

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			PERÍODO		HORA	
LOCAL:	Município DE Horizonte/CE			VEÍCULO		MES	
CLIENTE:	PM DE HORIZONTE-CE			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021		
				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 MÍNIMA 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						4.744,87	5.656,18
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						21.871,19	26.072,76
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	25,87	85,12	101,48

RUBRICA

ANEXO DE LICITAÇÃO

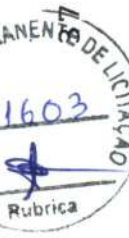
1602

COMISSÃO

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 Horizontel/CE		
DESCRIÇÃO:	Execução de 06(seis) Areninhas Tipo II, campo de 38,00M X 26,00M, com Vestiários		
LOCAL:	Município DE Horizontel/CE		
CLIENTE:	PM DE HORIZONTE-CE		

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/ARMAÇÃO 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 TRACO 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 TRELICADA 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, TRACO 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 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	DATA :	01/12/2021
LOCAL:	Município DE Horizonte/CE	PERÍODO	05/2021
CLIENTE:	PM DE HORIZONTE-CE	PREÇO UNITÁRIO R\$	19,21%
		SEM BDI	112,76%
		COM BDI	71,07%
		COM BDI	05/2021

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 (0,80X2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,36	239,99	286,09	806,37	961,26
6.9.30	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	6,72	40,55	48,34	272,50	324,84
6.9.31	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	10,74	12,76	15,21	137,04	163,36
6.9.32	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	10,74	25,19	30,03	270,54	322,52
6.9.33	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	72,56	15,19	18,11	1.102,19	1.314,06
6.9.34	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACCESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	311,62	371,48	623,24	742,96
6.9.35	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD.P/MC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	84,03	100,17	168,06	200,34
6.9.36	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	2,00	66,84	79,68	133,68	159,36
6.9.37	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	43,77	52,18	87,54	104,36
6.9.38	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	74,23	88,49	148,46	176,98
6.9.39	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	10,51	12,53	21,02	25,06
6.9.40	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	48,28	57,55	96,56	115,10
6.9.41	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	0,70	311,33	371,14	317,93	259,80



 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

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

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: SEINFRA **VERBAÇÃO:** 027 SEM DESONERAÇÃO **MORA:** 112,76% **DATA REF.:** 05/2021

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 HIDRAULICO, 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 Seis centavos



CONSTRUTORA PLATÔ LIDA
 Antônio Lopes Pinheiro Landim Neto
 Representante Legal / Responsável Técnico
 Engenheiro Civil - CREA/CE: 12.756/D
 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		
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%
PONTE	VERBALO	HORA	DATA RES.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
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 PICAMPO DE	142.825,83			15,00 % 21.423,87			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 ELETRICAS	26.072,76			60,00 % 15.643,66	40,00 % 10.429,10	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 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			FORMA DE PAGAMENTO:	SEINFRA	HORA DE INÍCIO:	05/2021
LOCAL:	Município DE Horizonte/CE			COMPOSIÇÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
CLIENTE:	PM DE HORIZONTE-CE						

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 SINTÉTICA 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
2.7	OBRAS DE DRENAGEM	5.656,18				20,00 % 2.828,09			100,00 % 5.656,18
2.8	INSTALAÇÕES ELETRICAS	26.072,76				40,00 % 15.643,66	20,00 % 5.214,55		100,00 % 26.072,76
2.9	VESTIÁRIO - DEPÓSITO	59.310,09				23.724,04	23.724,04	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 SINTÉTICA 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
3.7	OBRAS DE DRENAGEM	5.656,18				20,00 % 2.828,09			100,00 % 5.656,18
3.8	INSTALAÇÕES ELETRICAS	26.072,76				40,00 % 15.643,66	20,00 % 5.214,55		100,00 % 26.072,76
3.9	VESTIÁRIO - DEPÓSITO	59.310,09				23.724,04	23.724,04	11.862,01	100,00 % 59.310,09



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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			PERÍODO	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA	112,76% 71,07%
LOCAL:	Município DE Horizonte/CE			SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
CLIENTE:	PM DE HORIZONTE-CE			VERSÃO	05/2021		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
3.10	LIMPEZA FINAL	210,29	5,20 %	17,07 %	22,18 %	11,14 %	7,93 %	36,48 %	100,00 % 210,29
4	ARENINHA LOCAL 4	393.269,96	19.544,51 4,88 %	67.009,54 16,81 %	88.086,44 22,18 %	43.790,27 11,09 %	30.835,00 7,73 %	144.004,20 36,37 %	100,00 % 393.269,96
4.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	14.377,61	701,63 4,88 %	2.416,88 16,81 %	2.452,82 17,06 %	1.594,48 11,09 %	1.896,41 13,19 %	5.315,39 36,97 %	100,00 % 14.377,61
4.2	IMPLANTAÇÕES	10.080,56	100,00 %						100,00 % 10.080,56
4.3	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.762,32	100,00 %						100,00 % 8.762,32
4.4	CALÇADA	16.054,98		60,00 %	40,00 %				100,00 % 16.054,98
4.5	MUROS E FECHAMENTOS	109.919,34		50,00 %	50,00 %				100,00 % 109.919,34
4.6	FORNECIMENTO E INST. DE GRAMA SINTETICA ESPORTIVA P/CAMPO DE	142.825,83			15,00 %			85,00 %	100,00 % 142.825,83
4.7	OBRAS DE DRENAGEM	5.656,18			50,00 %	50,00 %			100,00 % 5.656,18
4.8	INSTALAÇÕES ELETRICAS	26.072,76			2.828,09	2.828,09	20,00 %	20,00 %	100,00 % 26.072,76
4.9	VESTIÁRIO - DEPOSITO	59.310,09			40,00 %	15.643,66	5.214,55	20,00 %	100,00 % 59.310,09
4.10	LIMPEZA FINAL	210,29			23.724,04	23.724,04		100,00 %	100,00 % 210,29
5	ARENINHA LOCAL 5	393.269,96	19.544,51 4,88 %	67.009,54 16,81 %	88.086,44 22,18 %	43.790,27 11,09 %	30.835,00 7,73 %	144.004,20 36,37 %	100,00 % 393.269,96
5.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	14.377,61	701,63 4,88 %	2.416,88 16,81 %	2.452,82 17,06 %	1.594,48 11,09 %	1.896,41 13,19 %	5.315,39 36,97 %	100,00 % 14.377,61
5.2	IMPLANTAÇÕES	10.080,56	100,00 %						100,00 % 10.080,56
5.3	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.762,32	100,00 %						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
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%
FORMA DE PAGAMENTO: SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021
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 % 71.411,91	35,00 % 50.090,05	85,00 % 121.401,96			100,00 % 142.825,83
5.7	OBRAS DE DRENAGEM	5.656,18	50,00 % 2.828,09	50,00 % 2.828,09					100,00 % 5.656,18
5.8	INSTALAÇÕES ELETRICAS	26.072,76	60,00 % 15.643,66	40,00 % 10.429,10					100,00 % 26.072,76
5.9	VESTIÁRIO - DEPÓSITO	59.310,09	40,00 % 23.724,04	60,00 % 35.586,05					100,00 % 59.310,09
5.10	LIMPEZA FINAL	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	17,06 % 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 % 71.411,91	35,00 % 50.090,05	85,00 % 121.401,96			100,00 % 142.825,83
6.7	OBRAS DE DRENAGEM	5.656,18	50,00 % 2.828,09	50,00 % 2.828,09					100,00 % 5.656,18
6.8	INSTALAÇÕES ELETRICAS	26.072,76	60,00 % 15.643,66	40,00 % 10.429,10					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

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%

FORTE: SEINFRA **VERSÃO:** 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021

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	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(ões) Arenilhas Tipo II, campo de 30,00M X 26,00M, com Vestiários no Município de Horizonte/CE

DATA: 01/12/2021

REF: 19.21% BDI: 19.21%

FORMA: 07 SEM DESIGNAÇÃO 112.76% 71.07% 05/2021

SEINFRA: COMPOSIÇÕES PROVISÓRIAS 0.00% 0.00%

DESCRIÇÃO: Execução de 06(ões) Arenilhas Tipo II, campo de 30,00M X 26,00M, com Vestiários no Município de Horizonte/CE

LOCAL: Município de Horizonte/CE

CLIENTE: PM DE HORIZONTE/CE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12440	TELHA DE FIBROCEM. DE AMM (0,50 X 2,44M)	UN	0,68380000	18,07	12,36
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	0,20460000	13,88	2,84
TOTAL MATERIAL:					54,05
TOTAL SERVIÇO:					5,95
TOTAL MAO DE OBRA:					5,95

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

C1822 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,00000000	18,63	74,52
10498	CARPINTEIRO	H	8,00000000	23,17	185,36
12320	ENCANADOR	H	8,00000000	22,72	181,76
12391	PEDREIRO	H	8,00000000	23,17	185,36
12543	SERVENTE	H	8,00000000	17,14	137,12
TOTAL MAO DE OBRA:					766,18

MATERIAL

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01059	ÁREA MÉDIA	M3	0,01890000	62,10	1,17
10177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIÃO INTEGRADO	UN	1,00000000	511,21	511,21
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCEM. DE 1000L COM TAMPA	UN	1,00000000	274,08	274,08
12943	HIDROM. TIPO TACUMÉTRICO 3/4" 3/4" - COMPLETO	UN	1,00000000	69,27	69,27
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	25,00000000	11,80	295,00
11725	PREGO 15x15 (1,14" x 1,14") (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	1,00000000	14,30	14,30
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 300CM	M	8,00000000	9,21	73,68
12082	TUDO MACIÇO COM LIM	UN	30,00000000	0,53	15,90
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	M	30,00000000	20,85	625,50
12161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	M	5,00000000	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 (UM)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	UN	1,00000000	45,71	45,71
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,00000000	5,29	317,80
10940	CONECTOR SPULT-BOLT PICABO 10MM2	UN	4,00000000	5,06	20,24
10952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,00000000	2,82	5,64
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	M	6,00000000	5,02	30,12
TOTAL MATERIAL:					30,12
VALOR:					2.896,49
VALOR COM ENCARGOS:					2.896,49
VALOR BDI (19,21%):					518,00
VALOR COM BDI:					3.214,49

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: TOMADA DE PREÇOS Nº2021.11.04.1 - Execução de 06(ões) Arenilhas Tipo II, campo de 30,00M X 26,00M, com Vestiários no Município de Horizonte/CE

DATA: 01/12/2021

REF: 19.21% BDI: 19.21%

FORMA: 07 SEM DESIGNAÇÃO 112.76% 71.07% 05/2021

SEINFRA: COMPOSIÇÕES PROVISÓRIAS 0.00% 0.00%

DESCRIÇÃO: Execução de 06(ões) Arenilhas Tipo II, campo de 30,00M X 26,00M, com Vestiários no Município de Horizonte/CE

LOCAL: Município de Horizonte/CE

CLIENTE: PM DE HORIZONTE/CE

CPMH-01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12510	ENCARRREGADO DE SERVIÇOS	H	298,85520000	30,93	9.246,68
12522	ENGENHEIRO	H	29,89565000	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%):					2.318,87
VALOR COM BDI:					14.379,61

VALOR	VALOR COM ENCARGOS	VALOR BDI (19,21%)	VALOR COM BDI
12.060,74	12.060,74	2.318,87	14.379,61

C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 (CHP)	H	0,00500000	128,71	4,50
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	42,40	1,48
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,98
TOTAL MAO DE OBRA:					18,00
TOTAL MAO DE OBRA:					18,00

MATERIAL

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	ÁREA VERMELHA	M3	1,10000000	56,01	61,61
TOTAL MATERIAL:					61,61
VALOR:					85,09
VALOR COM ENCARGOS:					85,09
VALOR BDI (19,21%):					16,44
VALOR COM BDI:					102,03

C0389 - BARRAÇÃO ABERTO (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	1,02570000	23,17	23,77
12391	PEDREIRO	H	0,51285000	23,17	11,88
12543	SERVENTE	H	1,26210000	17,14	21,58
TOTAL MAO DE OBRA:					57,23

MATERIAL

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,63250000	4,97	3,14
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,10260000	8,74	0,90
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	M	0,10260000	3,22	0,33
12340	FIO DE COBRE ANTICAMA 2,5MM2	M	3,21000000	1,25	4,01
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,06840000	9,35	0,64
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,10260000	2,81	0,29
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,70940000	15,94	27,25
12408	PREGO 14x18 (1,12" x 1,4") (APROXIMADAMENTE 706UN/KG)	KG	0,10260000	15,41	1,58
12429	TABUA DE VIROLA DE 12" x 1"	M2	0,10260000	26,42	2,71
TOTAL MATERIAL:					26,42



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: TOMADA DE PREÇOS Nº203111.04.1 - Escavação de Obras) Aninhadas Tipo II, campo de 30,00M X 26,00M, com Vestiários no Município de Horizonte
 DATA: 01/12/2021
 BDI: 19,21%
 FONTE: VERBA
 PREÇO UNITÁRIO: 112,79%
 MÃO DE OBRA: 71,07%
 SERVIÇO: 0,00%
 COMPOSIÇÕES PORCENTUAIS: 0,00%

DESCRIÇÃO: Escavação de Obras) Aninhadas Tipo II, campo de 30,00M X 26,00M, com Vestiários
 LOCAL: Município de Horizonte
 CLIENTE: PM DE HORIZONTE-CE

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12352	UN	1,00000000	34,41	34,41
11406	UN	2,00000000	1,12	2,24
12383	UN	1,00000000	37,27	37,27
12405	UN	1,00000000	463,18	463,18
12413	UN	1,00000000	250,61	250,61
TOTAL MATERIAL:				1.263,32
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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	H	2,00000000	17,14	34,28
TOTAL MAO DE OBRA:				34,28

MATERIAL

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	M2	1,02000000	32,74	
11100	L	1,00000000	22,99	
11661	M	4,50000000	52,20	
11725	KG	0,15000000	14,30	
TOTAL MATERIAL:				119,23
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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	H	0,00100000	72,61	0,07
10758	H	0,00200000	0,64	0,00
10775	H	0,00200000	1,25	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,07
VALOR:				18,63
VALOR COM ENCARGOS:				18,63
VALOR BDI (19,21%):				27,97
VALOR COM BDI:				34,31
TOTAL MAO DE OBRA:				0,20
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 Nº203111.04.1 - Escavação de Obras) Aninhadas Tipo II, campo de 30,00M X 26,00M, com Vestiários no Município de Horizonte
 DATA: 01/12/2021
 BDI: 19,21%
 FONTE: VERBA
 PREÇO UNITÁRIO: 112,79%
 MÃO DE OBRA: 71,07%
 SERVIÇO: 0,00%
 COMPOSIÇÕES PORCENTUAIS: 0,00%

DESCRIÇÃO: Escavação de Obras) Aninhadas Tipo II, campo de 30,00M X 26,00M, com Vestiários
 LOCAL: Município de Horizonte
 CLIENTE: PM DE HORIZONTE-CE

C0386 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	H	0,30000000	23,17	6,95
12543	H	0,40000000	17,14	6,86
TOTAL MAO DE OBRA:				13,81

SERVIÇO

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	M3	0,00300000	72,27	
C3324	M3	0,00070000	369,93	
C0588	M2	0,25000000	4,95	
C3251	M	1,00000000	38,16	
C2784	M3	0,02000000	45,42	
TOTAL SERVIÇO:				467,9

VALOR

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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	H	0,07570000	28,87	2,19
10725	H	0,00410000	42,40	0,17
TOTAL EQUIPAMENTO:				2,36

MAO DE OBRA

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	H	0,15950000	3,70	
12543	H	0,15950000	3,70	
TOTAL MAO DE OBRA:				7,40

MATERIAL

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	M3	0,05680000	62,10	
12403	M3	0,00800000	55,62	
19513	UN	51,00000000	0,52	
TOTAL MATERIAL:				36,41

VALOR

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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	H	2,65000000	17,14	45,42
TOTAL MAO DE OBRA:				45,42
VALOR:				45,42



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: TOMADA DE PREÇOS Nº2031.11.04.1 - Execução de 06(ões) Armatilhas Tipo II, campo de 30,00M X 26,00M, com Vedação no Município de Horizonte/CE
 DATA: 01/12/2021 BDI: 19,21%
 FONTE: SEINFRA VALOR: 007 SEM DESONERAÇÃO 112,79% 71,07% 06/2021
 SEINFRA COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

DESCRIÇÃO: Execução de 06(ões) Armatilhas Tipo II, campo de 30,00M X 26,00M, com Vedação no Município de Horizonte/CE
 LOCAL: Município de Horizonte/CE
 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	SEINFRA	H	0,00980000	123,95	1,21
10708	SEINFRA	H	0,00980000	159,30	1,56
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,77

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	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	SEINFRA	H	0,83330000	123,95	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	SEINFRA	H	6,00000000	23,17	139,02
12543	SEINFRA	H	9,00000000	17,14	154,26
TOTAL MAO DE OBRA:					293,28
VALOR:					293,28
VALOR COM ENCARGOS:					293,28
VALOR BDI (19,21%):					56,94
VALOR COM BDI:					350,22

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,36480000	62,10	22,85
10805	SEINFRA	KG	109,50000000	0,52	56,94
11800	SEINFRA	M3	1,10000000	60,76	66,86
TOTAL MATERIAL:					146,65
VALOR:					439,73
VALOR COM ENCARGOS:					439,73
VALOR BDI (19,21%):					84,47
VALOR COM BDI:					524,20

C0074 - ALVENARIA DE TUIO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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 Nº2031.11.04.1 - Execução de 06(ões) Armatilhas Tipo II, campo de 30,00M X 26,00M, com Vedação no Município de Horizonte/CE
 DATA: 01/12/2021 BDI: 19,21%
 FONTE: SEINFRA VALOR: 007 SEM DESONERAÇÃO 112,79% 71,07% 06/2021
 SEINFRA COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

DESCRIÇÃO: Execução de 06(ões) Armatilhas Tipo II, campo de 30,00M X 26,00M, com Vedação no Município de Horizonte/CE
 LOCAL: Município de Horizonte/CE
 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:					86,30	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,04130000	62,10	2,56
10441	SEINFRA	KG	6,19000000	1,01	6,25
10805	SEINFRA	KG	6,19000000	0,52	3,22
12081	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	SEINFRA	M	0,02000000	24,13	0,48
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,48

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	SEINFRA	H	0,80000000	23,17	18,54
10488	SEINFRA	H	0,70000000	23,17	16,22
12391	SEINFRA	H	0,30000000	23,17	6,95
12543	SEINFRA	H	1,10000000	17,14	18,85
TOTAL MAO DE OBRA:					60,56

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	SEINFRA	KG	0,02000000	9,25	0,19
10108	SEINFRA	M3	0,04000000	68,74	2,75
10163	SEINFRA	KG	1,35000000	8,74	11,80
10528	SEINFRA	M2	1,00000000	21,91	21,91
10805	SEINFRA	KG	17,36000000	0,52	9,03
11805	SEINFRA	M3	0,09000000	67,99	6,12
11724	SEINFRA	KG	0,02000000	14,30	0,29
TOTAL MATERIAL:					60,29

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	SEINFRA	H	1,30000000	18,63	24,22
10488	SEINFRA	H	1,30000000	23,17	29,92
TOTAL MAO DE OBRA:					54,14

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

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 Nº2021.11.04.1 - Execução de 06(eis) Armatuhas Tipo II, campo de 38,00M X 26,00M, com Vestibulos no Município de Horizonte/CE	DATA: 01/12/2021 BDI: 19,21%	FORTE: SEINFRA 027 SEM DESONERVAÇÃO 112,79% 71,07% 050201 COMPOSIÇÕES PROPRIAS 0,00% 0,00%
DESCRIÇÃO: Execução de 06(eis) Armatuhas Tipo II, campo de 38,00M X 26,00M, com Vestibulos	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	18,63	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
10163 AÇO CA-50	KG	1,15000000	8,74	10,05
TOTAL MATERIAL:				10,24

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

C0775 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEARAR 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	62,10	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 (19,21%):	1,25
VALOR COM BDI:	7,78

C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEARAR, 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 S/PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02500000	386,75	9,67
TOTAL SERVIÇO:				9,67

VALOR:	34,15
VALOR COM ENCARGOS:	34,15
VALOR BDI (19,21%):	6,56
VALOR COM BDI:	40,71

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (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 (19,21%):	28,66
VALOR COM BDI:	177,84

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: TOMADA DE PREÇOS Nº2021.11.04.1 - Execução de 06(eis) Armatuhas Tipo II, campo de 38,00M X 26,00M, com Vestibulos no Município de Horizonte/CE	DATA: 01/12/2021 BDI: 19,21%	FORTE: SEINFRA 027 SEM DESONERVAÇÃO 112,79% 71,07% 050201 COMPOSIÇÕES PROPRIAS 0,00% 0,00%
DESCRIÇÃO: Execução de 06(eis) Armatuhas Tipo II, campo de 38,00M X 26,00M, com Vestibulos	LOCAL: Município de Horizonte/CE	CLIENTE: PM DE HORIZONTE-CE

TOTAL MAO DE OBRA: 54,34

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10985 DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	6,76	2,70
11728 PREGO 18x27 (2,12" X 1,0) (APROXIMADAMENTE 18UN/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 (19,21%):	13,51
VALOR COM BDI:	83,85

C3273 - CONCRETO PVBIBR., 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	6,00000000	17,14	102,84
TOTAL MAO DE OBRA:				102,84

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	0,52	181,48
TOTAL MATERIAL:				181,48

VALOR:	364,56
VALOR COM ENCARGOS:	364,56
VALOR BDI (19,21%):	73,87
VALOR COM BDI:	438,43

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,86950000	7,18	6,22
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,83600000	66,12	55,12
TOTAL SERVIÇO:				61,34

VALOR:	364,56
VALOR COM ENCARGOS:	364,56
VALOR BDI (19,21%):	73,87
VALOR COM BDI:	438,43

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (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 (19,21%):	28,66
VALOR COM BDI:	177,84



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 01/12/2021 BDI: 19,21%

FORMA DE PREÇOS Nº2021.11.04.1 - Escisão de Obras
 Avulsas Tipo II, campo de 36,00M X 26,00M, com Vestiário no Município de Hortolândia

DESCRIÇÃO: Escisão de Obras Avulsas Tipo II, campo de 36,00M X 26,00M, com Vestiário

LOCAL: Município de Hortolândia

CLIENTE: PM DE HORIZONTE-CE

C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMAOS EM PAREDES (M2)

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12365 PINTOR	H	0,30000000	23,17	6,95
TOTAL MÃO DE OBRA:				6,95
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496 SUPERCAL	KG	0,45000000	1,06	0,48
TOTAL MATERIAL:				0,48
VALOR:				7,43
VALOR COM ENCARGOS:				7,43
VALOR BDI (19,21%):				1,43
VALOR COM BDI:				8,86

CPMH2903 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2'(1X2,40)m (UN)

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	3,00000000	23,17	69,51
12543 SERVENTE	H	6,00000000	17,14	102,84
11879 SOLDADOR	H	2,00000000	23,83	47,66
TOTAL MÃO DE OBRA:				220,01
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10467 CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X B) (1,72KG/M)	KG	15,22400000	7,52	114,48
12036 TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' (5 X 5 CM) FIO N.14 (25,11MM BWG)	M2	2,40000000	16,19	38,86
12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	7,80000000	65,34	509,65
TOTAL MATERIAL:				662,99
VALOR:				883,00
VALOR COM ENCARGOS:				883,00
VALOR BDI (19,21%):				169,62
VALOR COM BDI:				1.052,62

CPMH-0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" INCLUSIVE PINTURA (M2)

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,50000000	18,63	9,32
10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,90000000	16,77	15,10
11858 SERRALHEIRO	H	1,50000000	23,17	34,76
TOTAL MÃO DE OBRA:				69,18
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10098 ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG	0,15000000	8,37	1,26
10100 ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	0,07000000	9,99	0,69
11100 ESMALTE SINTETICO	L	0,12000000	22,99	2,76
12238 FERRO CHATO 1/2" X 3/16" (0,47KG/M)	KG	0,24000000	7,66	1,84
11872 SOLDA 50X50	KG	0,30000000	76,11	22,83
12036 TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	M2	1,05000000	16,19	17,00

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

Página: 8

53 de 95

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 01/12/2021 BDI: 19,21%

FORMA DE PREÇOS Nº2021.11.04.1 - Escisão de Obras
 Avulsas Tipo II, campo de 36,00M X 26,00M, com Vestiário no Município de Hortolândia

DESCRIÇÃO: Escisão de Obras Avulsas Tipo II, campo de 36,00M X 26,00M, com Vestiário

LOCAL: Município de Hortolândia

CLIENTE: PM DE HORIZONTE-CE

C3134 - BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP) (M3)

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	1,86500000	65,34	123,17
12290 ZAPCAÇO	L	0,10000000	20,77	2,08
TOTAL MATERIAL:				125,25
VALOR:				232,47
VALOR COM ENCARGOS:				232,47
VALOR BDI (19,21%):				44,86
VALOR COM BDI:				277,33

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CH)	H	0,00666667	49,48	0,33
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	H	0,00666667	151,37	1,01
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,01146667	62,35	0,71
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,00186667	170,30	0,32
10609 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,00666667	54,69	0,47
10722 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,00466667	158,24	0,74
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,00413333	76,13	0,31
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00620000	206,51	1,30
TOTAL EQUIPAMENTO:				5,79
MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,94000000	17,14	0,69
TOTAL MÃO DE OBRA:				0,69
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3139 BRITA PRODUZIDA PARA BASES	M3	0,30700000	73,74	22,64
C3160 DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	0,86000000	0,35	0,28
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	1,14700000	3,89	4,51
C3218 EXPURSO DE JAZIDA	M3	0,18000000	3,02	0,48
C3244 USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	M3	1,10000000	13,84	15,22
TOTAL SERVIÇO:				43,13
VALOR:				49,61
VALOR COM ENCARGOS:				49,61
VALOR BDI (19,21%):				9,53
VALOR COM BDI:				59,14

C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHP)	H	0,18520000	123,56	22,86
TOTAL EQUIPAMENTO:				22,86
VALOR:				22,86
VALOR COM ENCARGOS:				22,86
VALOR BDI (19,21%):				4,41
VALOR COM BDI:				27,27

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,94000000	17,14	0,69
TOTAL MÃO DE OBRA:				0,69
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3139 BRITA PRODUZIDA PARA BASES	M3	0,30700000	73,74	22,64
C3160 DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	0,86000000	0,35	0,28
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	1,14700000	3,89	4,51
C3218 EXPURSO DE JAZIDA	M3	0,18000000	3,02	0,48
C3244 USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	M3	1,10000000	13,84	15,22
TOTAL SERVIÇO:				43,13
VALOR:				49,61
VALOR COM ENCARGOS:				49,61
VALOR BDI (19,21%):				9,53
VALOR COM BDI:				59,14

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,94000000	17,14	0,69
TOTAL MÃO DE OBRA:				0,69
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3139 BRITA PRODUZIDA PARA BASES	M3	0,30700000	73,74	22,64
C3160 DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	0,86000000	0,35	0,28
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	1,14700000	3,89	4,51
C3218 EXPURSO DE JAZIDA	M3	0,18000000	3,02	0,48
C3244 USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	M3	1,10000000	13,84	15,22
TOTAL SERVIÇO:				43,13
VALOR:				49,61
VALOR COM ENCARGOS:				49,61
VALOR BDI (19,21%):				9,53
VALOR COM BDI:				59,14

Rua Vereador Pedro Paulo, N.º 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 Nº2021.11.04.1 - Escudo de 06(ões) Aranhadas Tipo II, campo de 30,00M X 26,00M, com Vestibulo no Município de HorizontaLCE	DATA:	07/12/2021	BDI:	19,21%
DESCRIÇÃO:	Escudo de 06(ões) Aranhadas Tipo II, campo de 30,00M X 26,00M, com Vestibulo no Município de HorizontaLCE	FORTE:	SEINFRA	VERBAO	112,7%
LOCAL:	Município de HorizontaLCE	SEINFRA	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	71,07%
CLIENTE:	PM DE HORIZONTE-CE				0,00%

C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	H	1,30000000	17,14	22,28
TOTAL MAO DE OBRA:				22,28
12403	M3	1,15000000	55,02	63,96
TOTAL MATERIAL:				86,24
VALOR:				86,24
VALOR COM ENCARGOS:				86,24
VALOR BDI (19,21%):				16,57
VALOR COM BDI:				102,81

C0822 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLD LISO (M2)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	H	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)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137	CJ	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)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	H	0,01170000	17,14	0,20
TOTAL MAO DE OBRA:				0,20
VALOR:				0,20
VALOR COM ENCARGOS:				0,20
VALOR BDI (19,21%):				0,25
VALOR COM BDI:				0,45

MATERIAL

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11348	M2	1,00000000	1,10	1,10
TOTAL MATERIAL:				1,10
VALOR:				1,30
VALOR COM ENCARGOS:				1,30
VALOR BDI (19,21%):				0,25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº2021.11.04.1 - Escudo de 06(ões) Aranhadas Tipo II, campo de 30,00M X 26,00M, com Vestibulo no Município de HorizontaLCE	DATA:	07/12/2021	BDI:	19,21%
DESCRIÇÃO:	Escudo de 06(ões) Aranhadas Tipo II, campo de 30,00M X 26,00M, com Vestibulo no Município de HorizontaLCE	FORTE:	SEINFRA	VERBAO	112,7%
LOCAL:	Município de HorizontaLCE	SEINFRA	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	71,07%
CLIENTE:	PM DE HORIZONTE-CE				0,00%

C4449 - GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19149	M2	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

C1464 - HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	H	0,17000000	17,14	2,91
TOTAL MAO DE OBRA:				2,91
VALOR:				0,07
VALOR COM ENCARGOS:				0,07
VALOR BDI (19,21%):				0,07
VALOR COM BDI:				0,14

MATERIAL

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11887	L	0,00350000	22,14	0,07
TOTAL MATERIAL:				0,07
VALOR:				2,98
VALOR COM ENCARGOS:				2,98
VALOR BDI (19,21%):				0,57
VALOR COM BDI:				3,55

C2598 - TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=75mm (3") (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	H	0,48000000	18,03	8,64
12300	H	0,48000000	22,72	10,91
TOTAL MAO DE OBRA:				19,55
VALOR:				0,71
VALOR COM ENCARGOS:				0,94
VALOR BDI (19,21%):				0,94
VALOR COM BDI:				1,88

MATERIAL

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	KG	0,01700000	41,55	0,71
11888	L	0,02800000	36,08	0,94
12186	M	1,01000000	8,83	8,82
TOTAL MATERIAL:				10,37
VALOR:				30,42
VALOR COM ENCARGOS:				30,42
VALOR BDI (19,21%):				5,84
VALOR COM BDI:				36,26

C1564 - JOELHO PVC BRANCO PIESGOTO D=75mm (3") (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	H	0,36000000	18,03	6,47
TOTAL MAO DE OBRA:				6,47
VALOR:				18,03
VALOR COM ENCARGOS:				18,03
VALOR BDI (19,21%):				3,46
VALOR COM BDI:				21,49

MATERIAL

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	H	0,36000000	18,03	6,47
TOTAL MATERIAL:				6,47
VALOR:				18,03
VALOR COM ENCARGOS:				18,03
VALOR BDI (19,21%):				3,46
VALOR COM BDI:				21,49

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 Nº201/11.04.1 - Escova de 08(mas) para limpeza de 30,00m x 26,00m, com Vestibulo no Município de Horizonte/CE DESCRIÇÃO: Escova de 08(mas) Avulsas Tipo II, campo de 30,00m x 26,00m, com Vestibulo LOCAL: Município de Horizonte/CE CLIENTE: PM DE HORIZONTE-CE	DATA: 01/12/2021 POSTO: SENFRA VALOR: 112,1% COMPOSIÇÕES MÍNIMAS: 0,00%	BDI: 18,21% MAR: 71,07% IMP: 0,00%
--	--	---

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19471	UN	1,00000000	463,18	463,18
TOTAL MATERIAL:				463,18

SERVIÇO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0686	M3	0,30000000	401,80	120,54
C2784	M3	0,37000000	45,42	16,81
C1804	M3	0,30000000	148,18	44,75
TOTAL SERVIÇO:				182,10
VALOR:				645,28
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)

MÃO DE OBRA	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	H	4,80000000	18,63	89,42
12312	H	4,80000000	23,17	111,22
TOTAL MÃO DE OBRA:				200,64

MATERIAL

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	UN	3,00000000	0,83	2,49
10285	UN	3,00000000	0,98	2,94
10338	M	2,00000000	16,76	33,52
10355	M	1,00000000	5,23	5,23
10436	UN	1,00000000	75,38	75,38
10651	UN	1,00000000	320,22	320,22
10841	UN	1,00000000	2,38	2,38
11071	M	1,50000000	2,59	3,89
11243	UN	1,00000000	63,74	63,74
TOTAL MATERIAL:				599,79
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 332X32X95mm, C/ARRAMENTO (UN)

MÃO DE OBRA	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	H	3,00000000	18,63	55,89
12312	H	3,00000000	23,17	69,51
TOTAL MÃO DE OBRA:				125,40

MATERIAL

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	UN	1,00000000	29,80	29,80
10194	UN	1,00000000	29,31	29,31
TOTAL MATERIAL:				59,11
VALOR:				184,51
VALOR COM ENCARGOS:				184,51
VALOR BDI (18,21%):				33,61
VALOR COM BDI:				218,12

Rua Vereador Pedro Paulo, N.º 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 Nº201/11.04.1 - Escova de 08(mas) para limpeza de 30,00m x 26,00m, com Vestibulo no Município de Horizonte/CE DESCRIÇÃO: Escova de 08(mas) Avulsas Tipo II, campo de 30,00m x 26,00m, com Vestibulo LOCAL: Município de Horizonte/CE CLIENTE: PM DE HORIZONTE-CE	DATA: 01/12/2021 POSTO: SENFRA VALOR: 112,1% COMPOSIÇÕES MÍNIMAS: 0,00%	BDI: 18,21% MAR: 71,07% IMP: 0,00%
--	--	---

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	H	0,36000000	22,72	8,18
TOTAL MÃO DE OBRA:				14,89

SERVIÇO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	KG	0,03400000	41,55	1,41
11285	UN	1,00000000	4,46	4,46
11888	L	0,05200000	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)

MÃO DE OBRA	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	H	2,90000000	18,63	54,03
12312	H	6,90000000	23,17	159,87
TOTAL MÃO DE OBRA:				213,90

MATERIAL

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	UN	3,00000000	28,97	86,91
10736	M	10,00000000	6,26	62,60
10501	UN	1,00000000	32,11	32,11
11075	M	10,00000000	3,22	32,20
11178	UN	3,00000000	41,00	123,00
11738	UN	3,00000000	68,22	204,66
11778	UN	3,00000000	106,83	320,49
TOTAL MATERIAL:				867,97

SERVIÇO

SERVIÇO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C5003	UN	1,00000000	1.114,71	1.114,71
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	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	H	1,25000000	120,84	151,05
TOTAL EQUIPAMENTO:				151,05

MÃO DE OBRA

MÃO DE OBRA	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	H	2,50000000	17,14	42,85
TOTAL MÃO DE OBRA:				42,85

Rua Vereador Pedro Paulo, N.º 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 Arenha Tipo II, campo de 38.00M X 26.00M, com Vestiários no Município de Horizonte	DATA: 01/12/2021	BDI: 19,21%
DESCRIÇÃO:	Execução de Obras Arenha Tipo II, campo de 38.00M X 26.00M, com Vestiários	ITEM: 027 SEM DESONERAÇÃO	MARCA: 02/2021
LOCAL:	Município de Horizonte	COMPOSIÇÕES PROGRAMAS:	112,74% 71,07% 0,00%
CLIENTE:	PM DE HORIZONTE-CE		

10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,23	24,23
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 330X330/6AMM	SEINFRA	UN	1,00000000	98,68	98,68
					TOTAL MATERIAL:	182,92
					VALOR:	307,42
					VALOR COM ENCARGOS:	307,42
					VALOR BDI (19,21%):	59,06
					VALOR COM BDI:	366,48

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,10000000	20,49
12312	ELETRICISTA	H	1,10000000	25,49
			TOTAL MAO DE OBRA:	45,98

C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16 IW (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11370	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16 IW	UN	1,00000000	46,66
			TOTAL MATERIAL:	46,66
			VALOR:	92,64
			VALOR COM ENCARGOS:	92,64
			VALOR BDI (19,21%):	17,80
			VALOR COM BDI:	110,44

C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,10000000	3,54
			TOTAL MATERIAL:	3,54
			VALOR:	16,08
			VALOR COM ENCARGOS:	16,08
			VALOR BDI (19,21%):	3,09
			VALOR COM BDI:	19,17

C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50000000	9,32
12312	ELETRICISTA	H	0,50000000	11,59
			TOTAL MAO DE OBRA:	20,91
			TOTAL MATERIAL:	20,91
			VALOR:	16,08
			VALOR COM ENCARGOS:	16,08
			VALOR BDI (19,21%):	3,09
			VALOR COM BDI:	19,17

C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,10000000	5,02
			TOTAL MATERIAL:	5,02
			VALOR:	24,33
			VALOR COM ENCARGOS:	24,33
			VALOR BDI (19,21%):	4,67
			VALOR COM BDI:	29,00

C4785 - ATERRAMENTO COMPLETO CI HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50000000	65,21
12312	ELETRICISTA	H	1,50000000	34,76
			TOTAL MAO DE OBRA:	99,97
			VALOR:	24,33
			VALOR COM ENCARGOS:	24,33
			VALOR BDI (19,21%):	4,67
			VALOR COM BDI:	29,00

C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N° 90	UN	1,00000000	24,19
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,00000000	3,46
17379	MOLDE PI SOLDA TIPO TT - ATÉ 35mm²	UN	0,04000000	1,79
			TOTAL MAO DE OBRA:	29,44
			TOTAL MATERIAL:	163,89
			VALOR:	253,77
			VALOR COM ENCARGOS:	253,77
			VALOR BDI (19,21%):	48,75
			VALOR COM BDI:	302,52

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS N° 2021.11.04.1 - Execução de Obras Arenha Tipo II, campo de 38.00M X 26.00M, com Vestiários no Município de Horizonte	DATA: 01/12/2021	BDI: 19,21%
DESCRIÇÃO:	Execução de Obras Arenha Tipo II, campo de 38.00M X 26.00M, com Vestiários	ITEM: 027 SEM DESONERAÇÃO	MARCA: 02/2021
LOCAL:	Município de Horizonte	COMPOSIÇÕES PROGRAMAS:	112,74% 71,07% 0,00%
CLIENTE:	PM DE HORIZONTE-CE		

10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,23	24,23
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 330X330/6AMM	SEINFRA	UN	1,00000000	98,68	98,68
					TOTAL MATERIAL:	182,92
					VALOR:	307,42
					VALOR COM ENCARGOS:	307,42
					VALOR BDI (19,21%):	59,06
					VALOR COM BDI:	366,48

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,10000000	20,49
12312	ELETRICISTA	H	1,10000000	25,49
			TOTAL MAO DE OBRA:	45,98

C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16 IW (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11370	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16 IW	UN	1,00000000	46,66
			TOTAL MATERIAL:	46,66
			VALOR:	92,64
			VALOR COM ENCARGOS:	92,64
			VALOR BDI (19,21%):	17,80
			VALOR COM BDI:	110,44

C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,10000000	3,54
			TOTAL MATERIAL:	3,54
			VALOR:	16,08
			VALOR COM ENCARGOS:	16,08
			VALOR BDI (19,21%):	3,09
			VALOR COM BDI:	19,17

C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50000000	9,32
12312	ELETRICISTA	H	0,50000000	11,59
			TOTAL MAO DE OBRA:	20,91
			TOTAL MATERIAL:	20,91
			VALOR:	16,08
			VALOR COM ENCARGOS:	16,08
			VALOR BDI (19,21%):	3,09
			VALOR COM BDI:	19,17

C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,10000000	5,02
			TOTAL MATERIAL:	5,02
			VALOR:	24,33
			VALOR COM ENCARGOS:	24,33
			VALOR BDI (19,21%):	4,67
			VALOR COM BDI:	29,00

C4785 - ATERRAMENTO COMPLETO CI HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50000000	65,21
12312	ELETRICISTA	H	1,50000000	34,76
			TOTAL MAO DE OBRA:	99,97
			VALOR:	24,33
			VALOR COM ENCARGOS:	24,33
			VALOR BDI (19,21%):	4,67
			VALOR COM BDI:	29,00

C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N° 90	UN	1,00000000	24,19
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,00000000	3,46
17379	MOLDE PI SOLDA TIPO TT - ATÉ 35mm²	UN	0,04000000	1,79
			TOTAL MAO DE OBRA:	29,44
			TOTAL MATERIAL:	163,89
			VALOR:	253,77
			VALOR COM ENCARGOS:	253,77
			VALOR BDI (19,21%):	48,75
			VALOR COM BDI:	302,52



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS N°2021.11.04.1 - Execução de Obras) Aninhadas Tipo II, campo de 36,00M X 26,00M, com Vestibulos no Município de Horizonta	DATA: 01/12/2021	BDI: 19,21%	RUBRICA: 1001	IMP: 00001
DESCRIÇÃO:	Execução de Obras) Aninhadas Tipo II, campo de 36,00M X 26,00M, com Vestibulos no Município de Horizonta	027 SEM DESCONTABILIDADE	112,7%	71,07%	00001
LOCAL:	Município de Horizonta	COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PM DE HORIZONTE-CE				

TOTAL MATERIAL:	34,81
VALOR:	38,03
VALOR COM ENCARGOS:	38,03
VALOR BDI (18,21%):	7,31
VALOR COM BDI:	45,34

C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	18,63	2,05
12312 ELETRICISTA	H	0,11000000	23,17	2,55
TOTAL MAO DE OBRA:				4,60
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229 CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	M	1,02000000	1,71	1,74
TOTAL MATERIAL:				1,74
VALOR:				6,34
VALOR COM ENCARGOS:				6,34
VALOR BDI (18,21%):				1,22
VALOR COM BDI:				7,56

C0554 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12000000	18,63	2,24
12312 ELETRICISTA	H	0,12000000	23,17	2,78
TOTAL MAO DE OBRA:				5,02
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374 CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	1,02000000	2,46	2,51
TOTAL MATERIAL:				2,51
VALOR:				7,53
VALOR COM ENCARGOS:				7,53
VALOR BDI (18,21%):				1,45
VALOR COM BDI:				8,98

C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,16000000	18,63	2,98
12312 ELETRICISTA	H	0,16000000	23,17	3,71
TOTAL MAO DE OBRA:				6,69
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10389 CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	1,02000000	8,27	8,44
TOTAL MATERIAL:				8,44
VALOR:				15,13
VALOR COM ENCARGOS:				15,13

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS N°2021.11.04.1 - Execução de Obras) Aninhadas Tipo II, campo de 36,00M X 26,00M, com Vestibulos no Município de Horizonta	DATA: 01/12/2021	BDI: 19,21%	RUBRICA: 1001	IMP: 00001
DESCRIÇÃO:	Execução de Obras) Aninhadas Tipo II, campo de 36,00M X 26,00M, com Vestibulos no Município de Horizonta	027 SEM DESCONTABILIDADE	112,7%	71,07%	00001
LOCAL:	Município de Horizonta	COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PM DE HORIZONTE-CE				

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

C0111 - ARAME GALVANIZADO PARA PESCA (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	H	0,10000000	23,17	2,32
TOTAL MAO DE OBRA:				2,32
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10102 ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,02000000	20,68	0,41
TOTAL MATERIAL:				0,41
VALOR:				2,73
VALOR COM ENCARGOS:				2,73
VALOR BDI (18,21%):				0,52
VALOR COM BDI:				3,25

C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000000	18,63	16,77
12312 ELETRICISTA	H	0,90000000	23,17	20,85
TOTAL MAO DE OBRA:				37,62
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008 DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	UN	1,00000000	47,39	47,39
TOTAL MATERIAL:				47,39
VALOR:				85,01
VALOR COM ENCARGOS:				85,01
VALOR BDI (18,21%):				16,33
VALOR COM BDI:				101,34

C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,18000000	18,63	2,42
12312 ELETRICISTA	H	0,13000000	23,17	3,01
TOTAL MAO DE OBRA:				5,43
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375 CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1,02000000	3,36	3,43
TOTAL MATERIAL:				3,43
VALOR:				8,86
VALOR COM ENCARGOS:				8,86
VALOR BDI (18,21%):				1,70
VALOR COM BDI:				10,56

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,18000000	18,63	2,42
12312 ELETRICISTA	H	0,13000000	23,17	3,01
TOTAL MAO DE OBRA:				5,43
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375 CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1,02000000	3,36	3,43
TOTAL MATERIAL:				3,43
VALOR:				8,86
VALOR COM ENCARGOS:				8,86
VALOR BDI (18,21%):				1,70
VALOR COM BDI:				10,56



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 Nº2021.11.04.1 - Especialidade de Obras
 Município de Horizonte
 Descrição: Execução de Obras Anexas Tipo II, campo de 30,00m x 20,00m, com Vestiários
 LOCAL: Município de Horizonte
 CLIENTE: PM DE HORIZONTE-CE

DATA: 01/12/2021
 FONTE: SEINFRA
 BDI: 19,21%
 MENS: 71,07%
 DES: 0,00%

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,63	11,18
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	23,17	13,90
TOTAL MAO DE OBRA:					25,08

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-1RA - 40A - 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	105,75	105,75
TOTAL MATERIAL:					105,75
VALOR:					130,83
VALOR COM ENCARGOS:					130,83
VALOR BDI (19,21%):					25,13
VALOR COM BDI:					155,96

C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,63	5,59
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	23,17	6,95
TOTAL MAO DE OBRA:					12,54

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,74	8,74
TOTAL MATERIAL:					8,74
VALOR:					21,28
VALOR COM ENCARGOS:					21,28
VALOR BDI (19,21%):					4,09
VALOR COM BDI:					25,37

C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,63	5,59
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	23,17	6,95
TOTAL MAO DE OBRA:					12,54

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984 DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,74	8,74
TOTAL MATERIAL:					8,74
VALOR:					21,28
VALOR COM ENCARGOS:					21,28
VALOR BDI (19,21%):					4,09
VALOR COM BDI:					25,37

C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	109,57	109,57
TOTAL MATERIAL:					109,57

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: TOMADA DE PREÇOS Nº2021.11.04.1 - Especialidade de Obras
 Município de Horizonte
 Descrição: Execução de Obras Anexas Tipo II, campo de 30,00m x 20,00m, com Vestiários
 LOCAL: Município de Horizonte
 CLIENTE: PM DE HORIZONTE-CE

DATA: 01/12/2021
 FONTE: SEINFRA
 BDI: 19,21%
 MENS: 71,07%
 DES: 0,00%

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,63	11,18
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	23,17	13,90
TOTAL MAO DE OBRA:					25,08

C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO SI/FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	122,16	97,73
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D=6,4 A 8,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	12,29	9,59
C0840 CONCRETO PAVIBR - FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	384,89	9,70
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE TALCAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	45,42	9,81
C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	114,31	13,72
C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	33,51	20,11
TOTAL SERVIÇO:					160,86
VALOR:					160,86
VALOR COM ENCARGOS:					160,86
VALOR BDI (19,21%):					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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADORFERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	18,63	4,19
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16500000	18,63	22,08
10121 ARMADORFERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	23,17	5,21
10406 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	23,17	27,46
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	23,17	95,23
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	17,14	123,99
TOTAL MAO DE OBRA:					278,16

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 AFAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04600000	9,25	0,41
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,11760000	62,10	7,32
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,62	19,67
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	70,08	6,87
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,01	7,72
10629 CHAPA COMPENSADA RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	27,90	5,58
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,00000000	0,52	14,56
11916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,21	0,54
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,53	74,73
TOTAL MATERIAL:					137,40
VALOR:					415,56
VALOR COM ENCARGOS:					415,56
VALOR BDI (19,21%):					79,83

C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	109,57	109,57
TOTAL MATERIAL:					109,57

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	109,57	109,57
TOTAL MATERIAL:					109,57



Rua Vereador Pedro Paulo, N.º 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 N°2021.11.04.1 - Execução de Obras em Arrebitos Tipo II, campo de 36,00M X 26,00M, com Vestibúlos no Município de Horizontes/CE

DATA: 01/12/2021

BDI: 19,21%

FORTE: SEINFRA

VALOR: 112,79%

SEINFRA: 0,00%

COMPOSIÇÕES PROPRIAS: 0,00%

DESCRIÇÃO: Execução de Obras em Arrebitos Tipo II, campo de 36,00M X 26,00M, com Vestibúlos no Município de Horizontes/CE

LOCAL: Município de Horizontes/CE

CLIENTE: PM DE HORIZONTE-CE

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	16,63	3,51
12312 ELETRICISTA	H	0,21000000	23,17	4,87
TOTAL MAO DE OBRA:				8,38

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	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

C2464 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25000000	16,63	5,40
12312 ELETRICISTA	H	0,25000000	23,17	6,72
TOTAL MAO DE OBRA:				12,12

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	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	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	16,63	2,79
12312 ELETRICISTA	H	0,15000000	23,17	3,46
TOTAL MAO DE OBRA:				6,27

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	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 (27) (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	16,63	2,79
12312 ELETRICISTA	H	0,15000000	23,17	3,46
TOTAL MAO DE OBRA:				6,27

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: TOMADA DE PREÇOS N°2021.11.04.1 - Execução de Obras em Arrebitos Tipo II, campo de 36,00M X 26,00M, com Vestibúlos no Município de Horizontes/CE

DATA: 01/12/2021

BDI: 19,21%

FORTE: SEINFRA

VALOR: 112,79%

SEINFRA: 0,00%

COMPOSIÇÕES PROPRIAS: 0,00%

DESCRIÇÃO: Execução de Obras em Arrebitos Tipo II, campo de 36,00M X 26,00M, com Vestibúlos no Município de Horizontes/CE

LOCAL: Município de Horizontes/CE

CLIENTE: PM DE HORIZONTE-CE

MAO DE OBRA

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H	0,70000000	18,63	13,04
H	0,70000000	23,17	16,22
TOTAL MAO DE OBRA:			29,26

MATERIAL

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M	1,10000000	12,02	13,22
TOTAL MATERIAL:			13,22

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80000000	18,63	11,18
12312 ELETRICISTA	H	0,80000000	23,17	13,90
TOTAL MAO DE OBRA:				25,08

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,10000000	7,36	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	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPANTEIRO	H	0,13000000	28,17	3,01
12543 SERVENTE	H	0,13000000	17,14	2,23
TOTAL MAO DE OBRA:				5,24

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	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	11,60	0,46
11724 PREGO	KG	0,01200000	14,30	0,17
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,00900000	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) CIAGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	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	COEFICIENTE	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



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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: TOMADA DE PREÇOS Nº2021.11.04.1 - Escavação de 06(mts) Aranhais Tipo I, campo de 36,00M x 26,00M, com Vestiários no Município de Horizontálce

DATA: 01/12/2021 BDI: 18,21%

FORTE: SEINFRA VALOR: 112,97% 71,67% 0,00% 0,00%

DESCRICOÃO: Escavação de 06(mts) Aranhais Tipo II, campo de 36,00M x 26,00M, com Vestiários

LOCAL: Município de Horizontálce

CLIENTE: PM DE HORIZONTE-CE

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

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

SERVICO	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3	M3	SEINFRA	0,30000000	499,83	149,89
TOTAL SERVIÇO:					149,89

C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAMENTO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	SEINFRA	3,00000000	29,17	89,51
12543 SERVENTE	H	SEINFRA	10,00000000	17,14	171,40
TOTAL MAO DE OBRA:					260,91

MATERIAL	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106 AREIA GROSSA	M3	SEINFRA	0,61800000	68,74	42,50
10163 AÇO CA-50	KG	SEINFRA	18,00000000	8,74	157,32
10280 BRITA	M3	SEINFRA	0,61500000	70,09	43,11
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	SEINFRA	368,50000000	0,52	191,62
11806 PEDRESCO	M3	SEINFRA	0,26300000	67,96	17,88
TOTAL MATERIAL:					462,43

C0886 - COBOGO DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (60X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

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

MATERIAL	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10823 COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (60X50X6)cm	UN	SEINFRA	4,00000000	4,13	16,52
TOTAL MATERIAL:					16,52

C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: TOMADA DE PREÇOS Nº2021.11.04.1 - Escavação de 06(mts) Aranhais Tipo I, campo de 36,00M x 26,00M, com Vestiários no Município de Horizontálce

DATA: 01/12/2021 BDI: 18,21%

FORTE: SEINFRA VALOR: 112,97% 71,67% 0,00% 0,00%

DESCRICOÃO: Escavação de 06(mts) Aranhais Tipo II, campo de 36,00M x 26,00M, com Vestiários

LOCAL: Município de Horizontálce

CLIENTE: PM DE HORIZONTE-CE

C0073 - ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8) (M2)

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

MATERIAL	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	SEINFRA	0,01500000	62,10	0,93
10441 CAL HIDRATADA	KG	SEINFRA	2,18000000	1,01	2,20
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	SEINFRA	2,18000000	0,52	1,13
12081 TUIJO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	SEINFRA	25,00000000	0,63	15,75
TOTAL MATERIAL:					20,91

C2686 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	SEINFRA	8,71400000	24,13	17,23
TOTAL EQUIPAMENTO:					17,23

MAO DE OBRA	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	SEINFRA	12,30000000	18,63	229,15
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	SEINFRA	4,80000000	23,17	111,22
10498 CARPINTEIRO	H	SEINFRA	7,50000000	23,17	173,78
12391 PEDREIRO	H	SEINFRA	2,06000000	23,17	48,34
12543 SERVENTE	H	SEINFRA	12,00000000	17,14	205,68
TOTAL MAO DE OBRA:					768,17

MATERIAL	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 AFAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	SEINFRA	1,20000000	9,25	11,10
10109 AREIA MEDIA	M3	SEINFRA	0,62350000	62,10	38,72
10157 AÇO CA-25	KG	SEINFRA	60,00000000	8,75	525,00
10290 BRITA	M3	SEINFRA	0,87800000	70,09	61,54
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	SEINFRA	327,80000000	0,52	170,35
11891 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	SEINFRA	0,60000000	11,60	6,96
11728 PREGO 18x27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 180UN/KG)	KG	SEINFRA	2,00000000	12,70	25,40
11916 TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	M	SEINFRA	5,00000000	9,21	46,05

Rua Vereador Pedro Paulo, N.º 505, Luciano Cavalcante, - CEP: 60.821-716, Fortaleza - CE

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 01/12/2021	BDI: 19,21%
OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.11.04.1 - Execução de OBRAS) Avenida Tipo II, campo de 30,00M X 26,00M, com Vestiários no Município de Horizonte/CE	POSTO: SEINFRA	ANEXO: 027 SEM DESONERAZÃO COMPOSIÇÕES PROPRIAS
DESCRIÇÃO:	Execução de OBRAS) Avenida Tipo II, campo de 30,00M X 26,00M, com Vestiários	UNID: H	QUANT: 112,76%
LOCAL:	Município de Horizonte/CE	UNID: H	QUANT: 71,07%
CLIENTE:	PM DE HORIZONTE-CE	UNID: H	QUANT: 0,00%

TOTAL MATERIAL:	R\$ 1.886,52
VALOR:	1.886,52
VALOR COM ENCARGOS:	1.886,52
VALOR BDI (19,21%):	320,52
VALOR COM BDI:	1.989,04

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,35000000	23,17	8,11
12543 SERVENTE	H	0,35000000	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
18262 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
11891 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	11,50	15,08
11728 PREGO 18X27 (2.12" X 1.0) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,85000000	12,70	0,98
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:				73,39

SERVICÓ	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	252,97	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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPANTEIRO	H	1,00000000	18,63	18,63
10498 CARPANTEIRO	H	1,00000000	23,17	23,17
12391 PEDREIRO	H	1,10000000	23,17	25,49
12543 SERVENTE	H	1,10000000	17,14	18,85
TOTAL MAO DE OBRA:				86,14

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CABRO DE 2"x1"	M	3,50000000	5,27	18,45
18519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,35000000	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	33,00000000	0,65	21,45
TOTAL MATERIAL:				68,14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 01/12/2021	BDI: 19,21%
OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.11.04.1 - Execução de OBRAS) Avenida Tipo II, campo de 30,00M X 26,00M, com Vestiários no Município de Horizonte/CE	POSTO: SEINFRA	ANEXO: 027 SEM DESONERAZÃO COMPOSIÇÕES PROPRIAS
DESCRIÇÃO:	Execução de OBRAS) Avenida Tipo II, campo de 30,00M X 26,00M, com Vestiários	UNID: H	QUANT: 112,76%
LOCAL:	Município de Horizonte/CE	UNID: H	QUANT: 71,07%
CLIENTE:	PM DE HORIZONTE-CE	UNID: H	QUANT: 0,00%

TOTAL MATERIAL:	R\$ 154,28
VALOR:	154,28
VALOR COM ENCARGOS:	154,28
VALOR BDI (19,21%):	29,64
VALOR COM BDI:	183,92

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPANTEIRO	H	0,33000000	18,63	6,15
10121 ARMAZORFERREIRO	H	0,36000000	23,17	8,34
12391 PEDREIRO	H	0,15000000	23,17	3,48
12543 SERVENTE	H	0,15000000	17,14	2,57
TOTAL MAO DE OBRA:				20,54

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10102 ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,22500000	20,08	4,55
10108 AREA 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 PEDRISCO	M3	0,01200000	67,99	0,82
11724 PREGO	KG	0,03500000	14,30	0,50
TOTAL MATERIAL:				119,85
VALOR:				138,59
VALOR COM ENCARGOS:				138,59
VALOR BDI (19,21%):				26,82
VALOR COM BDI:				165,41

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,30000000	23,17	6,95
12543 SERVENTE	H	0,35000000	17,14	5,48
TOTAL MAO DE OBRA:				12,43

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREA GROSSA	M3	0,00250000	68,74	0,17
10441 CAL HIDRATADA	KG	0,35400000	1,01	0,33
10806 CIMENTO PORTLAND	KG	0,32400000	0,52	0,17
TOTAL MATERIAL:				0,47
VALOR:				13,10
VALOR COM ENCARGOS:				13,10
VALOR BDI (19,21%):				2,52
VALOR COM BDI:				15,62

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

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

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº2021.11.04.1 - Excepção de 06(mês) Anúncios Tipo II, campo de 38,00M X 26,00M, com Visitas no Município DE HORIZONTE-CE	DATA:	01/12/2021	BDI:	19,21%
DESCRIÇÃO:	Excepção de 06(mês) Anúncios Tipo II, campo de 38,00M X 26,00M, com Visitas no Município DE HORIZONTE-CE	FONTE:	SEINFRA	MOB:	71,07%
LOCAL:	Município DE HORIZONTE-CE	SEINFRA:	SEINFRA	MIS:	0,00%
CLIENTE:	PM DE HORIZONTE-CE	COMPOSIÇÕES MÉDIAS:		0,00%	0,00%

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	2,000000000	23,17	46,34
12543 SERVENTE	H	16,000000000	17,14	274,24
TOTAL MAO DE OBRA:				320,58

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREA MEDIA	M3	0,690000000	62,10	43,35
10290 BRITA	M3	0,876000000	70,09	61,54
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	220,000000000	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 S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,250000000	23,17	5,79
12543 SERVENTE	H	0,850000000	17,14	14,57
TOTAL MAO DE OBRA:				20,36

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREA MEDIA	M3	0,086000000	62,10	5,34
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	14,580000000	0,52	7,58
TOTAL MATERIAL:				12,92

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-5/PEI-4 - P/PISO (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	0,600000000	23,17	13,90
12543 SERVENTE	H	0,600000000	17,14	10,28
TOTAL MAO DE OBRA:				24,18

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16308 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,000000000	1,87	14,96
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,100000000	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 Nº2021.11.04.1 - Excepção de 06(mês) Anúncios Tipo II, campo de 38,00M X 26,00M, com Visitas no Município DE HORIZONTE-CE	DATA:	01/12/2021	BDI:	19,21%
DESCRIÇÃO:	Excepção de 06(mês) Anúncios Tipo II, campo de 38,00M X 26,00M, com Visitas no Município DE HORIZONTE-CE	FONTE:	SEINFRA	MOB:	71,07%
LOCAL:	Município DE HORIZONTE-CE	SEINFRA:	SEINFRA	MIS:	0,00%
CLIENTE:	PM DE HORIZONTE-CE	COMPOSIÇÕES MÉDIAS:		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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	0,200000000	23,17	4,63
12543 SERVENTE	H	0,200000000	17,14	3,43
TOTAL MAO DE OBRA:				8,06

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,583000000	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

C2285 - SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,060000000	23,17	1,39
12543 SERVENTE	H	0,040000000	17,14	0,69
TOTAL MAO DE OBRA:				2,08

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11882 SOLEIRA DE MARMORE DE 15CM	M	1,000000000	47,77	47,77
TOTAL MATERIAL:				47,77

VALOR:	47,77
VALOR COM ENCARGOS:	47,77
VALOR BDI (19,21%):	9,18
VALOR COM BDI:	56,95

C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,600000000	23,17	13,90
12543 SERVENTE	H	0,800000000	17,14	13,71
TOTAL MAO DE OBRA:				27,61

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREA MEDIA	M3	0,024300000	62,10	1,51
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	9,720000000	0,52	5,05
TOTAL MATERIAL:				6,56

VALOR:	34,17
VALOR COM ENCARGOS:	34,17
VALOR BDI (19,21%):	6,66



Rua Vereador Pedro Paulo, N.º 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 Nº2021.11.04.1 - Execução de 06(m) Aranha Tipo II, campo de 30,00m x 20,00m, com Vestiário no Município de Horizonte/CE	DATA:	01/12/2021	BDI:	19,21%
DESCRIÇÃO:	Execução de 06(m) Aranhas Tipo II, campo de 30,00m x 20,00m, com Vestiário no Município de Horizonte/CE	FONTE:	SEINFRA	MOBIA:	71,07%
LOCAL:	Município de Horizonte/CE	SEINFRA:	027 SEM DESCONTABILIDADE COMPOSIÇÕES PADRÃO	RES:	0,00%
CLIENTE:	PM DE HORIZONTE/CE	SEINFRA:	027 SEM DESCONTABILIDADE COMPOSIÇÕES PADRÃO	PROF:	0,00%

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	TOTAL
1291 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
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02500000	436,71	10,92
TOTAL SERVIÇO:				10,92
VALOR:				35,10
VALOR COM ENCARGOS:				35,10
VALOR BDI (19,21%):				6,74
VALOR COM BDI:				41,84

C0779 - CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1291 PEDREIRO	H	0,15000000	23,17	3,48
12543 SERVENTE	H	0,16000000	17,14	2,74
TOTAL MAO DE OBRA:				6,22
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10800 CIMENTO COLANTE	KG	3,36000000	0,64	2,15
TOTAL MATERIAL:				2,15
VALOR:				8,37
VALOR COM ENCARGOS:				8,37
VALOR BDI (19,21%):				1,61
VALOR COM BDI:				9,98

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	TOTAL
1291 PEDREIRO	H	0,70000000	23,17	16,22
12543 SERVENTE	H	0,70000000	17,14	12,00
TOTAL MAO DE OBRA:				28,22
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,02000000	373,27	7,47
TOTAL SERVIÇO:				7,47
VALOR:				35,69
VALOR COM ENCARGOS:				35,69
VALOR BDI (19,21%):				6,88
VALOR COM BDI:				42,55

C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

VALOR COM BDI:				
----------------	--	--	--	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº2021.11.04.1 - Execução de 06(m) Aranha Tipo II, campo de 30,00m x 20,00m, com Vestiário no Município de Horizonte/CE	DATA:	01/12/2021	BDI:	19,21%
DESCRIÇÃO:	Execução de 06(m) Aranhas Tipo II, campo de 30,00m x 20,00m, com Vestiário no Município de Horizonte/CE	FONTE:	SEINFRA	MOBIA:	71,07%
LOCAL:	Município de Horizonte/CE	SEINFRA:	027 SEM DESCONTABILIDADE COMPOSIÇÕES PADRÃO	RES:	0,00%
CLIENTE:	PM DE HORIZONTE/CE	SEINFRA:	027 SEM DESCONTABILIDADE COMPOSIÇÕES PADRÃO	PROF:	0,00%

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	0,72000000	23,17	16,66
12543 SERVENTE	H	0,72000000	17,14	12,34
TOTAL MAO DE OBRA:				29,02

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,00000000	1,87	11,22
16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	31,45	34,60
TOTAL MATERIAL:				45,82
VALOR:				74,84
VALOR COM ENCARGOS:				74,84
VALOR BDI (19,21%):				14,38
VALOR COM BDI:				89,22

C0674 - CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152 AZULEJISTA	H	0,60000000	23,17	13,90
12543 SERVENTE	H	0,40000000	17,14	6,86
TOTAL MAO DE OBRA:				20,76
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10463 CANTONEIRA DE ALUMÍNIO PARA AZULEJO	M	1,60000000	3,47	3,47
TOTAL MATERIAL:				3,47
VALOR:				24,23
VALOR COM ENCARGOS:				24,23
VALOR BDI (19,21%):				4,65
VALOR COM BDI:				28,88

C0032 - PORTA EM PVC DIVISÓRIA (0,80X2,10M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18743 PORTA EM PVC DIVISÓRIA (0,80 X 2,10M INCL. FECHADURA, DOBRADIÇA E REQUADRO (FORNECIMENTO E MONTAGEM))	UN	1,00000000	377,32	377,32
TOTAL MATERIAL:				377,32
VALOR:				377,32
VALOR COM ENCARGOS:				377,32
VALOR BDI (19,21%):				72,48
VALOR COM BDI:				449,80

C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1291 PEDREIRO	H	3,00000000	23,17	69,51
12543 SERVENTE	H	3,00000000	17,14	51,42
TOTAL MAO DE OBRA:				120,93
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR COM BDI:				

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





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ORNA: TOMADA DE PREÇOS Nº2021.11.04.1 - Execução de Obras) Aninhadas Tipo II, campo de 36,00M X 26,00M, com Vestibulo no Município DE Horizonte/CE

DATA: 07/12/2021 BDI: 18,21%

FORTE: SEINFRA VALOR: 112,79% 71,07% 56,021

SEINFRA 027 SEM DESONERACAO 112,79% 71,07% 56,021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

DESCRIÇÃO: Execução de Obras) Aninhadas Tipo II, campo de 36,00M X 26,00M, com Vestibulo

LOCAL: Município DE Horizonte/CE

CLIENTE: PM DE HORIZONTE-CE

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA		62,10	0,45
10441	CAL HIDRATADA		1,01	0,49
10605	CIMENTO PORTLAND		0,52	1,06
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N 14		117,06	117,06
	TOTAL MATERIAL:			118,06
	VALOR:		238,99	
	VALOR COM ENCARGOS:		238,99	
	VALOR BDI (18,21%):		46,10	
	VALOR COM BDI:		286,09	

C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	0,80000000	18,63	14,90
12386	PINTOR	0,80000000	23,17	18,54
	TOTAL MAO DE OBRA:			33,44
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10055	AGUARRAZ MINERAL	0,03000000	15,81	0,47
11100	ESMALTE SINTETICO	0,16000000	22,99	3,68
11346	LIXA PARA FERRO	0,30000000	1,55	0,47
12293	ZARCÃO	0,12000000	20,77	2,49
	TOTAL MATERIAL:			7,11
	VALOR:		40,55	
	VALOR COM ENCARGOS:		40,55	
	VALOR BDI (18,21%):		7,79	
	VALOR COM BDI:		48,34	

C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	0,20000000	18,63	3,73
12386	PINTOR	0,30000000	23,17	6,95
	TOTAL MAO DE OBRA:			10,68
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	0,40000000	0,51	0,20
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	0,70000000	2,69	1,88
	TOTAL MATERIAL:			2,08
	VALOR:		12,76	
	VALOR COM ENCARGOS:		12,76	
	VALOR BDI (18,21%):		2,45	
	VALOR COM BDI:		15,21	

C1617 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	0,40000000	18,63	7,45

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ORNA: TOMADA DE PREÇOS Nº2021.11.04.1 - Execução de Obras) Aninhadas Tipo II, campo de 36,00M X 26,00M, com Vestibulo no Município DE Horizonte/CE

DATA: 07/12/2021 BDI: 18,21%

FORTE: SEINFRA VALOR: 112,79% 71,07% 56,021

SEINFRA 027 SEM DESONERACAO 112,79% 71,07% 56,021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

DESCRIÇÃO: Execução de Obras) Aninhadas Tipo II, campo de 36,00M X 26,00M, com Vestibulo

LOCAL: Município DE Horizonte/CE

CLIENTE: PM DE HORIZONTE-CE

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12386	PINTOR		23,17	11,59
	TOTAL MAO DE OBRA:			11,59
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	0,25000000	0,51	0,13
11480	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	0,12000000	11,11	1,33
12096	TINTA LATEX	0,24000000	19,55	4,69
	TOTAL MATERIAL:			6,15
	VALOR:		25,19	
	VALOR COM ENCARGOS:		25,19	
	VALOR BDI (18,21%):		4,84	
	VALOR COM BDI:		30,03	

C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	0,20000000	18,63	3,73
12386	PINTOR	0,30000000	23,17	6,95
	TOTAL MAO DE OBRA:			10,68
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	0,19000000	12,25	2,33
12079	TEXTURA ACRÍLICA	0,31000000	7,02	2,18
	TOTAL MATERIAL:			4,51
	VALOR:		15,19	
	VALOR COM ENCARGOS:		15,19	
	VALOR BDI (18,21%):		2,92	
	VALOR COM BDI:		18,11	

C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	1,50000000	18,63	27,95
12320	ENCANADOR	1,50000000	22,72	34,08
	TOTAL MAO DE OBRA:			62,03
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	1,00000000	136,82	136,82
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	1,00000000	2,56	2,56
11579	PARAFUSO CROMADO P/fixação sanitários, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	2,00000000	6,90	13,80
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	1,00000000	26,63	26,63
12190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	1,00000000	69,98	69,98
	TOTAL MATERIAL:			249,82
	VALOR:		311,82	
	VALOR COM ENCARGOS:		311,82	
	VALOR BDI (18,21%):		56,96	
	VALOR COM BDI:		371,48	

C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	1,50000000	18,63	27,95
12320	ENCANADOR	1,50000000	22,72	34,08
	TOTAL MAO DE OBRA:			62,03
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	1,00000000	136,82	136,82
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	1,00000000	2,56	2,56
11579	PARAFUSO CROMADO P/fixação sanitários, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	2,00000000	6,90	13,80
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	1,00000000	26,63	26,63
12190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	1,00000000	69,98	69,98
	TOTAL MATERIAL:			249,82
	VALOR:		311,82	
	VALOR COM ENCARGOS:		311,82	
	VALOR BDI (18,21%):		56,96	
	VALOR COM BDI:		371,48	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: TOMADA DE PREÇOS Nº2021.11.04.1 - Execução de 06(Uns) Aranhais Tipo II, campo de 36,00M x 26,00M, com Vestibulo no Município de Horizonte/CE

DATA: 01/12/2021

COEFICIENTE: 112,76% (112,76%)

PREÇO UNITÁRIO: 84,03

TOTAL: 84,03

VALOR COM ENCARGOS: 84,03

VALOR BDI (19,21%): 16,14

VALOR COM BDI: 100,17

C1283 - ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P.W.C (INSTALADO) (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11107	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P.W.C (INSTALADO)	1,00000000	84,03	84,03
TOTAL MATERIAL:				84,03
VALOR:				84,03
VALOR COM ENCARGOS:				84,03
VALOR BDI (19,21%):				16,14
VALOR COM BDI:				100,17

C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)CM (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	1,10000000	23,17	25,49
02543	SERVENTE	1,10000000	17,14	18,85
TOTAL MAO DE OBRA:				44,34
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	0,00100000	62,10	0,06
10906	CIMENTO PORTLAND	0,04500000	0,52	0,23
11711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	1,00000000	22,21	22,21
TOTAL MATERIAL:				22,56
VALOR:				66,84
VALOR COM ENCARGOS:				66,84
VALOR BDI (19,21%):				12,84
VALOR COM BDI:				79,68

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	0,54000000	18,63	10,06
12220	ENCANADOR	0,54000000	22,72	12,27
TOTAL MAO DE OBRA:				22,33
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	0,94000000	0,26	0,24
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	1,00000000	21,20	21,20
TOTAL MATERIAL:				21,44
VALOR:				43,77
VALOR COM ENCARGOS:				43,77
VALOR BDI (19,21%):				8,41
VALOR COM BDI:				52,18

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	0,61000000	18,63	11,26
12220	ENCANADOR	0,61000000	22,72	13,86
TOTAL MAO DE OBRA:				25,12
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	0,94000000	0,26	0,24
11798	REGISTRO DE PRESSÃO CIGANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	1,00000000	21,20	21,20
TOTAL MATERIAL:				21,44
VALOR:				43,77
VALOR COM ENCARGOS:				43,77
VALOR BDI (19,21%):				8,41
VALOR COM BDI:				52,18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: TOMADA DE PREÇOS Nº2021.11.04.1 - Execução de 06(Uns) Aranhais Tipo II, campo de 36,00M x 26,00M, com Vestibulo no Município de Horizonte/CE

DATA: 01/12/2021

COEFICIENTE: 112,76% (112,76%)

PREÇO UNITÁRIO: 25,22

TOTAL: 25,22

VALOR COM ENCARGOS: 25,22

VALOR BDI (19,21%): 4,83

VALOR COM BDI: 65,49

C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	0,94000000	0,26	0,24
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	1,00000000	48,77	48,77
TOTAL MATERIAL:				49,01
VALOR:				74,23
VALOR COM ENCARGOS:				74,23
VALOR BDI (19,21%):				14,26
VALOR COM BDI:				88,49

C3586 - CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	0,50000000	18,63	9,32
12220	ENCANADOR	0,50000000	22,72	11,36
TOTAL MAO DE OBRA:				20,68
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10036	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50cm COM GRELHA	1,00000000	27,60	27,60
TOTAL MATERIAL:				27,60
VALOR:				48,28
VALOR COM ENCARGOS:				48,28
VALOR BDI (19,21%):				9,27
VALOR COM BDI:				57,55

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	1,20000000	23,17	27,80
12543	SERVENTE	2,00000000	17,14	34,28
TOTAL MAO DE OBRA:				62,08
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	0,50000000	18,63	9,32
12220	ENCANADOR	0,50000000	22,72	11,36
TOTAL MAO DE OBRA:				20,68
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10036	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50cm COM GRELHA	1,00000000	27,60	27,60
TOTAL MATERIAL:				27,60
VALOR:				48,28
VALOR COM ENCARGOS:				48,28
VALOR BDI (19,21%):				9,27
VALOR COM BDI:				57,55

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	1,20000000	23,17	27,80
12543	SERVENTE	2,00000000	17,14	34,28
TOTAL MAO DE OBRA:				62,08
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	0,50000000	18,63	9,32
12220	ENCANADOR	0,50000000	22,72	11,36
TOTAL MAO DE OBRA:				20,68
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10036	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50cm COM GRELHA	1,00000000	27,60	27,60
TOTAL MATERIAL:				27,60
VALOR:				48,28
VALOR COM ENCARGOS:				48,28
VALOR BDI (19,21%):				9,27
VALOR COM BDI:				57,55

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		DATA: 01/12/2021	BDI: 19,21%
OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.11.04.1 - Execução de 06(6)hs) Arrebanha Tipo II, campo de 30,00M X 20,00M, com Visitários no Município de Horizonte/CE	FORTE: SEINFRA	RENA: 0,00%
DESCRIÇÃO:	Execução de 06(6)hs) Arrebanha Tipo II, campo de 30,00M X 20,00M, com Visitários no Município de Horizonte/CE	VEICULO: 027 SEM DECOMPOSIÇÃO	MER: 71,07%
LOCAL:	Município de Horizonte/CE	COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,00%
CLIENTE:	PM DE HORIZONTE/CE		

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREA GROSSA	0,00800000	68,74	0,55
1780	BANCAIDA DE GRANITO CINZA POLIDO E-2cm	1,00000000	247,04	247,04
10605	CIMENTO PORTLAND	3,20000000	0,52	1,66
TOTAL MATERIAL:				248,25
VALOR COM ENCARGOS:				311,33
VALOR BDI (19,21%):				59,81
VALOR COM BDI:				371,14

C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,50000000	18,03	27,05
12200	ENCANADOR	H	1,50000000	22,72	34,08
TOTAL MAO DE OBRA:				62,09	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,00000000	86,21	86,21
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	16,29	16,29
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84000000	0,26	0,22
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1 1/2"	UN	1,00000000	118,68	118,68
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATORIO 1/2"	UN	1,00000000	71,14	71,14
12272	VALVULA DE METAL 1"	UN	1,00000000	13,79	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	

C3874 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE PBRANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PIEDREIRO	H	0,15000000	23,17	3,48
12543	SERVENTE	H	0,30000000	17,14	5,14
TOTAL MAO DE OBRA:				8,62	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10191	FERRO CHATO 2" X 3/8" (3,80KG/M)	KG	0,50000000	7,74	3,87
TOTAL MATERIAL:				3,87	
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00100000	884,42	0,88
TOTAL SERVIÇO:				0,88	
VALOR:				13,37	
VALOR COM ENCARGOS:				13,37	
VALOR BDI (19,21%):				2,67	
VALOR COM BDI:				15,84	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 01/12/2021	BDI: 19,21%
OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.11.04.1 - Execução de 06(6)hs) Arrebanha Tipo II, campo de 30,00M X 20,00M, com Visitários no Município de Horizonte/CE	FORTE: SEINFRA	RENA: 0,00%
DESCRIÇÃO:	Execução de 06(6)hs) Arrebanha Tipo II, campo de 30,00M X 20,00M, com Visitários no Município de Horizonte/CE	VEICULO: 027 SEM DECOMPOSIÇÃO	MER: 71,07%
LOCAL:	Município de Horizonte/CE	COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,00%
CLIENTE:	PM DE HORIZONTE/CE		

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	18,63
12200	ENCANADOR	H	3,00000000	22,72
12543	SERVENTE	H	2,50000000	17,14
TOTAL MAO DE OBRA:				58,49

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREA GROSSA	M3	0,00350000	68,74
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,50000000	1,01
10606	CIMENTO PORTLAND	KG	2,50000000	0,52
10884	COTOVELO PVC SOLDADAVEL DE 25MM	UN	2,00000000	0,54
10885	COTOVELO PVC SOLDADAVEL DE 32MM	UN	4,00000000	1,62
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000000	4,58
11428	LUVA PVC SOLDADAVEL DE 32MM	UN	2,00000000	1,43
11428	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDADAVEL DE 32X25MM	UN	1,00000000	2,72
11973	TE PVC SOLDADAVEL 32MM	UN	1,00000000	3,06
12200	TUBO PVC SOLDADAVEL DE 25MM (3/4")	M	1,20000000	2,75
12201	TUBO PVC SOLDADAVEL DE 32MM (1")	M	5,00000000	6,17
TOTAL MATERIAL:				99,80
VALOR:				225,90
VALOR COM ENCARGOS:				225,90
VALOR BDI (19,21%):				43,40
VALOR COM BDI:				269,30

C1980 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	18,63	
12200	ENCANADOR	H	3,00000000	22,72	
12543	SERVENTE	H	2,50000000	17,14	
TOTAL MAO DE OBRA:				58,49	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREA GROSSA	M3	0,00400000	68,74	
10441	CAL HIDRATADA	KG	3,00000000	1,01	
10606	CIMENTO PORTLAND	KG	3,00000000	0,52	
11293	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,00000000	1,28	
11294	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000000	1,71	
11292	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	5,67	
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,00000000	2,20	
12190	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5686)	UN	1,00000000	10,86	
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5686)	M	0,33000000	9,97	
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5686)	M	1,50000000	3,80	
TOTAL MATERIAL:				6,12	

C1980 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	18,63	
12200	ENCANADOR	H	3,00000000	22,72	
12543	SERVENTE	H	2,50000000	17,14	
TOTAL MAO DE OBRA:				58,49	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREA GROSSA	M3	0,00400000	68,74	
10441	CAL HIDRATADA	KG	3,00000000	1,01	
10606	CIMENTO PORTLAND	KG	3,00000000	0,52	
11293	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,00000000	1,28	
11294	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000000	1,71	
11292	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	5,67	
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,00000000	2,20	
12190	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5686)	UN	1,00000000	10,86	
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5686)	M	0,33000000	9,97	
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5686)	M	1,50000000	3,80	
TOTAL MATERIAL:				6,12	

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

Rua Vereador Pedro Paulo, N.º 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 Nº2021.11.04.1 - Execução de 06(Seis) Anilhas Tipo II, campo de 36,00M X 26,00M, com Ventilador no Município de Horizonte-CE
 DATA: 01/12/2021
 FONTE: SEINFRA
 BDI: 19,21%
 MORA: 71,07%
 REF.: 09/2021

DESCRIÇÃO: Execução de 06(Seis) Anilhas Tipo II, campo de 36,00M X 26,00M, com Ventilador no Município de Horizonte-CE
 LOCAL: Município de Horizonte-CE
 CLIENTE: PM DE HORIZONTE-CE

COMPOSIÇÕES PROPRIAS: 0,00%
 0,00%
 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

C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	H	0,09000000	18,63	1,68
12320	H	0,09000000	22,72	2,04
TOTAL MAO DE OBRA:				3,72

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	KG	0,03100000	41,55	1,29
11868	L	0,04800000	36,08	1,73
19066	UN	1,00000000	4,68	4,68
TOTAL MATERIAL:				7,70
VALOR:		11,42		
VALOR COM ENCARGOS:		11,42		
VALOR BDI (19,21%):		2,19		
VALOR COM BDI:		13,61		

CPMH-04 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA INALGURAL DE OBRA, EM AÇO ESCOVADO, MEDINDO 50cm X 70cm (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	H	0,60000000	23,17	13,90
12543	H	0,60000000	17,14	10,28
TOTAL MAO DE OBRA:				24,18

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-064117	UN	1,00000000	1,594,00	1,594,00
TOTAL MATERIAL:				1,594,00
VALOR:		1,588,18		
VALOR COM ENCARGOS:		1,588,18		
VALOR BDI (19,21%):		305,09		
VALOR COM BDI:		1,893,27		

C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	H	0,70000000	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(Seis) Anilhas Tipo II, campo de 36,00M X 26,00M, com Ventilador no Município de Horizonte-CE
 DATA: 01/12/2021
 FONTE: SEINFRA
 BDI: 19,21%
 MORA: 71,07%
 REF.: 09/2021

DESCRIÇÃO: Execução de 06(Seis) Anilhas Tipo II, campo de 36,00M X 26,00M, com Ventilador no Município de Horizonte-CE
 LOCAL: Município de Horizonte-CE
 CLIENTE: PM DE HORIZONTE-CE

COMPOSIÇÕES PROPRIAS: 0,00%
 0,00%
 0,00%

C0518 - CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	H	1,10000000	23,17	25,49
12543	H	1,10000000	17,14	18,85
TOTAL MAO DE OBRA:				44,34

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	MG	0,00500000	86,74	0,03
10334	UN	1,00000000	10,06	10,06
10805	KG	0,62000000	0,52	0,32
TOTAL MATERIAL:				11,31
VALOR:		55,65		
VALOR COM ENCARGOS:		55,65		
VALOR BDI (19,21%):		10,89		
VALOR COM BDI:		66,34		

C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	H	0,50000000	18,63	9,32
12320	H	0,50000000	22,72	11,36
TOTAL MAO DE OBRA:				20,68

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	UN	1,00000000	46,86	46,86
11180	M	0,29000000	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		

C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	H	0,50000000	23,17	11,59
TOTAL MAO DE OBRA:				11,59

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	UN	1,00000000	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		

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 Nº2021.11.04.1 - Exceção de 06(Uns) Aninhadas Tipo S, campo de 38,00M X 26,00M, com Vestíveis no Município de Horizonte/CE
 DATA: 01/12/2021 FONTE: VERILHO NOME: BDI: 19,21% INF: 50/201
 112,7% 71,07% 0,00%
 027 SEM DESONERACAO COMPOSIÇÕES MÓDULAS 0,00% 0,00%
 Descrição: Exceção de 06(Uns) Aninhadas Tipo S, campo de 38,00M X 26,00M, com Vestíveis
 LOCAL: Município de Horizonte/CE
 CLIENTE: PM DE HORIZONTE/CE

C235 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7,5x15x1cm) (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	SEINFRA	H	1,00000000	23,17	23,17
12543	SEINFRA	H	1,00000000	17,14	17,14
TOTAL MÃO DE OBRA:					40,31

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,00100000	62,10	0,06
10805	SEINFRA	KG	0,45000000	0,52	0,23
11859	SEINFRA	UN	1,00000000	21,20	21,20
TOTAL MATERIAL:					21,49
VALOR:					61,80
VALOR COM ENCARGOS:					61,80
VALOR BDI (18,21%):					11,87
VALOR COM BDI:					73,67

C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	SEINFRA	H	0,22500000	18,63	4,19
10041	SEINFRA	H	1,18500000	18,63	22,08
10121	SEINFRA	H	0,22500000	23,17	5,21
10486	SEINFRA	H	1,18500000	23,17	27,46
12391	SEINFRA	H	6,49100000	150,40	976,10
12543	SEINFRA	H	12,95100000	17,14	221,98
TOTAL MÃO DE OBRA:					1032,02

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	SEINFRA	KG	0,04000000	9,25	0,41
10109	SEINFRA	M3	0,27500000	62,10	17,08
10189	SEINFRA	KG	2,58200000	7,82	19,87
10280	SEINFRA	M3	0,10800000	70,09	7,57
10441	SEINFRA	KG	19,91000000	1,01	20,11
10529	SEINFRA	M2	0,20000000	27,90	5,58
10805	SEINFRA	KG	63,84500000	0,52	33,20
11916	SEINFRA	M	0,05900000	9,21	0,54
12082	SEINFRA	UN	305,28000000	0,53	161,80
TOTAL MATERIAL:					206,96
VALOR:					697,28
VALOR COM ENCARGOS:					697,28
VALOR BDI (18,21%):					133,85
VALOR COM BDI:					831,23

C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,28M (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: TOMADA DE PREÇOS Nº2021.11.04.1 - Exceção de 06(Uns) Aninhadas Tipo S, campo de 38,00M X 26,00M, com Vestíveis no Município de Horizonte/CE
 DATA: 01/12/2021 FONTE: VERILHO NOME: BDI: 19,21% INF: 50/201
 112,7% 71,07% 0,00%
 027 SEM DESONERACAO COMPOSIÇÕES MÓDULAS 0,00% 0,00%
 Descrição: Exceção de 06(Uns) Aninhadas Tipo S, campo de 38,00M X 26,00M, com Vestíveis
 LOCAL: Município de Horizonte/CE
 CLIENTE: PM DE HORIZONTE/CE

10037 - AJUDANTE

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	0,20000000	18,63	3,73
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,73

MATERIAL

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11060	SEINFRA	KG	2,00000000	12,91	25,82
TOTAL MATERIAL:					25,82
VALOR:					29,55
VALOR COM ENCARGOS:					29,55
VALOR BDI (18,21%):					5,68
VALOR COM BDI:					35,23

CPMH-4162 - FOSSA SEPTICA E FILTRO ANAEROBICO EM ANEIS D=1,50M (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	9,00000000	23,17	208,53
12543	SEINFRA	H	5,00000000	17,14	85,70
TOTAL MÃO DE OBRA:					294,23

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10244	SEINFRA	UN	9,00000000	138,00	1.242,00
10109	SEINFRA	M3	0,10900000	62,10	6,77
10805	SEINFRA	KG	72,90000000	0,52	37,91
12286	SEINFRA	UN	2,60000000	31,58	83,16
17966	SEINFRA	UN	3,12500000	170,63	533,22
19927	SEINFRA	M2	0,30000000	938,40	281,52
17965	SEINFRA	UN	4,89750000	189,68	899,13
TOTAL MATERIAL:					3.083,71

SERVICO

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	SEINFRA	M2	4,50000000	62,38	280,71
C2727	SEINFRA	M	1,50000000	51,34	77,01
C2789	SEINFRA	M3	15,00000000	7,44	111,80
C2843	SEINFRA	M2	24,75000000	29,55	731,38
C2862	SEINFRA	M3	1,08100000	114,88	124,19
C2821	SEINFRA	M3	5,95000000	29,14	173,38
C2589	SEINFRA	M	9,00000000	34,05	306,45
C2356	SEINFRA	UN	2,00000000	37,35	74,70
TOTAL SERVIÇO:					1.877,19
VALOR:					5.225,04
VALOR COM ENCARGOS:					5.225,04
VALOR BDI (18,21%):					1.003,73
VALOR COM BDI:					6.228,77

CPMH-2832 - SUMIDOURO EM ALVENARIA 2,00 a 4,28M (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,28M (UN)

Rua Vereador Pedro Paulo, Nº 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 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
LOCAL:	Município DE Horizonte/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
CLIENTE:	PM DE HORIZONTE-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,14	34,28
TOTAL MAO DE OBRA:						34,28

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2456	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 SERVICIO:						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	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
LOCAL:	Município DE Horizonte/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		
CLIENTE:	PM DE HORIZONTE-CE			

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

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. 16/33

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
LOCAL:	Município DE Horizonte/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PM DE HORIZONTE-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			05/2021
			112,76%
			71,07%
			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	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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			FONTE	SEINFRA	HORA	112,76%
LOCAL:	Município DE Horizonte/CE			VERSÃO	027 SEM DESONERAÇÃO	MES	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						337.577,34	393.269,96
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	BARRACÃO 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							
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							
1.4.1	C0386	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							
1.5.1		ESCAVAÇÃO DE VALA							
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							
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



 Rubrica 88 de 85

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			PERÍODO	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA	112,76% 71,07% 05/2021
LOCAL:	Município DE Horizonte/CE			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
CLIENTE:	PM DE HORIZONTE-CE						

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/IVBR., 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	976,93
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	CAIXÃO 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 ALAMBRO TIPO TELA METÁLICA 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	ALAMBRO 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 SINTÉTICA ESPORTIVA P/CAMPO DE FUTEBOL INCLUINDO O PREENCHIMENTO DOS ESPAÇOS ENTRE FIOS C/LASTROS 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 SINTÉTICO 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 MÍNIMA 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
						VALORES GLOBAIS		4.744,87	5.656,19



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%
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO
			112,76% 71,07% 05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.7.2	C1564	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						21.871,19	26.072,76
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

Página 3 de 35
90 de 95
Fabrica