDI (19,21%):	7,86
VALOR COM BDI:	48,76



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.11.04.1 - Exceção de Orlado								
	Análise de Tipo II, campo de 36,00m x 26,00m, com Vestiário no								
	Município de Horizonte/CE								
	112,79% 71,07% 5,00%								
DESCRIÇÃO:	Exceção de Orlado Análise de Tipo II, campo de 36,00m x 26,00m,								
	com Vestiário								
	112,79% 71,07% 5,00%								
	COMPOSIÇÕES MÓDULAS								
LOCAL:	Município de Horizonte/CE								
	PM de Horizonte/CE								
	112,79% 71,07% 5,00%								
	COMPOSIÇÕES MÓDULAS								
CLIENTE:	PM de Horizonte/CE								
	112,79% 71,07% 5,00%								
	COMPOSIÇÕES MÓDULAS								
	112,79% 71,07% 5,00%								

C2255 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7,5x15)cm (UN)				
MAO DE OBRA	UNID	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10102	AZULEJISTA	H	23,17	23,17
12543	SERVENTE	H	17,14	17,14
TOTAL MAO DE OBRA				40,31

MATERIAL				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	ÁREA MEDIA	M2	0,001000000	62,10
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,450000000	0,52
11839	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 7,5x15cm	UN	21,20	21,20
TOTAL MATERIAL				83,82

VALOR				
UNID	VALOR	VALOR	VALOR	TOTAL
10109	ÁREA MEDIA	M2	62,10	62,10
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,52	0,52
11839	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 7,5x15cm	UN	21,20	21,20
TOTAL MATERIAL				83,82

C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60x60x60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)				
MAO DE OBRA	UNID	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	18,63	18,63
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	18,63	18,63
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	23,17	23,17
10486	CARPINTERO	H	27,46	27,46
12391	FERREIRO	H	150,40	150,40
12543	SERVENTE	H	17,14	17,14
TOTAL MAO DE OBRA				431,22

MATERIAL				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,044000000	9,25
10109	ÁREA MEDIA	M2	0,275000000	62,10
10189	AÇO CA-40	KG	2,562000000	7,62
10280	BRITA	M3	0,106000000	70,09
10441	CAL HIDRATADA	KG	19,910000000	1,01
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1:10 X 2:20M)	M2	0,200000000	27,90
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	63,845000000	0,52
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	0,059000000	9,21
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	305,280000000	0,53
TOTAL MATERIAL				266,96

VALOR				
UNID	VALOR	VALOR	VALOR	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	9,25	9,25
10109	ÁREA MEDIA	M2	62,10	62,10
10189	AÇO CA-40	KG	7,62	7,62
10280	BRITA	M3	70,09	70,09
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,01	1,01
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1:10 X 2:20M)	M2	27,90	27,90
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,52	0,52
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	9,21	9,21
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	0,53	0,53
TOTAL MATERIAL				266,96

C2343 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)				
MAO DE OBRA	UNID	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10102	AZULEJISTA	H	23,17	23,17
12543	SERVENTE	H	17,14	17,14
TOTAL MAO DE OBRA				40,31

MATERIAL				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,044000000	9,25
10109	ÁREA MEDIA	M2	0,275000000	62,10
10189	AÇO CA-40	KG	2,562000000	7,62
10280	BRITA	M3	0,106000000	70,09
10441	CAL HIDRATADA	KG	19,910000000	1,01
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1:10 X 2:20M)	M2	0,200000000	27,90
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	63,845000000	0,52
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	0,059000000	9,21
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	305,280000000	0,53
TOTAL MATERIAL				266,96

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.11.04.1 - Exceção de Orlado								
	Análise de Tipo II, campo de 36,00m x 26,00m, com Vestiário no								
	Município de Horizonte/CE								
	112,79% 71,07% 5,00%								
DESCRIÇÃO:	Exceção de Orlado Análise de Tipo II, campo de 36,00m x 26,00m,								
	com Vestiário								
	112,79% 71,07% 5,00%								
	COMPOSIÇÕES MÓDULAS								
LOCAL:	Município de Horizonte/CE								
	PM de Horizonte/CE								
	112,79% 71,07% 5,00%								
	COMPOSIÇÕES MÓDULAS								
CLIENTE:	PM de Horizonte/CE								
	112,79% 71,07% 5,00%								
	COMPOSIÇÕES MÓDULAS								
	112,79% 71,07% 5,00%								

C2343 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)				
MAO DE OBRA	UNID	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10102	AZULEJISTA	H	23,17	23,17
12543	SERVENTE	H	17,14	17,14
TOTAL MAO DE OBRA				40,31

MATERIAL				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,044000000	9,25
10109	ÁREA MEDIA	M2	0,275000000	62,10
10189	AÇO CA-40	KG	2,562000000	7,62
10280	BRITA	M3	0,106000000	70,09
10441	CAL HIDRATADA	KG	19,910000000	1,01
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1:10 X 2:20M)	M2	0,200000000	27,90
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	63,845000000	0,52
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	0,059000000	9,21
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	305,280000000	0,53
TOTAL MATERIAL				266,96

VALOR				
UNID	VALOR	VALOR	VALOR	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	9,25	9,25
10109	ÁREA MEDIA	M2	62,10	62,10
10189	AÇO CA-40	KG	7,62	7,62
10280	BRITA	M3	70,09	70,09
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,01	1,01
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1:10 X 2:20M)	M2	27,90	27,90
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,52	0,52
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	9,21	9,21
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	0,53	0,53
TOTAL MATERIAL				266,96

C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60x60x60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)				
MAO DE OBRA	UNID	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	FERREIRO	H	150,40	150,40
12543	SERVENTE	H	17,14	17,14
TOTAL MAO DE OBRA				167,54

MATERIAL				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10244	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,50M, H = 0,50M	UN	9,000000000	180,00
10109	ÁREA MEDIA	M2	0,190000000	62,10
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	72,900000000	0,52
12286	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN	2,600000000	31,56
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	UN	3,125000000	170,63
19927	PLACA EM FIBRA DE VIDRO PULTRADO ESP. 4 MM	M2	0,300000000	936,40
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	UN	4,897500000	189,68
TOTAL MATERIAL				3.063,71

SERVIÇO				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=3cm (1:2:8)	M2	4,500000000	62,38
C2727	DRENAGEM COM CALHA PRE-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	M	1,500000000	51,34
C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	15,000000000	7,44
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	24,750000000	29,55
C2862	LASTRO DE BRITA	M3	1,081000000	114,86
C2821	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	5,950000000	29,14
C2509	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=100MM (4')	M	9,000000000	34,05
C2356	TÉ PVC BRANCO PREGOTO D=100mm (4')-JUNTAS SOLD.	UN	2,000000000	37,35
TOTAL SERVIÇO				1.877,19

VALOR				
UNID	VALOR	VALOR	VALOR	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=3cm (1:2:8)	M2	62,38	62,38
C2727	DRENAGEM COM CALHA PRE-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	M	51,34	51,34
C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	7,44	7,44
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	29,55	29,55
C2862	LASTRO DE BRITA	M3	114,86	114,86
C2821	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	29,14	29,14
C2509	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=100MM (4')	M	34,05	34,05
C2356	TÉ PVC BRANCO PREGOTO D=100mm (4')-JUNTAS SOLD.	UN	37,35	37,35
TOTAL SERVIÇO				1.877,19

C2343 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)				
MAO DE OBRA	UNID	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10102	AZULEJISTA	H	23,17	23,17
12543	SERVENTE	H	17,14	17,14
TOTAL MAO DE OBRA				40,31

MATERIAL				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,044000000	9,25
10109	ÁREA MEDIA	M2	0,275000000	62,10</

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	TOMADA DE PREÇOS N°2021.11.04.1 - Execução de 06(seis) Areninhas Tipo II, campo de 38,00M X 26,00M, com Vestiários no Município DE Horizonte/CE		DATA : 01/12/2021	BDI : 19,21%
DESCRIÇÃO:	Execução de 06(seis) Areninhas Tipo II, campo de 38,00M X 26,00M, com Vestiários		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	Município DE Horizonte/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
CLIENTE:	PM DE HORIZONTE-CE			
			HORA	MES
			112,76%	71,07%
			0,00%	0,00%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,14	34,28
				TOTAL MAO DE OBRA:		34,28

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	9,97	14,96
				TOTAL MATERIAL:		14,96

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3345 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	2,13760000	455,62	973,93
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	5,34400000	107,94	576,83
C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	45,93600000	7,44	341,76
C4448 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	8,56000000	93,32	798,82
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	13,24800000	114,88	1.521,93
C4610 TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,70 x 0,70 x 0,15 m)	SEINFRA	UN	2,00000000	102,85	205,70
				TOTAL SERVICO:	4.418,97
				VALOR:	4.468,21
				VALOR COM ENCARGOS:	4.468,21
				VALOR BDI (19.21%):	858,34
				VALOR COM BDI:	5.326,55

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	17,14	1,29
TOTAL MAO DE OBRA:						1,29
VALOR:						1,29
VALOR COM ENCARGOS:						1,29
VALOR BDI (19.21%):						0,25
VALOR COM BDI:						1,54

CONSTRUTORA PLATÔ LTDA
Antônio Lopes Pinheiro Landim Neto
Representante Legal / Responsável Técnico
Engenheiro Civil - CREA/CE: 12.756D
RG: 930.150.644-50 SSP/CE
CPF: 456.334.523-72

COMPOSIÇÃO DO BDI				
OBRA:	TOMADA DE PREÇOS N°2021.11.04.1 - Execução de 06(seis) Areninhas Tipo II, campo de 38,00M X 26,00M, com Vestiários no Município DE Horizonte/CE	DATA : 01/12/2021	BDI : 19,21%	
DESCRIÇÃO:	Execução de 06(seis) Areninhas Tipo II, campo de 38,00M X 26,00M, com Vestiários	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
LOCAL:	Município DE Horizonte/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
CLIENTE:	PM DE HORIZONTE-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
			0,00%	0,06%

BDI MATERIAIS

COD	DESCRIÇÃO	%
AC	Administração central	1,50
S+G	Garantia/seguros	0,30
R	Riscos	0,56
DF	Despesas financeiras	0,85
L	Lucro	3,50
TOTAL		6,71

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISSQN	0,00
	CPRB	0,00
TOTAL		3,65

BDI = 10,89%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

BDI SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	%
AC	Administração central	3,00
S+G	Garantia/seguros	0,80
R	Riscos	0,97
DF	Despesas financeiras	0,59
L	Lucro	6,16
TOTAL		11,52

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISSQN	2,50
	CPRB	0,00
TOTAL		6,15

BDI = 19,21%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

CONSTRUTORA PLATÔ LTDA

Antônio Lopes/Pinheiro Landim Neto
Representante Legal / Responsável Técnico
Engenheiro Civil - CREA/CE: 12.756D
RG: 930.150.644-50 SSP/CE
CPF: 456.334.523-72

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: TOMADA DE PREÇOS N°2021.11.04.1 - Execução de 06(seis) Areninhas Tipo II, campo de 38,00M X 26,00M, com Vestiários no Município DE Horizonte/CE

DESCRIÇÃO: Execução de 06(seis) Areninhas Tipo II, campo de 38,00M X 26,00M, com Vestiários

LOCAL: Município DE Horizonte/CE

CLIENTE: PM DE HORIZONTE-CE

DATA : 01/12/2021

BDI : 19,21%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,82	6,43

Horista = 112,76%
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

CONSTRUTORA PLATÔ LTDA
Antônio Lopes Pinheiro Landim Neto
Representante Legal / Responsável Técnico
Engenheiro Civil - CREA/CE: 12.756D
RG: 930.150.644-50 SSP/CE
CPF: 456.334.523-72

Rua Vereador Pedro Paulo, N°.
Fone/Fax: 85 3261

0.821-716, Forta
plato.com.br

Página: 1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS N°2021.11.04.1 - Execução de 06(seis) Areninhas Tipo II, campo de 38,00M X 26,00M, com Vestiários no Município DE Horizonte/CE					DATA :	01/12/2021	BDI :	19,21%
DESCRIÇÃO:	Execução de 06(seis) Areninhas Tipo II, campo de 38,00M X 26,00M, com Vestiários					FORTE	SEINFRA	MOB	112,76%
LOCAL:	Município DE Horizonte/CE					VERSÃO	027 SEM DESONERAÇÃO	MEB	71,07%
CLIENTE:	PM DE HORIZONTE-CE					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	ARENINHA LOCAL 1								
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
1.1.1	CPMH-01.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	%	1,00	12.060,74	14.377,61	12.060,74	14.377,61
1.2	IMPLANTAÇÕES								
1.2.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	98,80	85,59	102,03	8.456,29	10.080,56
1.3	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.3.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA								
1.3.1.1	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	SEINFRA	M2	12,00	119,63	142,61	1.435,56	1.711,32
1.3.1.2	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	2.696,49	3.214,49	2.696,49	3.214,49
1.3.1.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.203,22	1.434,36	1.203,22	1.434,36
1.3.1.4	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	145,01	172,87	1.740,12	2.074,44
1.3.2	LOCAÇÃO DA OBRA							276,50	327,71
1.3.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.024,09	0,27	0,32	276,50	327,71
1.4	CALÇADA							13.467,69	16.054,98
1.4.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1.00x0.35x0.15m)	SEINFRA	M	143,70	54,60	65,09	7.846,02	9.353,43
1.4.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	143,41	39,20	46,73	5.621,67	6.701,55
1.5	MUROS E FECHAMENTOS							92.206,05	109.919,34
1.5.1	ESCAVAÇÃO DE VALA							1.132,51	1.350,15
1.5.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	20,93	45,42	54,15	950,64	1.133,36
1.5.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	25,12	3,11	3,71	78,12	93,20
1.5.1.3	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM	SEINFRA	M3	25,12	4,13	4,92	103,75	123,59
1.5.2	EMBASAMENTO DE BALDRAMES							17.001,64	20.267,73
1.5.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	17,81	439,73	524,20	7.831,59	9.336,00
1.5.2.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	44,52	107,94	128,68	4.805,49	5.728,83
1.5.2.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	38,58	113,13	134,86	4.364,56	5.202,90
1.5.3	CONCRETO DE FORMA							7.542,41	8.991,28

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS N°2021.11.04.1 - Execução de 06(seis) Areninhas Tipo II, campo de 38,00M X 26,00M, com Vestiários no Município DE Horizonte/CE					DATA :	01/12/2021	BDI :	19,21%
DESCRIÇÃO:	Execução de 06(seis) Areninhas Tipo II, campo de 38,00M X 26,00M, com Vestiários					POSTO	SEINFRA	VERBA	112,76%
LOCAL:	Município DE Horizonte/CE					DATA INE.	05/2021	INDIC.	71,07%
CLIENTE:	PM DE HORIZONTE-CE					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.5.3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	43,92	70,34	83,85	3.089,33	3.682,69
1.5.3.2	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	6,74	384,56	458,43	2.591,93	3.089,82
1.5.3.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	6,74	149,18	177,84	1.005,47	1.198,64
1.5.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	63,01	13,58	16,19	855,68	1.020,13
1.5.4	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS								
1.5.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	125,57	6,53	7,78	819,97	976,99
1.5.4.2	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	125,57	34,15	40,71	4.288,22	5.111,95
1.5.5	PINTURA								
1.5.5.1	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	125,57	7,43	8,86	932,99	1.112,55
1.5.6	EXECUÇÃO DE FECHAMENTO EM ALAMBRAO TIPO TELA MATALICA REVESTIDA COM PVC COM TUBO DE AÇO								
1.5.6.1	CPMH2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2"(1X2,40)m	PRÓPRIA	UN	1,00	883,00	1.052,62	883,00	1.052,62
1.5.6.2	CPMH-0035	ALAMBRAO C./ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" ,INCLUSIVE PINTURA	PRÓPRIA	M2	256,40	232,47	277,13	59.605,31	71.056,13
1.6	FORNECIMENTO E INST. DE GRAMA SINTETICA ESPORTIVA P/CAMPO DE FUTEBOL INCLUINDO O PREENCHIMENTO DOS ESPAÇOS ENTRE FIOS CILASTROS DE								
1.6.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO								
1.6.1.1	C3134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	98,80	49,61	59,14	4.901,47	5.843,03
1.6.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	98,80	3,11	3,71	307,27	366,55
1.6.1.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	98,80	22,96	27,37	2.268,45	2.704,16
1.6.1.4	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	19,76	86,24	102,81	1.704,10	2.031,53
1.6.1.5	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	SEINFRA	M2	988,00	0,91	1,08	899,08	1.067,04
1.6.1.6	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	3.225,94	3.845,64	3.225,94	3.845,64
1.6.1.7	CPMH-02.	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	PRÓPRIA	M2	988,00	1,30	1,55	1.284,40	1.531,40
1.6.1.8	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) - BDI = 10,89	SEINFRA	M2	988,00	111,29	123,41	109.954,52	121.929,08
1.6.1.9	C1454	HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO	SEINFRA	M2	988,00	2,98	3,55	2.944,24	3.507,40
1.7	OBRAS DE DRENAGEM								
1.7.1	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	75,60	30,42	36,26	2.299,75	2.741,26
								5.656,19	
								4.744,87	
								2.299,75	
								2.741,26	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS N°2021.11.04.1 - Execução de 06(seis) Areninhas Tipo II, campo de 38,00M X 26,00M, com Vestiários no Município DE Horizonte/CE				
DESCRIÇÃO:	Execução de 06(seis) Areninhas Tipo II, campo de 38,00M X 26,00M, com Vestiários				
LOCAL:	Município DE Horizonte/CE				
CLIENTE:	PM DE HORIZONTE-CE				
		DATA :	01/12/2021	BDI :	19,21%
		POSTO	SEINFRA	VERSÃO	027 SEM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
		HORA	112,76%	DATA REF.	05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.7.2	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	108,00	22,64	26,99	2.445,12	2.914,92
1.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
1.8.1	C4988	PROJETOR (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M. LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	4,00	2.195,98	2.617,83	8.783,92	10.471,32
1.8.2	C4976	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00	839,18	1.000,39	839,18	1.000,39
1.8.3	CPMH-2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO, EXCLUSIVE POSTE	PRÓPRIA	UN	1,00	710,43	846,90	710,43	846,90
1.8.4	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	307,42	366,48	307,42	366,48
1.8.5	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	2,00	92,64	110,44	185,28	220,88
1.8.6	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	18,20	16,08	19,17	292,66	348,89
1.8.7	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	37,30	28,28	33,71	1.054,84	1.257,38
1.8.8	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	32,30	24,33	29,00	785,86	936,70
1.8.9	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	253,77	302,52	761,31	907,56
1.8.10	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	3,00	38,03	45,34	114,09	136,02
1.8.11	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	103,00	6,34	7,56	653,02	778,68
1.8.12	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	244,00	7,53	8,98	1.837,32	2.191,12
1.8.13	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,50	15,13	18,04	37,83	45,10
1.8.14	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	SEINFRA	M	85,90	2,73	3,25	234,51	279,18
1.8.15	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	85,01	101,34	170,02	202,68
1.8.16	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	177,00	8,86	10,56	1.568,22	1.869,12
1.8.17	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	130,83	155,96	130,83	155,96
1.8.18	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	8,00	21,28	25,37	170,24	202,96
1.8.19	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	4,00	21,28	25,37	85,12	101,48
1.8.20	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	109,57	130,62	438,28	522,48
1.8.21	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	10,00	160,66	191,52	1.606,60	1.915,20
1.8.22	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	415,56	495,39	415,56	495,39
1.8.23	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	15,77	18,80	31,54	37,60
1.8.24	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	2,00	19,87	23,69	39,74	47,38