



A PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 05.001/2022-TP

CARTA PROPOSTA

PREZADOS (AS) SENHORES (AS),


APRESENTAMOS A V. SAS, NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 05.001/2022-TP, CUJO OBJETO É **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA CE**, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PELO PREÇO GLOBAL DE **R\$ 419.467,35** (QUATROCENTOS E DEZENOVE MIL QUATROCENTOS E SESSENTA E SETE REAIS E TRINTA E CINCO CENTAVOS) O PROJETO BÁSICO.

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O SR. ° **JOÃO MACEDO XIMENES NETO**, PORTADOR DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 06682806496 - DETRAN E CPF Nº 063.538.673-95, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE **60 (SESSENTA) DIAS** CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DA ABERTURA DA LICITAÇÃO.

DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, OBJETO DESTA EDITAL, E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALICIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ 10 (DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO

IPU, 19 DE ABRIL DE 2022


JOÃO MACEDO XIMENES NETO
CPF : 063.538.673-95
PROPRIETÁRIO ADMINISTRADOR

J M X NETO CONSTRUTORA EIRELI | CNPJ:36.515.420/0001-58
RUA PADRE MORORÓ, 292, SALA-105, CENTRO, IPU-CE | CEP: 62.250-000
E-MAIL: JNXSERVICOS@GMAIL.COM | FONE: (88) 99671.5866





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	DATA:	18/04/2024	DUF:	26,37%	
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO	SEINFRA:	107.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.1%	330021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA	SEINFRA:	23267 COM DESONERAÇÃO	0.0%	0.00%	330023
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA
Fis 1824

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		PAVIMENTAÇÃO					255.762,00
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					3.592,59
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	187,65	2.255,40
1.1.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	19,68	54,54	1.124,02
1.1.3	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,26	588,87	153,11
1.2		DEMOLIÇÕES E RETRADAS					2.786,83
1.2.1	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	9,80	284,37	2.785,83
1.3		MOVIMENTO DE TERRA					323,99
1.3.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	9,80	27,11	265,58
1.3.2	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	9,80	5,95	58,31
1.4		OBRAS DE DRENAGEM					43.814,84
1.4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	339,90	29,53	10.037,25
1.4.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	173,10	63,54	10.998,77
1.4.3	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m CREJUNTAMENTO	SEINFRA	M	462,54	27,65	12.792,00
1.4.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	19,68	502,35	9.889,92
1.5		PISOS					111.813,85
1.5.1	C3792	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRAFEGO PESADO	SEINFRA	M2	918,37	196,23	67.547,82
1.5.2	C5026	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM). CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	216,40	50,67	11.066,33
1.5.3	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM). COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	54,78	58,41	3.199,70
1.6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					24.283,22
1.6.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	120,00	18,77	2.252,40
1.6.2	C0534	CABO ISOLADO PVC /50V 4MM2	SEINFRA	M	240,00	9,24	2.217,60
1.6.3	C4977	LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM PÓDTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,9M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O PÓDTE	SEINFRA	UN	7,00	2.830,46	19.813,22
1.7		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					52.327,47
1.7.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA T/OSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.150,56	45,46	52.327,47
1.8		SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL					2.576,70
1.8.1	C3218	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	23,34	17,77	414,75
1.8.2	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	13,52	23,08	312,04
1.8.3	C3354	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,98	534,30	1.049,91
1.9		URBANIZAÇÃO PAISAGISMO					10.569,42
1.9.1	C3442	GRAMA CAPIM DE BURRO / PAPAN	SEINFRA	M2	20,84	13,69	285,30
1.9.2	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	4,00	361,30	1.445,20
1.9.3	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	19,00	47,34	899,46
1.9.4	CP0011	BANCO DE MADEIRA SEM ENCOSTO L=2M	PRÓPRIA	UN	19,00	373,30	7.092,70
1.9.5	C0779	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M EXCETO PALMEIRAS	SEINFRA	UN	14,00	65,46	916,44
1.10		SERVIÇOS DIVERSOS					3.727,43
1.10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.579,54	1,45	3.727,43
2		REFORMA DE PRAÇA					130.665,69
2.1		DEMOLIÇÕES E RETRADAS					8.474,09
2.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	5,10	50,92	260,50
2.1.2	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	31,00	264,37	8.168,39
2.2		MOVIMENTO DE TERRA					1.258,60



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	DATA: 12/04/2024	VAL: 465.37,36			
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	FORTE	VERSÃO	HORA	BES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO	SEINFRA	107,1 COM DESONERAÇÃO	43,0%	47,7%	330001
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA	SEINFRA	20207 COM DESONERAÇÃO	63,0%	47,4%	330002
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,0%		

PREFEITURA MUNICIPAL
1325
RELAÇÃO DE LICITACIONES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	FIS R\$	BES R\$	REF.
2.2.1	C2552	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BACOURANTE	SEINFRA	M3	35,07				
2.2.2	C2551	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	35,07		5,50		228,52
2.3	REVESTIMENTOS								465,35
2.3.1	C0770	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/1 PENEIRAR TRACO 1:3 ESP=5 mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	13,19	7,67			101,17
2.3.2	C2123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADO TRACO 1:3 ESP=5 mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	13,19	27,61			364,18
2.4	OBRAS DE DRENAGEM								6.332,36
2.4.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,45x0,15m)	SEINFRA	M	102,85	49,74			5.115,76
2.4.2	C3440	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/RELAZAMENTO	SEINFRA	M	44,00	27,65			1.216,60
2.5	PISOS								45.173,47
2.5.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	343,70	50,67			17.415,26
2.5.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	147,29	56,41			8.303,21
2.5.3	C1011	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP= 5CM	SEINFRA	M2	70,00	47,12			3.300,10
2.5.4	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	M2	54,00	276,30			14.923,44
2.5.5	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP= 1,5cm	SEINFRA	M2	19,80	53,30			895,44
2.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								26.613,81
2.6.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	62,07	18,77			1.165,05
2.6.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	35,52	28,42			1.009,48
2.6.3	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	314,80			314,80
2.6.4	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	358,74	9,24			3.314,76
2.6.5	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	21,00	10,19			213,99
2.6.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	25,77			103,08
2.6.7	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	33,74			33,74
2.6.8	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-15A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	170,60			170,60
2.6.9	C4977	LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	7,00	2.830,46			19.813,22
2.6.10	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	327,29			327,29
2.6.11	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KAH40V	SEINFRA	UN	1,00	147,80			147,80
2.7	PINTURA								340,17
2.7.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	13,19	25,79			340,17
2.8	URBANIZAÇÃO PISAPISOS								24.254,52
2.8.1	C8451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP. 10L c/ DIM. 25cm	SEINFRA	UN	3,00	361,28			1.084,11
2.8.2	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	24,00	47,34			1.136,16
2.8.3	CP0011	BANCO DE MADEIRA SEM ENCOSTO L=2M	PRÓPRIA	UN	11,00	373,30			4.106,30
2.8.4	CP0002	BANCO DE MADEIRA C/ JARDIM CONJUGADO	PRÓPRIA	UN	1,00	3.159,10			3.159,10
2.8.5	CP0003	BANCO DE MADEIRA SEM ENCOSTO SEMI CIRCULAR	PRÓPRIA	UN	2,00	1.907,09			3.814,18
2.8.6	CP0001	BANCO EM ALUMÍNIO, TAMPO EM CONCRETO, C/ ENCOSTO H=90cm (PINTADO)	SEINFRA	M	17,90	214,54			3.840,26
2.8.7	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	867,62			867,62
2.8.8	CP0004	PLAYGROUND DE MADEIRA COM BALANÇO DUPLO	PRÓPRIA	UN	1,00	2.665,11			2.665,11
2.8.9	CP0005	GANGORRA EM MADEIRA	PRÓPRIA	UN	1,00	365,32			365,32
2.8.10	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	2,00	60,46			120,92
2.9	EQUIPAMENTOS								10.747,40



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	DATA:	18/04/2024	DIA:	20,37%
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	R\$:
LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO	SEINFRA	07,1 COM DESONERAÇÃO	43,85%	47,3%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA	SINAPI	302027 COM DESONERAÇÃO	93,33%	47,4%
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,00%	3,00%

PREFEITURA MUNICIPAL
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 1826
 TOTAL R\$ 3.060,75

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL R\$
2.8.1	103182	INSTALAÇÃO DE ROTACÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRÍPLIO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATIL INSTALADO SOBRE SOLO. AF 10/2021	SINAPI	UN	1,00	3.050,00	3.050,00
2.8.2	103187	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRÍPLIO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATIL INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 10/2021	SINAPI	UN	1,00	5.918,67	5.918,67
2.8.3	103188	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRÍPLIO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATIL INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 10/2021	SINAPI	UN	1,00	6.370,17	6.370,17
2.8.4	103184	INSTALAÇÃO DE SURF DÚPLIO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATIL INSTALADO SOBRE SOLO. AF 10/2021	SINAPI	UN	1,00	3.387,90	3.387,90
2.19	SERVIÇOS DIVERSOS						1.006,75
3.0.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	594,31	1,45	1.006,75
3	CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE						33.044,28
3.1	MOVIMENTO DE TERRA						248,73
3.1.1	C3764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	3,35	51,14	171,32
3.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	10,24	7,56	77,41
3.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						8.948,89
3.2.1	C0056	ALVENARIA DE EMBOÇAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	0,56	678,85	380,16
3.2.2	C0340	CONCRETO PAVIM. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,40	490,87	1.192,51
3.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	74,89	17,54	1.313,57
3.2.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	19,86	15,33	304,45
3.2.5	C1490	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5X	SEINFRA	M2	11,36	82,15	933,22
3.2.6	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA. ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	20,96	119,02	2.744,60
3.2.7	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FORRO - VÃO DE 2,81 A 3,89 m	SEINFRA	M2	7,84	140,59	1.172,08
3.3	PAREDES E PAINÉIS						2.593,81
3.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	33,57	74,31	2.484,58
3.3.2	C0804	COBOÇO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	SEINFRA	M2	0,16	103,19	16,51
3.3.3	C2886	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,04	2.047,79	82,71
3.4	ESQUADRIAS E FERRAGENS						2.966,94
3.4.1	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	949,59	949,59
3.4.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	968,21	968,21
3.4.3	C1090	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	2,50	463,17	1.157,93
3.5	COBERTURA						3.460,28
3.5.1	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	11,94	32,97	363,99
3.5.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	15,50	14,81	231,04
3.5.3	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	15,21	188,38	2.865,25
3.6	REVESTIMENTOS						4.257,53
3.6.1	C0770	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	39,22	7,67	454,22
3.6.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	7,82	38,69	314,34
3.6.3	C2123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	59,22	27,61	1.635,06
3.6.4	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	7,92	128,38	1.016,77
3.6.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 20mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	10,16	9,77	99,26
3.6.6	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	15,58	15,05	234,14



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

UBINA:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	DATA: 02/04/2022	DSF: 45,37%
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	FONTE: versão	NORA: 47,79%
LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO	SEINFRA: 327,1 COM DESIGNAÇÃO	REF: 330261
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA	SEINFRA: 32202 COM DESIGNAÇÃO	REF: 330233
		COMPOSIÇÕES PROPRIAS	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.6.7	C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	10,32		501,70
3.7	PISOS						
3.7.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA REFINADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-SIPEL-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	2,24	106,47	238,49
3.7.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	7,42	47,12	349,63
3.7.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	5,18	53,30	276,09
3.8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						
3.8.1	C2624	TUBO PVC S/OLD, MARROM INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	1,87	20,42	38,19
3.8.2	C2625	TUBO PVC S/OLD, MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	2,15	24,41	52,48
3.8.3	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	3,63	23,23	84,97
3.8.4	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	2,94	38,74	115,04
3.8.5	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	70,40	70,40
3.8.6	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	920,07	920,07
3.8.7	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/ ORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	562,37	562,37
3.8.8	C3021	PIA DE COZINHA EM MARMORITE 1,00x0,50m COMP. - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	241,03	241,03
3.8.9	C4585	CADA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP 310 ATÉ 500 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	280,30	280,30
3.8.10	C0609	CADA EM ALVENARIA (60X60X50cm) DE 1/2 TUBO COMUTA, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	527,82	1.055,64
3.8.11	C4823	CADA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	38,00	76,00
3.8.12	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=120M	SEINFRA	UN	1,00	3.214,23	3.214,23
3.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
3.9.1	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	14,25	17,82	253,94
3.9.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	2,80	18,77	52,56
3.9.3	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR. ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	101,66	101,66
3.9.4	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	107,68	107,68
3.9.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	51,35	7,59	389,75
3.9.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	25,77	51,54
3.9.7	C1633	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	25,77	25,77
3.9.8	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-15A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	170,60	170,60
3.9.9	C1404	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	18,21	18,21
3.9.10	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	33,89	33,89
3.9.11	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	3,00	23,95	71,86
3.9.12	C4105	ARANDÉIA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VÍCOR EM VÍCOR DOSSO	SEINFRA	UN	1,00	226,75	226,75
3.9.13	C4106	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W	SEINFRA	UN	1,00	210,51	210,51
3.9.14	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	327,25	327,25
3.9.15	C4062	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/40V	SEINFRA	UN	1,00	14,78	14,78
3.10	PINTURA						
3.10.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	34,96	25,79	901,62
3.10.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	20,20	24,05	485,61
3.10.3	C1260	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,15	25,73	81,05
3.10.4	C1261	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONÓ 55 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	2,60	11,55	30,03
3.11	SERVIÇOS DIVERSOS						
							4.998,51

[Handwritten signatures]

J M X NETO CONSTRUTORA EIRELI
 Virgilio Rodrigues Ximenes Neto
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 13239 D

J M X NETO CONSTRUTORA EIRELI
 Virgilio Rodrigues Ximenes Neto
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 13239 D

J M X NETO CONSTRUTORA EIRELI
 CNPJ: 36.515.420/0001-58
 Proprietário Administrativo
 Virgilio Rodrigues Ximenes Neto
 CPF: 041.580.719-5



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
					10,00	419.467,35	419.467,35
						331.842,45	331.842,45
						87.524,90	87.524,90

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		CLIENTE:	
UNID:	UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE DE LARANJEIROS	LOCAL:	DISTRITO DE LARANJEIROS
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LARANJEIROS	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANHOS TABOASA
POSTO:	vergado		
DESCRIÇÃO:	20% COM DESPESAS		
VALOR:	47,34%		
DESCRIÇÃO:	20% COM DESPESAS		
VALOR:	42,45%		
DESCRIÇÃO:	5,00%		
VALOR:	5,00%		
DATA: 18/04/2023			
HR: 14:57:17			



RESUMO DO ORÇAMENTO

UBRA:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	DATA:	18/09/2022	ORÇ:	25,27%	
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	FONTE:	VERSÃO	ORÇ.	RES.	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO	SEBRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,05%	47,72%	13024
CI FNTF:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃO, TARSIS	SENAE	233202 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,40%	539223
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	PAVIMENTAÇÃO	255.756,38	69,97
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.532,53	0,84
1.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	2.786,83	0,66
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	373,99	0,09
1.4	OBRAS DE DRENAGEM	43.814,94	10,45
1.5	PISOS	111.813,85	26,96
1.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	24.283,22	5,79
1.7	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	52.327,47	12,47
	SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL	2.579,70	0,61
1.9	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	10.569,42	2,52
1.10	SERVIÇOS DIVERSOS	3.727,43	0,89
2	REFORMA DE PRAÇA	138.898,69	34,15
2.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	9.474,09	2,26
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	1.258,80	0,30
2.3	REVESTIMENTOS	465,35	0,11
2.4	OBRAS DE DRENAGEM	8.322,35	1,51
2.5	PISOS	45.173,47	10,77
2.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	26.613,81	5,34
2.7	PINTURA	340,17	0,08
2.8	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	21.254,83	5,07
2.9	EQUIPAMENTOS	18.747,46	4,47
2.10	SERVIÇOS DIVERSOS	1.009,75	0,24
3	CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE	33.044,28	7,88
3.1	MOVIMENTO DE TERRA	248,72	0,05
3.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	8.040,89	1,92
3.3	PAREDES E PAINÉIS	2.593,81	0,62
3.4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	2.066,04	0,71
3.5	COBERTURA	3.499,29	0,82
3.6	REVESTIMENTOS	4.257,65	1,01
3.7	PISOS	864,21	0,21
3.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	6.717,72	1,60
3.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.191,04	0,52
3.10	PINTURA	1.498,51	0,36






RESUMO DO ORÇAMENTO

UBIMA:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	DATA:	18/03/2024	DMT:	45,37%			
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	PDTE:	VERGÃO	HORA:	88%	REF:		
LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO	SEINFRA:	527,1 COM DESONERAÇÃO		63,80%		47,70%	050021
CI ENTP:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃO-TARUNA	ENAPE:	393362 COM DESONERAÇÃO		63,85%		47,40%	592022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%		0,00%	

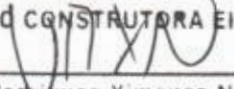
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
3,11	SERVIÇOS DIVERSOS	205,49	9,05
		VALOR BDI TOTAL:	87,524,93 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	331,842,45
		VALOR TOTAL:	419,367,38



J M X NETO CONSTRUTORA EIREL
CNPJ: 36.515.420/0001-58


João Márcedo Ximenes Neto
CPF: 063.638.673-95
Proprietário Administrador

J M X NETO CONSTRUTORA EIRELI


Virgílio Rodrigues Ximenes Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE 13239 D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	DATA:	18/07/2024	DUR:	26,37%
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	FONTE:	VERSÃO	HCBA:	MFS:
LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO	SEINFRA:	127, COM DESONERAÇÃO	43,20%	47,71%
UNIDADE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOAS	SMAR:	303203 COM DESONERAÇÃO	43,33%	47,71%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,07%	0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL
Fls 2831
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12542 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,1700	30,3400
TOTAL MAO DE OBRA:					30,3400

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,9500	35,6490
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,6400	24,6400
11591 FUNIL ALUMINUM / BARRILETE DE 3"X3"	SEINFRA	M	4,00000000	13,3500	53,4000
11725 PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2600	2,2890
TOTAL MATERIAL:					115,9780

VALOR: 148,73

1.1.2. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,03000000	15,2700	44,7411
TOTAL MAO DE OBRA:					44,7411

VALOR: 44,74

1.1.3. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

EQUIPAMENTO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10709 CAMINHONETE SAVANNA (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	72,7400	145,4800
10758 NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6800	2,7200
10775 TERMOGRAFIA (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	2,5600	5,1200
TOTAL EQUIPAMENTO:					153,3200

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,4700	65,8800
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,4100	97,6400
12445 TOPOGRAFIA	SEINFRA	H	5,00000000	28,3800	141,9000
TOTAL MAO DE OBRA:					312,4700

VALOR: 465,89

1.2.1. C1849 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,4900	26,6370
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	15,2700	198,5100
TOTAL MAO DE OBRA:					225,1470

VALOR: 225,83

1.3.1. C8702 - CARCA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 5 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,24000000	43,5500	10,4520
TOTAL EQUIPAMENTO:					10,4520

VALOR: 10,45

[Handwritten signatures]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	DATA:	15/07/2022
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	VERSÃO:	02
LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO	ORÇ.:	40.37%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBASA	RECURSOS:	47.30%
		COMPOSIÇÕES PROPOSTAS:	47.40%

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBASA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fls 1332

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	0,72000000	15,27000000	10,9944
TOTAL MÃO DE OBRA:					10,9944
VALOR:					21,45

1.3.2. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10500	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,03700000	127,25000000	4,7094
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,7094
VALOR:					4,71

4.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,15000000	20,40000000	3,0600
12543	SERVEnte	H	0,25000000	15,27000000	3,8175
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,8775

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,00000000	3,38000000	3,3800
TOTAL MATERIAL:					3,3800

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	4,42000000	1,1050
C0666	CONCRETO PAVIM. FCK=18MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,00400000	281,00000000	1,1240
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,03700000	4,06000000	0,1502
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,01600000	40,47000000	0,6475
TOTAL SERVIÇO:					3,0267
VALOR:					23,37

1.4.2. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	20,40000000	6,1200
12543	SERVEnte	H	0,40000000	15,27000000	6,1080
TOTAL MÃO DE OBRA:					12,2280

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP.)	M3	0,00300000	71,15000000	0,2135
C0324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00070000	382,47000000	0,2677
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,00000000	4,42000000	0,0000
C0366	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1,00000000	35,07000000	35,0700
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,02000000	40,47000000	0,8094
TOTAL SERVIÇO:					36,3606
VALOR:					58,28

1.4.3. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	-------	-------------	----------------	-------

Página 2



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	DATA:	19/09/2022	DIÁ:	26,37%
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	FONTE:	VEREADO	HCRA:	88%
LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO	SEINFRA:	107,1 COM DESONERAÇÃO	MS:	47,2%
ORÇAMENTO:		BRAPI:	333202 COM DESONERAÇÃO	REF:	930021
ORÇAMENTO:			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		930022
ORÇAMENTO:					0,33%
ORÇAMENTO:					0,33%

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA
 Fis. 1833
 PROCESSO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Nº 01/2022

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,18000000	20,0000	3,6000
12543 SERVENTE	H	0,35000000	15,2700	5,3445
TOTAL MAO DE OBRA:				8,9445

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.4(0,07x0,30x1,00)m	M	1,00000000	12,2100	12,2100
TOTAL MATERIAL:				12,2100

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/REN. TRAÇO 1:1	M3	0,00100000	500,6100	0,5006
TOTAL SERVIÇO:				0,5006

VALOR: 24,66

1.4.4. C8836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	10,00000000	15,2700	152,7000
TOTAL MAO DE OBRA:				152,7000

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10110 AREIA MÉDIA	M3	0,77000000	64,2000	49,4340
10280 BRITA	M3	0,90580000	74,8200	67,5612
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	229,00000000	0,5500	126,0500
TOTAL MATERIAL:				243,0452

VALOR: 397,53

1.5.1. C5782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	H	0,75000000	20,4000	15,3000
12543 SERVENTE	H	1,00000000	15,2700	15,2700
TOTAL MAO DE OBRA:				30,5700

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10168 AREIA GROSSA	M3	0,15000000	73,3500	11,0025
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	4,50000000	0,5500	2,4750
17004 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	1,05000000	38,1000	40,0050
TOTAL MATERIAL:				53,9525

VALOR: 84,56

1.5.2. C5928 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10512 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,07570000	26,9500	2,0401
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	41,3700	0,1696
TOTAL EQUIPAMENTO:				2,2097

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	H	0,47500000	20,4000	9,6900

(Handwritten signatures and initials)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	DATA:	18/04/2022	DIÚ:	20,37%
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES:
LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO	SEINFRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,7%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOAS	SINAPI:	292243 COM DESONERAÇÃO	83,85%	0,00000
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00000	1,00000

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOAS
Fls 2834

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,2700	2,4356
TOTAL MAO DE OBRA DE DESONERACAO PERMANENTE DE UNIDADE 12543						2,4356

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	56,2900	3,2653
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,3700	0,3858
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5500	28,0500
TOTAL MATERIAL:					32,2012	
VALOR:					43,10	

1.5.3. 05927 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (PMA)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10512	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,07670000	26,9500	2,0401
10726	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,06410000	41,3700	0,1696
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,2097	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10115	CALÇATEIRO	SEINFRA	H	0,15050000	20,4000	3,0534
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,2700	2,4356
TOTAL MAO DE OBRA:					5,4890	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	56,2900	3,2653
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,3700	0,3859
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,6700	34,1700
TOTAL MATERIAL:					38,3212	
VALOR:					46,22	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10942	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,4700	4,9410
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,4000	5,1200
TOTAL MAO DE OBRA:					10,0610	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,4400	3,7840
TOTAL MATERIAL:					3,7840	
VALOR:					14,85	

1.6.2. C8534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10942	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,4700	1,9764
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,4000	2,4480
TOTAL MAO DE OBRA:					4,4244	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,8300	2,8866

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	DATA:	12/04/2022	BOM:	40,37%
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	FONTES:	VERSÃO	HCRA:	57,40%
LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO	SEINFRA:	027,1 COM DEGRADAMENTO	SEE:	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA	SNAPI:	232203 COM DEGRADAMENTO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL
 Fls. 1339
 2.588
 VALOR PERMANENTE DE LICENCIAMENTO

TOTAL MATERIAL:	2.588
VALOR:	7,31

1.6.3. C4977 - LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	16,4700	44,4690
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	20,4000	93,8400
TOTAL MAO DE OBRA:					138,3090

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199 BASE FUSMEL DIAZED 25A .COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	30,9200	61,8400
10277 BRAÇO METÁLICO DE 3/4" P/ POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00000000	24,1900	48,3800
18438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	8,00000000	3,8500	34,8200
10503 CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	2,00000000	34,2700	68,5400
11075 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	9,00000000	3,4400	30,9600
11358 LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	2,00000000	146,1400	292,2800
11485 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	59,7900	119,5800
19475 REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	SEINFRA	UN	2,00000000	98,1900	196,3800
TOTAL MATERIAL:					652,8400

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14964 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 740KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.248,6300	1.248,6300
TOTAL SERVIÇO:					1.248,6300
VALOR:					2.239,82

1.7.1. C2596 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,6400	1,1820
10725 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,3700	0,8237
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,0057

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALÇATEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,4000	6,1200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,2700	9,1620
TOTAL MAO DE OBRA:					15,2820

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,7900	8,9670
11800 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,8700	9,7305
TOTAL MATERIAL:					18,6975
VALOR:					35,89

1.8.1. C3219 - FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	35,9600	0,0000
10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	91,2100	0,6515

(Handwritten signatures and marks)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	DATA:	13/03/2024	DIÁ:	25,27%
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	FONTE:	VERSÃO	HORA	SES
LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO	SEINFRA:	927,1 COM DEGRADAMENTO	83,85%	47,40%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEVIDEO	SEINFRA:	732202 COM DEGRADAMENTO	83,85%	47,40%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



10538	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	58,5000	0,0979
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	149,0700	0,8518
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBİ (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	21,0000	0,0307
10785	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBİ (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	74,3600	0,4249
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,9568

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	15,2700	0,8726
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	27,1400	0,1939
TOTAL MAO DE OBRA:					1,0665	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12591	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,8100	3,0855
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRİLICA A BASE D'AGUA	SEINFRA	L	0,50000000	15,7000	7,8500
TOTAL MATERIAL:					10,9355	
VALOR:					14,06	

1.8.2. C3237 - SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRİLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,01333333	35,9800	0,4795
10764	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	91,2100	0,8108
10538	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01555556	88,5000	1,0603
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00858857	149,0700	0,8938
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,2504	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17777778	15,2700	2,7147
TOTAL MAO DE OBRA:					2,7147	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,8100	3,0855
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRİLICA A BASE D'AGUA	SEINFRA	L	0,58000000	15,7000	9,1600
TOTAL MATERIAL:					12,2455	
VALOR:					18,26	

1.8.3. C3354 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,0300	38,7270
10763	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,19000000	125,5300	12,5530
TOTAL EQUIPAMENTO:					51,2800	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,4000	2,0400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,2700	15,2700
TOTAL MAO DE OBRA:					17,3100	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 14X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4700	0,9400
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,09300000	0,8200	2,4600

[Handwritten signatures]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	DATA:	18/04/2022
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	VERSÃO:	IDEIA RES. REF.
LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO	SEINFRA:	307,1 COM DESONERAÇÃO 43,40% 47,70% 930521
FNTR:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARAMBAIA PARC. 4	SNARE:	200002 COM DESONERAÇÃO 43,23% 130003
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,01% 1,30%

PREFEITURA MUNICIPAL
Fis. 1337
DISTRITO DE LIVRAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12505	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	M2	1,00000000	602,2900	602,2900
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,00000000	17,0000	51,0000
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	1,00000000	5,0700	5,0700
TOTAL MATERIAL:					658,3600

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR. FCK-10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,01800000	331,0000	5,9580
TOTAL SERVIÇO:					5,9580

VALOR: 729,34

1.9.1. C3443 - GRAMA CAPIM DE BURRO / PAPIAN (M2)

MAO DE OBRA		UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	H	0,20000000	18,6100	3,7220
12543	SERVEnte	H	0,01800000	15,2700	0,2749
TOTAL MAO DE OBRA:					4,0000

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12228	GRAMA CAPIM DE BURRO/PAPIAN C/ADUBO VEGETAL	M2	1,00000000	6,8200	6,8200
TOTAL MATERIAL:					6,8200
VALOR: 10,85					

1.9.2. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=49L e DIAM.=35cm (UN)

MAO DE OBRA		UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12361	PERFORADO	H	1,50000000	20,4000	30,6000
12543	SERVEnte	H	1,30000000	15,2700	19,8510
TOTAL MAO DE OBRA:					50,4510

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10374	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=49L E DIAM.=35cm	UN	1,00000000	217,0200	217,0200
TOTAL MATERIAL:					217,0200

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
C0539	CONCRETO P/VIBR. FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03000000	382,4900	11,4747
C1604	LANCAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	M3	0,03000000	132,4200	3,9726
TOTAL SERVIÇO:					15,4473

VALOR: 285,97

1.9.3. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

MAO DE OBRA		UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	H	0,15960000	18,6100	3,1583
TOTAL MAO DE OBRA:					3,1583

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	UN	1,00000000	34,3000	34,3000
TOTAL MATERIAL:					34,3000
VALOR: 37,46					



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	DATA:	18/04/2022	BOT:	26,37%	
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	FONTE:	VERSÃO:	MONA:	SIS:	REP:
LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO	SEINFRA:	107,1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,73%	530231
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA	SEINFRA:	222262 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,42%	530223
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,35%	

PREFEITURA MUNICIPAL
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fls 1038
H

1.9.4. CP0011 - BANCO DE MADEIRA SEM ENCOSTO L=2M (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,40	10,20
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00000000	15,27	15,27
TOTAL MAO DE OBRA:						25,47

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11495	MADEIRA (PEROSA)	SEINFRA	M3	0,02200000	2.434,38	53,56
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,27	1,62
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,25000000	13,25	3,31
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,35000000	25,47	8,91
TOTAL MATERIAL:						67,49

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (5x10x10)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA FSP=20 cm	SEINFRA	M2	0,70000000	192,01	134,41
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5cm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,80000000	6,07	10,93
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1,80000000	20,41	36,74
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,80000000	40,82	73,48
TOTAL SERVIÇO:						295,56
VALOR:						295,40

1.9.5. C0229 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M, EXCETO PALMÁCEAS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,58200000	18,4100	10,7156
TOTAL MAO DE OBRA:						10,7156

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	36,9900	36,9900
TOTAL MATERIAL:						36,9900
VALOR:						47,84

1.10.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07500000	15,2700	1,1453
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1453
VALOR:						1,15

2.1.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,4000	6,1200
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,00000000	15,2700	45,8100
TOTAL MAO DE OBRA:						51,9300
VALOR:						51,83



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LURAMENTO	DATA: 10/01/2024	DIÁ: 21,37%
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LURAMENTO	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	DISTRITO DE LURAMENTO	SEINFRA	127,1 COM DESONERAÇÃO
FINTEP:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃO TÁRIFAS	SEINFRA	203202 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			0,00%
			0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE
Fis 1839
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

2.1.2. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	M	1,20000000	20,4000	24,4800
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	13,00000000	15,2700	198,5100
TOTAL MAO DE OBRA:						223,0300
VALOR:						225,93

2.2.1. C8782 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 5 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,24000000	43,5500	10,4520
TOTAL EQUIPAMENTO:						10,4520
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,72000000	15,2700	10,9944
TOTAL MAO DE OBRA:						10,9944
VALOR:						21,45

2.2.2. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10580	CAMINHÃO BASCULANTE 5 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,03700000	127,2800	4,7084
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,7994
VALOR:						4,71

2.3.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,4000	2,0400
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	15,2700	2,2905
TOTAL MAO DE OBRA:						4,3305
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,2900	0,4044
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,73000000	0,5500	1,5025
TOTAL MATERIAL:						1,7469
VALOR:						6,07

2.3.2. C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,4000	10,2000
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,65000000	15,2700	9,9255
TOTAL MAO DE OBRA:						20,1255
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,2900	0,4044
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	1,0800	1,3176



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LAMRAMENTO
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LAMRAMENTO
LOCAL:	DISTRITO DE LAMRAMENTO
ENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA

DATA:	16/09/2022	BOM:	46,37%	
FONTE:	VERBA:	HORA:	MES:	REP.:
SEINFRA	027,1 COM DESONERACAO	43,45%	47,70%	15/02/1
SEINFRA	202202 COM DESONERACAO	40,55%	47,40%	500022
	COMPOZICAO PROPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MATERIAL:	1,7229
VALOR ORÇAMENTO PERMANENTE DE LICITACAO:	21,85

1840
Fis
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA

2.4.1. C0307 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12361 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,4000	6,1200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,2700	6,1080
TOTAL MAO DE OBRA:					12,2280

SERVIÇO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIJO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,03000000	71,1500	0,2135
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	352,4700	0,2517
C0588 CIMAÇÃO EM DUAS DEMÃOES COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4200	1,1050
C0250 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	24,5800	24,5800
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	4,0500	0,1624
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	40,4700	0,8094
TOTAL SERVIÇO:					27,1349
VALOR:					39,36

2.4.2. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12361 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,4000	3,0720
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,2700	5,4972
TOTAL MAO DE OBRA:					8,5692

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971 MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,2100	12,2100
TOTAL MATERIAL:					12,2100

SERVIÇO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEL, TRAÇO 1:2	SEINFRA	M3	0,00100000	500,5100	0,5005
TOTAL SERVIÇO:					0,5809
VALOR:					21,85

2.5.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10512 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	26,9500	2,0310
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,3700	0,1696
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,2007

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15850000	20,4000	3,2538
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15850000	15,2700	2,4356
TOTAL MAO DE OBRA:					5,6894

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,2900	3,7653

[Handwritten signatures and marks]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	DATA:	14/07/2022
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	ORÇ:	26,37%
LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO	FONTE:	SEINFRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO	VERSÃO:	037.1 COM DESIGNAÇÃO
		SEINFRA:	202202 COM DESIGNAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,3700	0,3859
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5500	28,0500
TOTAL MATERIAL:						32,2612
VALOR:						49,10

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO
Fls 12014

2.5.2. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,02570000	26,9500
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,3700
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,2697

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALÇATEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,1000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,2700
TOTAL MAO DE OBRA:					5,6994

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05880000	88,2900
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,3700
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,6700
TOTAL MATERIAL:					38,3312
VALOR:					46,22

2.5.3. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,9000
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,7884

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,4000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,2700
TOTAL MAO DE OBRA:					24,9979

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02320000	88,2000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	74,8200
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5500
TOTAL MATERIAL:					11,5429
VALOR:					37,29

2.5.4. C4833 - PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19143	PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, PIGMENTADA E ATÓXICA (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	218,6900
TOTAL MATERIAL:					218,6900
VALOR:					218,69



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	DATA:	13/04/2022	DUR:	26,37%	
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES:	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO	SEINFRA:	127,1 COM DEGRADAÇÃO	83,25%	47,73%	932021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA	SEINFRA:	200207 COM DEGRADAÇÃO	80,55%	47,40%	000033
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	1,00%	

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA
FIS 1842
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

2.5.5. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEOBEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,4000	20,4000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,2700	17,5605
TOTAL MAO DE OBRA:						37,9605

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,2000	1,2036
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,5500	3,0140
TOTAL MATERIAL:						4,2265

VALOR: 42,18

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10942	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,4700	4,9410
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,4000	6,1200
TOTAL MAO DE OBRA:						11,0610

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,4400	3,7840
TOTAL MATERIAL:						3,7840

VALOR: 14,85

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10942	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,4700	7,4115
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,4000	9,1800
TOTAL MAO DE OBRA:						16,5915

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,3600	5,8960
TOTAL MATERIAL:						5,8960

VALOR: 22,48

2.6.3. C2957 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10942	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,4700	32,9400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,4000	40,8000
TOTAL MAO DE OBRA:						73,7400

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	BARRAMENTO NEUTRO P/BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,8100	31,8100
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,2900	31,2900
10195	BARRAMENTO TERRA P/BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,8700	25,8700
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	86,4000	86,4000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

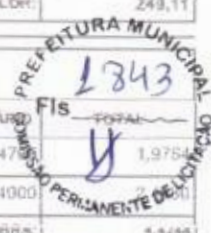
OBRA:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	DATA:	18/07/2022	BOM:	26,37%
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	FONTE:	VERBA	HORA:	RES:
LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO	SEINFRA:	27,1 COM DESONERAÇÃO	43,05%	47,74%
PLANTAS:	PROPOSTA MUNICIPAL DE MANUTENÇÃO TÁBUAS	SEINFRA:	23220 COM DESONERAÇÃO	43,55%	47,40%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

TOTAL MATERIAL:	175,3799
VALOR:	248,11

2.6.4. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,4700	1,9764
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,4000	2,4480
TOTAL MAO DE OBRA:					4,4244

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,8300	2,8866
TOTAL MATERIAL:					2,8866
VALOR:					7,31



2.6.5. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,4700	2,1411
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,4000	2,6520
TOTAL MAO DE OBRA:					4,7931

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,2000	3,2640
TOTAL MATERIAL:					3,2640
VALOR:					8,06

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,4700	4,9410
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,4000	6,1200
TOTAL MAO DE OBRA:					11,0610

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10999 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3300	9,3300
TOTAL MATERIAL:					9,3300
VALOR:					20,39

2.6.7. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,4700	4,9410
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,4000	6,1200
TOTAL MAO DE OBRA:					11,0610

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10985 DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,6400	15,6400
TOTAL MATERIAL:					15,6400
VALOR:					26,70



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	DATA:	15/04/2024	ORÇ:	26,37%	
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	FONTE:	VERSÃO	HORA:	BES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO	SEINFRA:	52,1 COM DESONERAÇÃO	43,85%	47,74%	030041
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBANÇA	SEINFRA:	232302 COM DESONERAÇÃO	43,25%	47,40%	030022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,90%	0,00%	



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10007 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00000000	10,4700	2,9820
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00000000	20,4000	12,2400
TOTAL MAO DE OBRA:					22,1220

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	112,8800	112,8800
TOTAL MATERIAL:					112,8800
VALOR:					135,00

2.6.9. C4977 - LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	16,4700	44,4600
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	20,4000	93,8400
TOTAL MAO DE OBRA:					138,3000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199 BASE FUSMEL DIAZED 25A, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	30,9200	61,8400
10277 BRAÇO METÁLICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00000000	24,1000	48,2000
10439 CADO CORDPLAST (CADO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	9,00000000	3,8000	34,2000
10503 CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	2,00000000	34,2700	68,5400
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	9,00000000	3,4400	30,9600
11359 LUMINARIA FECHADA C/LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	2,00000000	146,1400	292,2800
11489 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	59,7900	119,5800
19475 REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO COM CAPACITOR/REATOR DE 250W	SEINFRA	UN	2,00000000	98,1900	196,3800
TOTAL MATERIAL:					852,8000

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4964 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 740KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.248,6300	1.248,6300
TOTAL SERVIÇO:					1.248,6300
VALOR:					2.239,82

2.6.10. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,4700	57,6450
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,4000	30,6000
TOTAL MAO DE OBRA:					88,2450

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338 CABO COBRE NU 25MM²	SEINFRA	M	3,00000000	17,8900	53,6700
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,7000	50,7000
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5400	2,5400
11244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	63,8300	63,8300
TOTAL MATERIAL:					178,7400

Página 21



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	DATA:	18/04/2024	BDI:	26,37%	
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	SES:	REF:
LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO	SEINFRA:	07,1 COM DEGRADAÇÃO	43,0%	47,7%	020021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOÃO	SNAPI:	202/02 COM DEGRADAÇÃO	83,8%	47,4%	020022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,0%		



2.6.11. 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	116,9600	116,9600
TOTAL MATERIAL:					116,9600	
VALOR:					116,96	

2.7.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MÁSSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10945	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	10,4700	5,7645
12385	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,4000	8,1600
TOTAL MAO DE OBRA:					13,9245	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10935	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,8800	0,8440
11347	LIXA PARA MADEIRA MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
11489	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,7000	1,4040
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,1500	4,1055
TOTAL MATERIAL:					6,4885	
VALOR:					20,41	

2.8.1. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,4900	30,6000
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,50000000	15,2700	22,9050
TOTAL MAO DE OBRA:					53,5050	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	217,0200	217,0200
TOTAL MATERIAL:					217,0200	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0009	CONCRETO P/VIDR., FCK 18,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	366,4800	11,4747
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	132,4200	3,9726
TOTAL SERVIÇO:					15,4473	
VALOR:					285,97	

2.8.2. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM CERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	18,0100	3,1593
TOTAL MAO DE OBRA:					3,1593	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	34,3000	34,3000
TOTAL MATERIAL:					34,3000	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	DATA:	08/01/2022	BUI:	26,37%
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	FORTE:	VERSÃO:	HDRA:	MES:
LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO	SEINFRA:	507,1 COM DEGRADAMENTO	63,30%	47,79%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA	SEINFRA:	300260 COM DEGRADAMENTO	63,30%	47,40%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	5,07%	5,00%

VALOR: R\$ 1.946,46
 Fls. 1946

2.8.3. CP0011 - BANCO DE MADEIRA SEM ENCOSTO L=2M (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,40	10,20
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00000000	15,27	15,27
TOTAL MAO DE OBRA:						25,47

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11405	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02200000	2.434,38	53,56
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	1,82
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,25000000	13,25	3,31
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,35000000	25,47	8,91
TOTAL MATERIAL:						67,49

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,79000000	103,01	81,38
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,80000000	6,07	10,93
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1,80000000	20,41	36,74
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,80000000	40,82	73,48
TOTAL SERVIÇO:						202,53
VALOR:						295,40

2.8.4. CP002 - BANCO DE MADEIRA C/ JARDIM CONJUGADO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,40	10,20
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00000000	15,27	15,27
TOTAL MAO DE OBRA:						25,47

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11405	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,17730000	2.434,38	431,52
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,27	3,24
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,40000000	13,25	5,30
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,80000000	25,47	20,39
TOTAL MATERIAL:						460,35

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	8,77000000	103,01	903,40
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	16,50000000	6,07	100,16
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	18,50000000	20,41	377,57
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	16,50000000	40,82	673,53
TOTAL SERVIÇO:						2.054,66
VALOR:						2.489,88

2.8.5. CP003 - BANCO DE MADEIRA SEM ENCOSTO SEMI CIRCULAR (UN)

Página 23



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	DATA:	10/04/2022	BUI:	20,37%
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	VEREADOR:	HELENA	BRB:	47,79%
LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO	SNAPI:	202202 COM DESONERAÇÃO	REP.:	53,02%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENHOR TAVARES	COMPOSIÇÕES PROPRIAS			

PREFEITURA MUNICIPAL
Fis 1047
MUNICÍPIO PERMANENTE DE LIVRAMENTO

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,37	22,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,20000000	15,27	33,59
TOTAL MAO DE OBRA:						55,99

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11465	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,38000000	2,434,38	925,06
11560	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 30MM	SEINFRA	UN	144,00000000	0,27	38,56
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	1,00000000	13,25	13,25
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	2,00000000	25,47	50,94
TOTAL MATERIAL:						1.028,13

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	2,00000000	103,01	205,02
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	4,20000000	6,07	25,48
C1614	LATEX DUAS DEMÃOES EM PARCELOS EXTERNAS MASSA	SEINFRA	M2	4,20000000	20,41	85,72
C0397	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENSIRADA TRACÇO 1:4	SEINFRA	M2	4,20000000	40,82	171,44
TOTAL SERVIÇO:						488,67
VALOR:						1.572,83

2.8.5. C0351 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,4700	16,4700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,07000000	20,4000	42,2280
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,14000000	15,2700	47,9478
TOTAL MAO DE OBRA:						106,6458

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07900000	73,3800	5,7970
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03200000	74,8200	2,3942
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,86500000	1,0800	10,6542
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,52100000	0,5500	10,1866
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	45,00000000	0,6700	30,1500
12099	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,93000000	3,0900	2,8964
TOTAL MATERIAL:						62,1464
VALOR:						168,82

2.8.7. C0352 - BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10162	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	637,4200	637,4200
TOTAL MATERIAL:						637,4200

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/MBR, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	368,5900	44,2308
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT, PROF. ATE 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	40,4700	4,8564
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	132,4200	15,8904



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	DATA:	18/04/2024	BDI:	26,37%	
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	FONTES:	VERSÃO	HORA	MRS	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO	SEINFRA	001 - COM DEGRADAÇÃO	83,85%	47,70%	030021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA	SEINFRA	200262 COM DEGRADAÇÃO	83,85%	47,40%	030022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,01%	0,00%	

TOTAL SERVIÇO:	64,8776
----------------	---------

VALOR:	782,40
--------	--------

2.8.8. CP004 - PLAYGROUND DE MADEIRA COM BALANÇO DUPLO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	11,47	98,52
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,40	61,20
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	20,40	39,60
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,00000000	15,27	45,81
TOTAL MAO DE OBRA:						236,43

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10858	CORDA DE SISAL 1"	SEINFRA	KG	3,95000000	13,75	54,31
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,55000000	2.434,38	1.338,91
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	0,82	6,56
11572	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 6X130MM	SEINFRA	UN	35,00000000	1,14	39,90
11575	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 6X230MM	SEINFRA	UN	3,00000000	4,11	12,33
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	24,00000000	0,67	16,08
11581	PARAFUSO FRANCÉS 1/2"X9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	5,76	17,28
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,40000000	13,25	5,30
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,65000000	25,47	16,56
TOTAL MATERIAL:						1.587,33

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0636	CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,82170000	397,53	326,65
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,86400000	44,74	38,56
TOTAL SERVIÇO:						365,21
VALOR:						2.108,97

2.8.9. CP005 - GANGORRA EM MADEIRA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,00000000	16,47	49,41
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,40	39,60
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,40	20,40
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	15,27	30,54
TOTAL MAO DE OBRA:						139,95

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,55000000	2.434,38	1.338,91
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	0,82	6,56
11572	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 6X130MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,14	4,56
11575	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 6X230MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,11	4,11
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,20000000	13,25	2,65
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,25000000	25,47	6,37
TOTAL MATERIAL:						158,14

VALOR:	289,09
--------	--------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	DATA:	10/04/2022	BOR:	26,37%	
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	FORTE:	VERSÃO	HORA:	R\$	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO	SEINFRA:	027.1 COM DEGRADAÇÃO	83,20%	47,39%	15/02/1
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA	SINAPI:	302202 COM DEGRADAÇÃO	83,25%		022
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,07%	0,00%	

PREFEITURA MUNICIPAL
Fls 1019
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

2.8.10. C0229 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M, EXCETO PALMÁCEAS (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277 JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,58000000	18,0100	10,6100
TOTAL MAO DE OBRA:					10,6100

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10143 ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	36,9900	36,9900
TOTAL MATERIAL:					36,9900
VALOR:					47,64

2.9.1. 103192 - INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - AT1, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	60,93	0,09
00005006 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00090000	16,79	0,06
00042432 ROTACAO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - AT1	SINAPI	UN	1,00000000	2.338,00	2.338,00
00004517 SARRAFO 12,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,82500000	4,00	3,30
TOTAL MATERIAL:					2.342,85

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102485 CONCRETO FCK = 15MPA, TRACO 1:3:4:3:4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05900000	481,13	31,70
00000 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,44	20,44
66316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64500000	18,26	13,73
TOTAL SERVIÇO:					79,88
VALOR:					2.422,83

2.9.2. 103187 - INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - AT1, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042433 SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - AT1	SINAPI	UN	1,00000000	4.618,67	4.618,67
TOTAL MATERIAL:					4.618,67

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88300 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,28350000	20,44	45,87
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14670000	16,26	18,66
TOTAL SERVIÇO:					64,53
VALOR:					4.683,60

2.9.3. 103188 - INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - AT1, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042434 SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - AT1	SINAPI	UN	1,00000000	4.990,49	4.990,49



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	DATA: 18/04/2022	BUR: 46,37%
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	VERSIÃO	HORA RES REF.
LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO	SEINFRA 527,1 COM DEGRADAÇÃO	43,05% 47,79% 35021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA	SINAPI 202207 COM DEGRADAÇÃO	43,25% 47,40% 33022
		COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL
 FIS 1830
 LICITANTE PERMANENTE DE LICITAÇÃO

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86300 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,75380000	20,44	35,05
86315 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,89190000	16,28	14,35
TOTAL SERVIÇO:				50,40
VALOR:				5.949,89

2.9.4. 103184 - INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - AT, INSTALADO SOBRE SOLO, AF_10/2021 (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,00120000	80,93	0,00
00005098 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (4 X 11)	KG	0,03850000	16,78	0,65
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,82500000	4,00	3,30
00042436 SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - AT	UN	1,00000000	2.604,82	2.604,82
TOTAL MATERIAL:				2.608,67

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102485 CONCRETO FCK = 15MPa, TRACO 1:3:4:3:4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL AF_05/2021	M3	0,05590000	481,13	31,70
86308 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,03800000	20,44	34,50
86316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,84190000	16,28	13,70
TOTAL SERVIÇO:				79,90
VALOR:				2.688,85

2.10.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,07500000	15,2700	1,1453
TOTAL MAO DE OBRA:				1,1453
VALOR:				1,15

3.1.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,65000000	15,2700	40,4655
TOTAL MAO DE OBRA:				40,4655
VALOR:				49,47

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPENTEIRO	H	0,13000000	20,4900	2,6520
12543 SERVENTE	H	0,13000000	15,2700	1,9851
TOTAL MAO DE OBRA:				4,6371
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWS	KG	0,02000000	20,3400	0,4068

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO
 DESCRIÇÃO: URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO
 LOCAL: DISTRITO DE LIVRAMENTO
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOOSA

DATA: 19/04/2022

BPM: 20,00%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	107.1 COM DESONERAÇÃO	43,40%	47,70%	01/00/21
SEINFRA	203/007 COM DESONERAÇÃO	40,30%	47,40%	03/00/22
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	6,00%	0,00%	



11591	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	1800	72,00
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	5,2500	0,6300
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	2,0000	0,1800
TOTAL MATERIAIS						1,3380
VALOR:						5,98

3.2.1. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,4000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,2700
TOTAL MAO DE OBRA:					313,8843

MATERIAL	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	73,3000
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5500
10981	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X10X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6700
TOTAL MATERIAL:					223,3603
VALOR:					537,19

3.2.2. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,9000
TOTAL EQUIPAMENTO:					16,6366

MAO DE OBRA	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,2700
TOTAL MAO DE OBRA:					91,6200

MATERIAL	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,85720000	66,2900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,5500
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	72,5700
TOTAL MATERIAL:					261,1810
VALOR:					388,44

3.2.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	16,4700
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,4000
TOTAL MAO DE OBRA:					4,9950

MATERIAL	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 RWB	SEINFRA	KG	0,07000000	9,8700
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3300
TOTAL MATERIAL:					10,9250

(Handwritten signatures and initials)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	DATA: 18/04/2022	DIUR: 25,37%																			
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 20%;">FONTE</th> <th style="width: 20%;">VERSÃO</th> <th style="width: 20%;">HORA</th> <th style="width: 20%;">RIS</th> <th style="width: 20%;">REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>07,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>43,65%</td> <td>47,75%</td> <td>030021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>2020/2 COM DESONERAÇÃO</td> <td>43,25%</td> <td>47,40%</td> <td>030022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>6,09%</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	RIS	REF.	SEINFRA	07,1 COM DESONERAÇÃO	43,65%	47,75%	030021	SEINFRA	2020/2 COM DESONERAÇÃO	43,25%	47,40%	030022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		6,09%		
FONTE	VERSÃO	HORA	RIS	REF.																		
SEINFRA	07,1 COM DESONERAÇÃO	43,65%	47,75%	030021																		
SEINFRA	2020/2 COM DESONERAÇÃO	43,25%	47,40%	030022																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		6,09%																				
LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACÁ																					



3.3.3. C2566 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10502 BETONEIRA ELÉTRICA 500L (GHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,0000	15,0200
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,0200

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,4700	202,5910
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,4000	97,9200
10495 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,4000	153,0000
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,4000	40,8000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,2700	183,2400
TOTAL MÃO DE OBRA:					577,5410

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,8700	11,8440
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,82350000	50,2900	41,3318
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	69,09000000	9,3400	644,4000
10280 BARRA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,8200	65,6920
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5500	180,1800
11991 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,3800	7,4280
11728 PREGO 18X7 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,5500	27,1000
11915 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,8300	49,1500
TOTAL MATERIAL:					943,1258
VALOR:					1.636,30

3.4.1. C4426 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	37,6200	75,2400
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	359,6200	359,6200
C4426 PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COM FERRAÇENS	SEINFRA	UN	1,00000000	316,5800	316,5800
TOTAL SERVIÇO:					751,4400
VALOR:					751,44

3.4.2. C4425 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	37,6200	75,2400
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	359,6200	359,6200
C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COM FERRAÇENS	SEINFRA	UN	1,00000000	331,3100	331,3100
TOTAL SERVIÇO:					766,1700
VALOR:					766,17

3.4.3. C1989 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,4000	20,4000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	DATA:	19/12/2022	BOR:	25,37%	
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO	SEINFRA:	127,1 COM DEGRADAÇÃO	83,25%	47,32%	03/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOAYA	SEINFRA:	222202 COM DEGRADAÇÃO	83,25%	47,40%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,00%		



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000		10,7970
-------	----------	---------	---	------------	--	---------

TOTAL MAO DE OBRA: 10,7970

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	56,2900	0,8618
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,69500000	1,0600	1,0368
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,58000000	0,5500	2,5190
11703	PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	277,4300	277,4300

TOTAL MATERIAL: 281,8476

VALOR: 319,04

3.5.1. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,4000	10,2000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,2700	7,8350

TOTAL MAO DE OBRA: 17,8350

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10925	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4200	7,2600

TOTAL MATERIAL: 7,2600

SERVICO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SI/PEL. TRACÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	497,3700	0,9947

TOTAL SERVIÇO: 0,9947

VALOR: 25,99

3.5.2. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,4000	6,1200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,2700	4,8864

TOTAL MAO DE OBRA: 11,0064

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05250000	73,3800	0,1835
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0600	0,3408
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5500	0,1782

TOTAL MATERIAL: 0,7115

VALOR: 11,72

3.5.3. C4465 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,4700	16,4700
10408	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,4000	20,4000
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,4000	22,4400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,2700	16,7970

TOTAL MAO DE OBRA: 76,1070

(Handwritten signatures and initials)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	DATA:	10/04/2024
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	VERSÃO:	03/2024
LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO	DIÁRIO:	2022ND COM DEGRADAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA	COMPOSIÇÕES PROPRIAS:	5,93%



MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	M	3,00000000	5,6300	16,8900
10519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,33000000	17,8000	23,6740
11724 TREGO	KG	0,12000000	15,2000	1,8240
11024 RIPA DE PEROGA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,00000000	1,3300	4,0500
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,00000000	0,7000	23,1000
TOTAL MATERIAL:				72,9650
VALOR:				149,07

3.6.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,10000000	20,4000	2,0400
12543 SERVENTE	H	0,15000000	15,2700	2,2905
TOTAL MAO DE OBRA:				4,3305

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,00810000	66,2900	0,4044
10605 CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
TOTAL MATERIAL:				1,7409
VALOR:				6,07

3.6.2. 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	0,60000000	20,4000	12,2400
12543 SERVENTE	H	0,80000000	15,2700	12,2160
TOTAL MAO DE OBRA:				24,4560

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,02430000	66,2900	1,6108
10605 CIMENTO PORTLAND	KG	0,72000000	0,5500	0,3960
TOTAL MATERIAL:				1,9068
VALOR:				31,41

3.6.3. C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,50000000	20,4000	10,2000
12543 SERVENTE	H	0,65000000	15,2700	9,9255
TOTAL MAO DE OBRA:				20,1255

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,00610000	66,2900	0,4044
10441 CAL HIDRATADA	KG	1,22000000	1,0800	1,3176
TOTAL MATERIAL:				1,7220
VALOR:				21,85

3.6.4. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LVRAMENTO	DATA:	18/04/2022	BUF:	25,37%
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LVRAMENTO	FONTE:	VERSÃO	HORA:	RES
LOCAL:	DISTRITO DE LVRAMENTO	SEINFRA:	027,1 COM DEGRERAÇÃO	83,85%	47,7
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TINOCO	SINAPI:	202203 COM DEGRERAÇÃO	83,85%	330002
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS	8,07%	1,30%

PREFEITURA MUNICIPAL
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fls 1857
H

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,4000	28,5600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,2700	21,3780
TOTAL MAO DE OBRA:						49,9380

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16408	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,5000	36,8500
TOTAL MATERIAL:						36,8500

SERVICO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	736,7200	14,7344
TOTAL SERVICOS:						14,7344
VALOR:						101,58

3.6.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,4000	4,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,2700	3,0540
TOTAL MAO DE OBRA:						7,1340

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10115	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,15000000	3,5300	0,5295
TOTAL MATERIAL:						0,5295
VALOR:						7,73

3.6.5. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,4000	5,1000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,21000000	15,2700	4,7337
TOTAL MAO DE OBRA:						9,8337

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	66,2900	0,4773
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,82000000	0,5500	1,5510
TOTAL MATERIAL:						2,0283
VALOR:						11,92

3.6.7. C2112 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENERADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,4000	12,2400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78000000	15,2700	11,9106
TOTAL MAO DE OBRA:						24,1506

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00510000	66,2900	0,3384
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,12000000	0,6500	0,7280
TOTAL MATERIAL:						1,0664

(Handwritten signatures)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	DATA:	18/04/2022
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	FOUNTE:	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO	SEINFRA:	521 COM DESIGNAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA	SNIAPI:	252203 COM DESIGNAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

PREFEITURA MUNICIPAL
Fls 1858
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

VALOR: 25,32

3.7.1. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FOUNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRIHISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,4000	12,2400
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,2700	9,1620
TOTAL MAO DE OBRA:						21,4020

MATERIAL		FOUNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9000	15,2000
16509	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,6600	46,9260
TOTAL MATERIAL:						62,1260
VALOR:						84,25

3.7.2. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO		FOUNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,9000	0,7884
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,7884

MAO DE OBRA		FOUNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,4000	8,1600
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,2700	16,7970
TOTAL MAO DE OBRA:						24,9570

MATERIAL		FOUNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,2900	2,2008
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	74,8200	3,2921
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5500	6,0500
TOTAL MATERIAL:						11,5429
VALOR:						37,29

3.7.3. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

MAO DE OBRA		FOUNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,4000	20,4000
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,2700	17,5605
TOTAL MAO DE OBRA:						37,9605

MATERIAL		FOUNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,2900	1,2065
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,45000000	0,5500	3,0140
TOTAL MATERIAL:						4,2205
VALOR:						42,18

3.8.1. C2624 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)

MAO DE OBRA		FOUNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,4700	5,7645



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	DATA:	19/04/2022	BDI:	26,37%	
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,20%		

PREFEITURA MUNICIPAL
L853
FIS
CANTO DO CASO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	19,9500	6,9825
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,7470

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,00060000	44,3500	0,0266
I1888	SEINFRA	L	0,00030000	38,5100	0,0116
I2199	SEINFRA	M	1,60000000	2,1100	3,3760
TOTAL MATERIAL:					3,4142
VALOR:					16,16

3.8.2. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,40000000	16,4700	6,5880
I2320	SEINFRA	H	0,40000000	19,9500	7,9800
TOTAL MAO DE OBRA:					14,5680

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,00080000	44,3500	0,0355
I1888	SEINFRA	L	0,00030000	38,5100	0,0116
I2200	SEINFRA	M	1,60000000	2,9400	4,7040
TOTAL MATERIAL:					4,7511
VALOR:					19,32

3.8.3. C2597 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,30000000	16,4700	4,9410
I2320	SEINFRA	H	0,30000000	19,9500	5,9850
TOTAL MAO DE OBRA:					10,9260

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0080	SEINFRA	UN	0,33000000	1,3700	0,4521
I1351	SEINFRA	KG	0,01000000	40,5900	0,4059
I2195	SEINFRA	M	1,01000000	6,5300	6,5953
TOTAL MATERIAL:					7,4533
VALOR:					18,38

3.8.4. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,52000000	16,4700	8,5644
I2320	SEINFRA	H	0,52000000	19,9500	10,3740
TOTAL MAO DE OBRA:					18,9384

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078	SEINFRA	UN	0,33000000	2,5100	0,8283
I1351	SEINFRA	KG	0,02300000	40,5900	0,9336
I2193	SEINFRA	M	1,01000000	10,6400	10,7464



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	DATA:	19/04/2022	BDI:	26,37%	
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA	SEAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,48%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,80%	



TOTAL MATERIAL:	12,5083
VALOR:	31,45

3.8.5. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,4700	8,8938
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	19,9500	10,7730
TOTAL MAO DE OBRA:						19,6668

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2700	0,3240
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	35,7200	35,7200
TOTAL MATERIAL:						36,0440
VALOR:						55,71

3.8.6. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,4700	32,9400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	19,9500	39,9000
TOTAL MAO DE OBRA:						72,8400

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	388,8200	388,8200
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	205,7100	205,7100
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,3900	17,3900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2700	0,1512
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3700	14,7400
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,4300	28,4300
TOTAL MATERIAL:						655,2412
VALOR:						728,08

3.8.7. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,4700	45,2925
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	19,9500	54,8625
TOTAL MAO DE OBRA:						100,1550

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,3900	17,3900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2700	0,2268
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	95,1700	95,1700
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3700	14,7400
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	126,6800	126,6800
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	75,9400	75,9400
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,7200	14,7200



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	DATA : 19/04/2022	BDI : 26,37%			
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA	SENAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MATERIAL: 344,8668

VALOR: 445,02

3.8.8. C3021 - PIA DE COZINHA EM MARMORITE 1,00x0,50m COMP. - PADRÃO POPULAR

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,4000	30,6000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,2700	22,9050
TOTAL MAO DE OBRA:						53,5050

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	73,3800	1,3208
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	0,5500	1,8425
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,2700	0,2025
I2486	PIA DE MARMORITE (1,00x0,50)m C/CUBA (0,45x0,36x0,15)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	78,5600	78,5600
I7603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	13,6600	13,6600
I2603	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	36,5500	36,5500
I8286	VÁLVULA PVC P/ COZINHA	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0900	5,0900
TOTAL MATERIAL:						137,2258
VALOR:						190,73

3.8.9. C4595 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,2700	10,6890
TOTAL MAO DE OBRA:						10,6890

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8576	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 L COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	211,1200	211,1200
TOTAL MATERIAL:						211,1200
VALOR:						221,81

3.8.10. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,4700	3,7058
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,4700	19,5170
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,4000	4,5900
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,4000	24,1740
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	20,4000	84,4356
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	15,2700	125,1224
TOTAL MAO DE OBRA:						261,5448

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,8700	0,4343
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	66,2900	10,6727
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,1300	20,9917
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	74,8200	5,7611



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	DATA:	19/04/2022	BDI:	26,37%	
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,50%	47,49%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,54400000	1,0800	8,2555
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	29,7800	5,9560
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,5500	23,0500
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,8300	0,5800
I2082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,5700	80,4384
					TOTAL MATERIAL:	156,1397
					VALOR:	417,68

3.8.11. C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,4700	8,2350
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,9500	9,9750
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,2100
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,6500	12,6500
					TOTAL MATERIAL:	12,6500
					VALOR:	30,86

3.8.12. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	20,4000	183,6000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	15,2700	76,3500
					TOTAL MAO DE OBRA:	259,9500
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	149,3400	896,0400
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	66,2900	7,2256
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,5500	40,0950
I7966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	182,1300	182,1300
I7965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	202,4600	404,9200
					TOTAL MATERIAL:	1.530,4106
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,04000000	53,4500	429,7380
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	104,2400	23,9752
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	116,5800	26,8134
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	25,9600	143,2992
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	32,3300	129,3200
					TOTAL SERVICOS:	753,1458
					VALOR:	2.543,51

3.9.1. C1195 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,4700	4,9410



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	DATA:	19/04/2022	BDI:	26,37%	
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	FORTE	VERBAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	6,00%	0,00%	

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,4000	6,1200
TOTAL MAO DE OBRA:						11,0610

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	2,7600	3,0360
TOTAL MATERIAL:						3,0360
VALOR:						14,10

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,4700	4,9410
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,4000	6,1200
TOTAL MAO DE OBRA:						11,0610

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,4400	3,7840
TOTAL MATERIAL:						3,7840
VALOR:						14,85

3.9.3. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,4700	19,7640
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,4000	24,4800
TOTAL MAO DE OBRA:						44,2440

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,2100	36,2100
TOTAL MATERIAL:						36,2100
VALOR:						80,45

3.9.4. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,4700	16,4700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,4000	20,4000
TOTAL MAO DE OBRA:						36,8700

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	48,5000	48,5000
TOTAL MATERIAL:						48,5000
VALOR:						85,37

3.9.5. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,4700	1,8117
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,4000	2,2440
TOTAL MAO DE OBRA:						4,0557



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	DATA:	19/04/2022	BDI:	26,37%	
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA	SEINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,05%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,9200	1,9584
TOTAL MATERIAL:					1,9584	
VALOR:					6,01	

3.9.6. 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	16,4700	4,9410
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,4000	6,1200
TOTAL MAO DE OBRA:					11,0610	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3300	9,3300
TOTAL MATERIAL:					9,3300	
VALOR:					20,39	

3.9.7. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,4700	4,9410
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,4000	6,1200
TOTAL MAO DE OBRA:					11,0610	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3300	9,3300
TOTAL MATERIAL:					9,3300	
VALOR:					20,39	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,4700	9,8820
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,4000	12,2400
TOTAL MAO DE OBRA:					22,1220	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	112,8800	112,8800
TOTAL MATERIAL:					112,8800	
VALOR:					135,00	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,4700	3,4587
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,4000	4,2840
TOTAL MAO DE OBRA:					7,7427	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,4600	7,4600



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	DATA:	19/04/2022	BDI:	26,37%	
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	FONTES	VERBÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA	SEINFRA	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



TOTAL MATERIAL: 7,4800

VALOR: 15,20

3.9.10. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,4700	6,0939
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,4000	7,5480
TOTAL MAO DE OBRA:						13,6419

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,1800	13,1800
TOTAL MATERIAL:						13,1800

VALOR: 26,82

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,4700	4,7763
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,4000	5,9160
TOTAL MAO DE OBRA:						10,6923

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2700	8,2700
TOTAL MATERIAL:						8,2700

VALOR: 18,96

3.9.12. C4105 - ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,4700	19,7640
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,4000	24,4800
TOTAL MAO DE OBRA:						44,2440

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17926	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	1,00000000	135,2000	135,2000
TOTAL MATERIAL:						135,2000

VALOR: 179,44

3.9.13. C4100 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,4700	24,7050
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,4000	30,6000
TOTAL MAO DE OBRA:						55,3050

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	DATA:	19/04/2022	BDI:	26,37%	
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	FORTE	VERBAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,48%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

17921	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W	SEINFRA	UN	1,00000000	111,2700	111,2700
					TOTAL MATERIAL:	111,2700
					VALOR:	166,58

**3.9.14. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,4700	57,6450
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,4000	30,6000
TOTAL MAO DE OBRA:					88,2450	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	17,8900	53,6700
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,7000	50,7000
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5400	2,5400
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	63,8300	63,8300
TOTAL MATERIAL:					170,7400	
VALOR:					258,99	

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

MATERIAL	FORTE	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	116,9600	116,9600
TOTAL MATERIAL:					116,9600	
VALOR:					116,98	

3.9.10.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,4700	5,7645
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,4000	8,1600
TOTAL MAO DE OBRA:					13,9245	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,8800	0,8440
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,7000	1,4040
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,1500	4,1055
TOTAL MATERIAL:					6,4885	
VALOR:					20,41	

3.9.10.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,4700	5,7645
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,4000	8,1600



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	DATA:	19/04/2022	BDI:	26,37%	
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA	SNAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,60%	47,49%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA: 13,9245

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,8600	1,4232
I2096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,8700	3,5479
TOTAL MATERIAL:					5,1061
VALOR:					19,03

3.10.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,4700	5,7645
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,4000	8,1600
TOTAL MAO DE OBRA:					13,9245

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,8800	0,6752
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,5400	3,9264
I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,4500	1,6185
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
TOTAL MATERIAL:					6,4361
VALOR:					20,36

3.10.4. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	16,4700	1,1529
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,4000	2,6520
TOTAL MAO DE OBRA:					3,8049

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	16,8800	0,5570
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	24,5400	4,3190
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,6600	0,4565
TOTAL MATERIAL:					5,3325
VALOR:					9,14

3.11.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,2700	10,6890
TOTAL MAO DE OBRA:					10,6890

VALOR: 10,69

J M X NETO CONSTRUTORA EIRELI
CNPJ: 36.515.420/0001-58

João Macedo Ximenes Neto
CPF: 063.538.673-95
Proprietário Administrador

J M X NETO CONSTRUTORA EIRELI

Virgílio Rodrigues Ximenes Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE 13239-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	DATA:	19/04/2022	BDI:	26,37%	
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CP0011 - BANCO DE MADEIRA SEM ENCOSTO L=2M (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,40	10,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,27	15,27
TOTAL MAO DE OBRA:						25,47

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02200000	2.434,38	53,56
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,27	1,62
I2425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,25000000	13,25	3,31
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,35000000	25,47	8,91
TOTAL MATERIAL:						67,40

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,79000000	103,01	81,38
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,80000000	6,07	10,93
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1,80000000	20,41	36,74
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,80000000	40,82	73,48
TOTAL SERVICIO:						202,53
VALOR:						295,40

CP0011 - BANCO DE MADEIRA SEM ENCOSTO L=2M (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,40	10,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,27	15,27
TOTAL MAO DE OBRA:						25,47

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02200000	2.434,38	53,56
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,27	1,62
I2425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,25000000	13,25	3,31
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,35000000	25,47	8,91
TOTAL MATERIAL:						67,40

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,79000000	103,01	81,38
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,80000000	6,07	10,93
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1,80000000	20,41	36,74
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,80000000	40,82	73,48
TOTAL SERVICIO:						202,53
VALOR:						295,40

CP002 - BANCO DE MADEIRA C/ JARDIM CONJUGADO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	DATA:	19/04/2022	BDI:	26,37%	
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,40	10,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,27	15,27
TOTAL MAO DE OBRA:						25,47

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,17730000	2.434,38	431,62
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,27	3,24
I2425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,40000000	13,25	5,30
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,80040000	25,47	20,39
TOTAL MATERIAL:					460,55	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	8,77000000	103,01	903,40
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	16,50000000	6,07	100,16
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	16,50000000	20,41	336,77
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	16,50000000	40,82	673,53
TOTAL SERVIÇO:					2.013,86	
VALOR:					2.499,88	

CP003 - BANCO DE MADEIRA SEM ENCOSTO SEMI CIRCULAR (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,40	22,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,20000000	15,27	33,59
TOTAL MAO DE OBRA:					56,03	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,38000000	2.434,38	925,06
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	144,00000000	0,27	38,88
I2425	SOLVENTE	SEINFRA	L	1,00000000	13,25	13,25
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	2,00000000	25,47	50,94
TOTAL MATERIAL:					1.028,13	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	2,00000000	103,01	206,02
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	4,20000000	6,07	25,49
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	4,20000000	20,41	85,72
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	4,20000000	40,82	171,44
TOTAL SERVIÇO:					489,67	
VALOR:					1.572,83	

CP004 - PLAYGROUND DE MADEIRA COM BALANÇO DUPLO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	16,47	98,82
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,40	61,20
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,40	30,60



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	DATA:	19/04/2022	BDI:	26,37%	
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA	SEINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,09%	0,06%	



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,27	45,81
TOTAL MAO DE OBRA:						236,43

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0858	CORDA DE SISAL 1"	SEINFRA	KG	3,95000000	13,75	54,31
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,55000000	2.434,38	1.338,91
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	0,82	6,56
I1572	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X130MM	SEINFRA	UN	35,00000000	1,14	39,90
I1575	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X230MM	SEINFRA	UN	3,00000000	4,11	12,33
I2483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	24,00000000	0,67	16,08
I1581	PARAFUSO FRANCIS 1/2"X9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	5,76	17,28
I2425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,40000000	13,25	5,30
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,65000000	25,47	16,56
TOTAL MATERIAL:					1.507,23	

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,82170000	397,53	326,85
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,86400000	44,74	38,66
TOTAL SERVICIO:					365,31	
VALOR:					2.108,97	

CP005 - GANGORRA EM MADEIRA (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,00000000	16,47	49,41
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,40	30,60
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,40	20,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,27	30,54
TOTAL MAO DE OBRA:					139,95	

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,05500000	2.434,38	133,89
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	0,82	6,56
I1572	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X130MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,14	4,56
I1575	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X230MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,11	4,11
I2425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,20000000	13,25	2,65
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,25000000	25,47	6,37
TOTAL MATERIAL:					158,14	
VALOR:					289,09	

J M X NETO CONSTRUTORA EIRELI
CNPJ: 36.515.420/0001-58

João Macedo Ximenes Neto
CPF: 067.536.673-95
Proprietário Administrador

J M X NETO CONSTRUTORA EIRELI

Virgilio Rodrigues Ximenes Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE 13239 D



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	DATA :	19/04/2022	BDI :	26,37%	
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	PAVIMENTAÇÃO	255.756,38	40,00 %	40,00 %	20,00 %		100,00 %
			102.302,55	102.302,55	51.151,28		255.756,38
2	REFORMA DE PRAÇA	130.666,69			50,00 %	50,00 %	100,00 %
					65.333,35	65.333,34	130.666,69
3	CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE	33.044,28				100,00 %	100,00 %
						33.044,28	33.044,28
			102.302,55	102.302,55	116.484,63	98.377,62	
			102.302,55	204.605,10	321.089,73	419.467,35	419.467,35

J M X NETO CONSTRUTORA EIRELI
CNPJ: 36.515.420/0001-58

[Assinatura]
Julio Macedo Ximenes Neto
CPF: 06.1.538.673-95
Proprietário/Administrador

J M X NETO CONSTRUTORA EIRELI
[Assinatura]
Julio Rodrigues Ximenes Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE 13239 D





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	DATA:	19/04/2022	BDI:	26,37%	
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
A	Administração Central	
AC	Administração Central	3,50
DF	Despesa Financeiras	0,59
R	Riscos	1,00
	TOTAL	5,09
B	Encargos Financeiro	
S+G	Garantia/Seguros	0,80
L	Lucro	7,20
	TOTAL	8,00
I	Impostos	
	PIS	0,65
t	COFINS	3,00
s	ISSQN	2,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,15



BDI = 26,37%

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

X NETO CONSTRUTORA EIRELI
CNPJ: 36.515.420 0001-58

João Inácio Ximenes Neto
CPF: 063.818.673-95
Proprietário Administrador

J M X NETO CONSTRUTORA EIRELI

Virgílio Rodrigues Ximenes Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE 13239 D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	DATA : 19/04/2022	BDI : 26,37%			
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
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	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

J M X NETO CONSTRUTORA EIRELI
CNPJ: 36.515.420/0001-58

João Macedo Ximenes Neto
CPF: 063.538.673-95
Proprietário Administrador

J M X NETO CONSTRUTORA EIRELI

Virgílio Rodrigues Ximenes Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE 13239 D





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	DATA:	19/04/2022	BDI:	26,37%	
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA	SNAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,48%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,86%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
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	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença 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	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

J M X NETO CONSTRUTORA EIREL:
CNPJ: 36.515.420/0001-58

João Macedo Ximenes Neto
CPF: 063.528.673-95
Proprietário Administrador

J M X NETO CONSTRUTORA EIRL

Virgílio Rodrigues Ximenes Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE 13239 D



CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.

Rua Padre Antonio Correia de Sá nº 70- Vila Azul - Boa Viagem-Ce.

Telefax (0**88) 3427 1111 - 99690 8787 -99665 8636

CNPJ : 01.795.971/0001-38 CGF 06.991.309-9

conjasf@hotmail.com

CARTA PROPOSTA COMERCIAL



À
Prefeitura Municipal de Monsenhor Tabosa
Comissão Permanente de Licitação
Monsenhor Tabosa - CE

Ref: TOMADA DE PREÇOS Nº 05.001/2022-TP

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº. 05.001/2022-TP, cujo objeto é a **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA/CE** e orçamento em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$ 421.054,22 (Quatrocentos e Vinte e Um Mil Cinquenta e Quatro reais e Vinte e Dois centavos)**, com prazo de execução de **120 (cento e vinte) dias**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. (a) **Ana Maria Chagas Facundo**, Carteira de Identidade nº **20081137618**, expedida em 28 de Dezembro de 2021 pela Secretaria de Segurança Pública e Defesa Social do Estado do Ceará e CPF nº **381.286.323-53**, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Monsenhor Tabosa - CE, 25 de Abril de 2022



CONJASF - Construtora de Açudagem Ltda

CNPJ: 01.795.971/0001-38

Ana Maria Chagas Facundo

Sócia - Administradora

CPF nº. 381.286.323-53





RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	DATA :	21/04/2022	BDI : 26,37%	
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA-CE	SEM-FRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA	DINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF.
					09/2021
					03/2022

1	PAVIMENTAÇÃO		256.683,47	60,96
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		3.546,78	0,84
1.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		2.797,70	0,66
1.3	MOVIMENTO DE TERRA		325,75	0,08
1.4	OBRAS DE DRENAGEM		43.967,27	10,44
1.5	PISOS		112.208,92	26,65
1.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		24.380,59	5,79
1.7	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		52.534,57	12,48
1.8	SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL		2.587,48	0,61
1	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO		10.606,98	2,52
1.10	SERVIÇOS DIVERSOS		3.727,43	0,89
2	REFORMA DE PRAÇA		131.204,49	31,16
2.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		9.511,10	2,26
2.2	MOVIMENTO DE TERRA		1.265,45	0,30
2.3	REVESTIMENTOS		467,05	0,11
2.4	OBRAS DE DRENAGEM		6.355,71	1,51
2.5	PISOS		45.281,36	10,75
2.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		26.721,46	6,35
2.7	PINTURA		341,49	0,08
2.8	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO		21.430,36	5,09
2.9	EQUIPAMENTOS		18.823,76	4,47
2.10	SERVIÇOS DIVERSOS		1.006,75	0,24
3	CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE		33.166,26	7,88
3	MOVIMENTO DE TERRA		249,58	0,06
3.2	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA		8.071,10	1,92
3.3	PAREDES E PAINÉS		2.600,57	0,62
3.4	ESQUADRIAS E FERRAGENS		2.977,93	0,71
3.5	COBERTURA		3.471,93	0,82
3.6	REVESTIMENTOS		4.273,15	1,01
3.7	PISOS		867,38	0,21
3.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		6.743,75	1,60
3.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		2.200,16	0,52
3.10	PINTURA		1.504,46	0,36
3.11	SERVIÇOS DIVERSOS		206,25	0,05

VALOR TOTAL: 421.054,22 100,00

Quatrocentos e Vinte e Um Mil Cinquenta e Quatro reais e Vinte e Dois centavos



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO
LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA

DATA:	21/04/2022	BDI:	26,37%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MEZ	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/02/21
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,50%	47,46%	03/02/22
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		PAVIMENTAÇÃO							256.683,47
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							3.546,78
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	149,32	39,38	188,70	2.264,40
1.1.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	19,88	44,92	11,85	56,77	1.128,59
1.1.3	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,26	468,08	123,43	591,51	153,79
1.2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							2.797,70
1.2.1	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	9,80	225,91	59,57	285,48	2.797,70
1.3		MOVIMENTO DE TERRA							325,75
1.3.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	9,80	21,56	5,69	27,25	267,05
1.3.2	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	9,80	4,74	1,25	5,99	58,70
1.4		OBRAS DE DRENAGEM							43.967,27
1.4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	339,90	23,45	6,18	29,63	10.071,24
1.4.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	173,10	50,46	13,31	63,77	11.038,59
1.4.3	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	462,64	21,97	5,79	27,76	12.842,89
1.4.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	19,88	398,63	105,12	503,75	10.014,55
1.5		PISOS							112.208,92
1.5.1	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	918,27	84,39	22,25	106,64	97.924,31
1.5.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	218,40	40,15	10,59	50,74	11.081,62
1.5.3	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	54,78	46,27	12,20	58,47	3.202,99
1.6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							24.380,59
1.6.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	120,00	14,90	3,93	18,83	2.259,60
1.6.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	240,00	7,34	1,94	9,28	2.227,20
1.6.3	C4977	LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	7,00	2.248,93	593,04	2.841,97	19.893,79
1.7		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							52.534,57
1.7.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.150,56	36,13	9,53	45,66	52.534,57
1.8		SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL							2.587,48
1.8.1	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	23,34	14,12	3,72	17,84	416,39
1.8.2	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	13,52	18,34	4,84	23,18	313,39
1.8.3	C3354	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,98	742,45	195,78	938,23	1.857,70
1.9		URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO							10.606,98
1.9.1	C3443	GRAMA CAPIM DE BURRO / PAPAUA	SEINFRA	M2	20,84	10,87	2,87	13,74	286,34
1.9.2	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	4,00	287,12	75,71	362,83	1.451,32
1.9.3	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	19,00	37,61	9,92	47,53	903,07
1.9.4	CP0001	BANCO DE MADEIRA SEM ENCOSTO L=2M	PRÓPRIA	UN	19,00	296,39	78,16	374,55	7.116,45
1.9.5	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M, EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	14,00	48,03	12,67	60,70	849,80
1.10		SERVIÇOS DIVERSOS							3.727,43
1.10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.570,64	1,15	0,30	1,45	3.727,43
2		REFORMA DE PRAÇA							131.204,49
2.1		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							9.511,10
2.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	6,18	52,13	13,75	65,88	407,14
2.1.2	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	31,89	225,91	59,57	285,48	9.103,96
2.2		MOVIMENTO DE TERRA							1.265,45



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	DATA:	21/04/2022	BDI:	26,37%
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/02/21
LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA-CE	SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 03/02/22	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.2.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	38,07	21,56	5,69	27,25	1.037,41
2.2.2	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	38,07	4,74	1,25	5,99	228,04
2.3	REVESTIMENTOS								467,05
2.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	13,19	6,09	1,61	7,70	101,56
2.3.2	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	13,19	21,93	5,78	27,71	365,49
2.4	OBRAS DE DRENAGEM								6.355,71
2.4.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	102,85	39,50	10,42	49,92	5.134,27
2.4.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	44,00	21,97	5,79	27,76	1.221,44
2.5	PISOS								45.281,36
2.5.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	343,70	40,15	10,59	50,74	17.439,34
2.5.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	147,29	46,27	12,20	58,47	8.612,05
2.5.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	70,80	37,41	9,87	47,28	3.347,82
2.5.4	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	M2	54,00	219,58	57,90	277,48	14.983,92
2.5.5	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	16,80	42,33	11,16	53,49	898,63
2.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								26.721,46
2.6.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	62,07	14,90	3,93	18,83	1.168,78
2.6.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	35,52	22,58	5,95	28,53	1.013,39
2.6.3	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	250,11	65,95	316,06	316,06
2.6.4	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	358,74	7,34	1,94	9,28	3.329,11
2.6.5	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	21,00	8,09	2,13	10,22	214,62
2.6.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	20,48	5,40	25,88	103,52
2.6.7	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	26,82	7,07	33,89	33,89
2.6.8	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	135,55	35,74	171,29	171,29
2.6.9	C4977	LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	7,00	2.248,93	593,04	2.841,97	19.893,79
2.6.10	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	260,04	68,57	328,61	328,61
2.6.11	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	117,43	30,97	148,40	148,40
2.7	PINTURA								341,49
2.7.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	13,19	20,49	5,40	25,89	341,49
2.8	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO								21.430,36
2.8.1	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	3,00	287,12	75,71	362,83	1.088,49
2.8.2	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	24,00	37,61	9,92	47,53	1.140,72
2.8.3	CP0001	BANCO DE MADEIRA SEM ENCOSTO L=2M	PRÓPRIA	UN	11,00	296,39	78,16	374,55	4.120,05
2.8.4	CP0002	BANCO DE MADEIRA C/ JARDIM CONJUGADO		UN	1,00	2.544,63	671,02	3.215,65	3.215,65
2.8.5	CP0003	BANCO DE MADEIRA SEM ENCOSTO SEMI CIRCULAR		UN	2,00	1.600,74	422,12	2.022,86	4.045,72
2.8.6	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	SEINFRA	M	17,60	169,30	44,64	213,94	3.765,34
2.8.7	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	705,18	185,96	891,14	891,14
2.8.8	CP0004	PLAYGROUND DE MADEIRA COM BALANÇO DUPLO	PRÓPRIA	UN	1,00	2.116,87	558,22	2.675,09	2.675,09
2.8.9	CP0005	GANGORRA EM MADEIRA	PRÓPRIA	UN	1,00	290,23	76,53	366,76	366,76
2.8.10	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	2,00	48,03	12,67	60,70	121,40
2.9	EQUIPAMENTOS								18.823,76
2.9.1	103192	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATL, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	SINAPI	UN	1,00	2.431,86	641,28	3.073,14	3.073,14



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	DATA:	21/04/2022	BDI:	
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 02/02/21
LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA-CE	SINAPI:	2022/02 COM DESONERAÇÃO 83,35% 47,48% 03/02/22	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.9.2	103187	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	SINAPI	UN	1,00	4.702,69	1.240,10	5.942,79	5.942,79
2.9.3	103188	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	SINAPI	UN	1,00	5.061,44	1.334,70	6.396,14	6.396,14
2.9.4	103194	INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	SINAPI	UN	1,00	2.699,76	711,93	3.411,69	3.411,69
2.10	SERVIÇOS DIVERSOS								1.006,75
2.10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	694,31	1,15	0,30	1,45	1.006,75
3	CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE								33.166,26
3.1	MOVIMENTO DE TERRA								249,58
3.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	3,35	40,62	10,71	51,33	171,96
3.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	10,24	6,00	1,58	7,58	77,62
3.2	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA								8.071,10
3.2.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	0,56	538,49	142,00	680,49	381,07
3.2.2	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCX 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,43	389,37	102,68	492,05	1.195,68
3.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	74,89	13,94	3,68	17,62	1.319,56
3.2.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	19,86	12,17	3,21	15,38	305,45
3.2.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	11,36	65,27	17,21	82,48	936,97
3.2.6	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	23,06	94,57	24,94	119,51	2.755,90
3.2.7	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	7,84	118,75	31,31	150,06	1.176,47
3.3	PAREDES E PAINÉIS								2.600,57
3.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	33,57	58,95	15,55	74,50	2.500,97
3.3.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,16	81,98	21,62	103,60	16,58
3.3.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,04	1.642,34	433,09	2.075,43	83,02
3.4	ESQUADRIAS E FERRAGENS								2.977,93
3.4.1	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	754,45	198,95	953,40	953,40
3.4.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	769,23	202,85	972,08	972,08
3.4.3	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	2,60	320,32	84,47	404,79	1.052,45
3.5	COBERTURA								3.471,93
3.5.1	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	11,04	26,19	6,91	33,10	365,42
3.5.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	15,60	11,76	3,10	14,86	231,82
3.5.3	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	15,21	149,56	39,44	189,00	2.874,69
3.6	REVESTIMENTOS								4.273,15
3.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	59,22	6,09	1,61	7,70	455,99
3.6.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	7,92	31,52	8,31	39,83	315,45
3.6.3	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	59,22	21,93	5,78	27,71	1.640,99
3.6.4	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	7,92	101,98	26,89	128,87	1.020,65
3.6.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	10,16	7,76	2,05	9,81	99,67
3.6.6	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	15,68	11,96	3,15	15,11	236,92
3.6.7	C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	15,68	25,41	6,70	32,11	503,48
3.7	PISOS								867,38



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	DATA:	21/04/2022	BDI:	
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,76% 04/2021
LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA-CE	SNAPI:	202202 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,76% 03/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.7.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	2,24	84,60	22,31	106,91	239,48
3.7.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	7,42	37,41	9,87	47,28	350,82
3.7.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	SEINFRA	M2	5,18	42,33	11,16	53,49	277,08
3.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								6.743,75
3.8.1	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	1,87	16,23	4,28	20,51	38,35
3.8.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	2,15	19,40	5,12	24,52	52,72
3.8.3	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	3,83	18,46	4,87	23,33	89,35
3.8.4	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	2,92	31,59	8,33	39,92	116,57
3.8.5	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	55,95	14,75	70,70	70,70
3.8.7	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	731,08	192,79	923,87	923,87
3.8.7	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	446,86	117,84	564,70	564,70
3.8.8	C3021	PIA DE COZINHA EM MARMORITE 1,00x0,50m COMP. - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	191,50	50,50	242,00	242,00
3.8.9	C4595	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	222,71	58,73	281,44	281,44
3.8.10	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	418,89	110,46	529,35	1.058,70
3.8.11	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	30,99	8,17	39,16	78,32
3.8.12	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	2.553,64	673,39	3.227,03	3.227,03
3.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								2.200,16
3.9.1	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	14,25	14,15	3,73	17,88	254,79
3.9.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	2,80	14,90	3,93	18,83	52,72
3.9.3	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	80,77	21,30	102,07	102,07
3.9.4	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	85,72	22,60	108,32	108,32
3.9.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	51,35	6,04	1,59	7,63	391,80
3.9.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	20,48	5,40	25,88	51,76
3.9.7	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	20,48	5,40	25,88	25,88
3.9.8	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	135,55	35,74	171,29	171,29
3.9.9	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	15,26	4,02	19,28	19,28
3.9.10	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	26,93	7,10	34,03	34,03
3.9.11	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	3,00	19,04	5,02	24,06	72,18
3.9.12	C4105	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO POSCO	SEINFRA	UN	1,00	180,17	47,51	227,68	227,68
3.9.13	C4100	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REPLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W	SEINFRA	UN	1,00	167,25	44,10	211,35	211,35
3.9.14	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	260,04	68,57	328,61	328,61
3.9.15	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	117,43	30,97	148,40	148,40
3.10	PINTURA								1.504,46
3.10.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	34,96	20,49	5,40	25,89	905,11
3.10.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	20,20	19,11	5,04	24,15	487,83
3.10.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,15	20,44	5,39	25,83	81,36
3.10.4	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	2,60	9,18	2,42	11,60	30,16
3.11	SERVIÇOS DIVERSOS								206,25
3.11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	15,21	10,73	2,83	13,56	206,25
								VALOR TOTAL:	421.054,22

Quatrocentos e Vinte e Um Mil Cinquenta e Quatro reais e Vinte e Dois centavos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	DATA:	21/04/2022	BDI:	26,37%	
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA	SEINFRA	0202032 COM DESONERACAO	83,58%	47,46%	09/2022
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,00%	0,00%	

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3300	30,6600
TOTAL MAO DE OBRA:					30,6600	
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,0900	35,7918
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,6400	24,6400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4300	55,9350
11745	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3200	2,2980
TOTAL MATERIAL:					118,6648	
VALOR:					149,32	

1.1.2. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,3300	44,9169
TOTAL MAO DE OBRA:					44,9169	
VALOR:					44,92	

1.1.3. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	73,0800	146,1600
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6800	2,7200
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3500	5,4000
TOTAL EQUIPAMENTO:					154,2800	
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,5400	66,1600
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,5100	98,0408
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	29,9200	149,6000
TOTAL MAO DE OBRA:					313,8008	
VALOR:					468,08	

1.2.1. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,4600	26,6248
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	15,3300	199,2908
TOTAL MAO DE OBRA:					225,9148	
VALOR:					225,91	

1.3.1. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,24000000	43,8600	10,5264
TOTAL EQUIPAMENTO:					10,5264	
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,3300	11,0376
TOTAL MAO DE OBRA:					11,0376	
VALOR:					21,56	

1.3.2. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10699	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	126,0200	4,7367
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,7367	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO		DATA:	21/04/2022	
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO		BDI:	26,37%	
LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA-CE		FONTES	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%
			SEINFRA	202202 COM DESONERAÇÃO	47,79%
				COMPOSIÇÕES PROMISSAS	5,00%
					0,00%

VALOR:	4,74
--------	------

1.4.1. CD365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1291 PEDREIRO	H	0,15000000	20,4800	3,0720
12543 SERVENTE	H	0,25000000	15,3300	3,8325

TOTAL MAO DE OBRA: 6,9045

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALJ/GUEI)	M	1,00000000	3,9900	3,9900

TOTAL MATERIAL: 3,9900

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0580 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL.	M2	0,25000000	4,4400	1,1100
C3260 CONCRETO P/VIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,03400000	331,8800	11,2839
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,03700000	4,0900	0,1513
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,01500000	40,6200	0,6093

TOTAL SERVIÇO: 13,1545

VALOR: 23,45

1.4.2. CD366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1291 PEDREIRO	H	0,30000000	20,4800	6,1440
12543 SERVENTE	H	0,40000000	15,3300	6,1320

TOTAL MAO DE OBRA: 12,2760

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FIO - AMIF (S/TRANSP)	M3	0,00300000	71,5300	0,2146
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00070000	363,1300	0,2542
C0580 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL.	M2	0,25000000	4,4400	1,1100
C3251 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1,00000000	35,7900	35,7900
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,02000000	40,6200	0,8124

TOTAL SERVIÇO: 38,1812

VALOR: 50,46

1.4.3. C2449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1291 PEDREIRO	H	0,18000000	20,4800	3,6864
12543 SERVENTE	H	0,36000000	15,3300	5,5188

TOTAL MAO DE OBRA: 9,2052

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971 MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.x=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,00000000	12,2600	12,2600

TOTAL MATERIAL: 12,2600

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00100000	501,5400	0,5015

TOTAL SERVIÇO: 0,5015

VALOR: 21,97

1.4.4. CD036 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	10,00000000	15,3300	153,3000

TOTAL MAO DE OBRA: 153,3000

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,77800000	66,5600	51,7937



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	DATA:	21/04/2022	BDI:	26,37%	
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA	SINAPI	0020/02 COM DESONERAÇÃO	83,36%	47,48%	03/2002
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,80%	0,00%	

09280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,1200	72,5509
09805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
					TOTAL MATERIAL:	245,3346
					VALOR:	198,61

L.5.1. C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,4800	15,3600
02543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,3300	15,3300
					TOTAL MAO DE OBRA:	30,6900
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01000	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	73,6700	11,0505
09805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,50000000	0,5500	2,4750
17004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,05000000	38,2600	40,1730
					TOTAL MATERIAL:	53,6985
					VALOR:	84,39

L.5.2. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,1100	2,0522
09725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,6500	0,1708
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,2230
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,4800	3,2666
02543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,3300	2,4451
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,7117
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01009	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05600000	66,5600	3,7006
02403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,6100	0,3875
09513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR. NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5500	28,0500
					TOTAL MATERIAL:	32,2181
					VALOR:	40,15

L.5.3. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,1100	2,0522
09725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,6500	0,1708
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,2230
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,4800	3,2666
02543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,3300	2,4451
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,7117
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01009	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05600000	66,5600	3,7006
02403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,6100	0,3875
09512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	6,6700	34,1700
					TOTAL MATERIAL:	38,3381
					VALOR:	46,27

L.6.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	DATA:	21/04/2022	BDI:	26,37%
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	VERSÃO:		HORA:	
LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA-CE	SINAPI:	07.1 COM DESENEHAÇÃO	MES:	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA	SINAPI:	202202 COM DESENEHAÇÃO	REF:	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,5400	4,9620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,4800	6,1440
TOTAL MAO DE OBRA:						11,1060
MATERIAL						
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,4500	3,7950
TOTAL MATERIAL:						3,7950
VALOR:						14,90

1.6.2. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,5400	1,9848
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,4800	2,4576
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4424
MATERIAL						
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,8400	2,8968
TOTAL MATERIAL:						2,8968
VALOR:						7,34

1.6.3. C4977 - LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	16,5400	44,6580
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	20,4800	94,2080
TOTAL MAO DE OBRA:						138,8660
MATERIAL						
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	31,0500	62,1000
10277	BRAÇO METÁLICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00000000	24,2900	48,5800
10430	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	9,00000000	3,8900	35,0100
10503	CELULA FOTOLETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	2,00000000	34,4100	68,8200
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	9,00000000	3,4500	31,0500
11358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	2,00000000	146,7400	293,4800
11406	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	60,0400	120,0800
19475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	SEINFRA	UN	2,00000000	98,5900	197,1800
TOTAL MATERIAL:						856,3000
SERVICO						
C4964	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 740KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.253,7600	1.253,7600
TOTAL SERVICO:						1.253,7600
VALOR:						2.248,93

1.7.1. C2096 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA/S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO						
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,7600	1,1880
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSADO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,8700	0,8287
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,0167
MAO DE OBRA						
10445	CALEFEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,4800	6,1440
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	15,3300	9,1980
TOTAL MAO DE OBRA:						15,3420
MATERIAL						
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,0300	9,0045
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,3700	9,7710



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	DATA:	21/04/2022	BDI:	26,37%
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA-CE	SEINFRA	007.1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,79%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA	SINAF	202012 COM DESONERAÇÃO	83,96%	47,44%
			COMPOSIÇÕES PROPRAS	0,00%	0,00%
				TOTAL MATERIAL:	18,7755
				VALOR:	36,13

L.B.1. C3219 - FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	36,1900	0,0000
10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00714286	91,7200	0,6551
10638 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPL. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142057	69,1400	0,0990
10752 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPL. (CHI)	SEINFRA	H	0,00571429	150,1700	0,8581
10673 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142057	21,6000	0,0309
10706 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00571429	74,7100	0,4269
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,0690
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	15,3300	0,8760
12567 TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	27,2500	0,1946
TOTAL MAO DE OBRA:					1,0706
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521 MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,6300	3,0963
12541 TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,50000000	15,7700	7,8850
TOTAL MATERIAL:					10,9815
VALOR:					14,12

L.B.2. C3227 - SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,01333333	36,1900	0,4825
10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00989889	91,7200	0,0153
10638 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPL. (CHI)	SEINFRA	H	0,01555556	69,1400	1,0755
10752 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPL. (CHI)	SEINFRA	H	0,00666667	150,1700	1,0011
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,3744
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,17777778	15,3300	2,7253
TOTAL MAO DE OBRA:					2,7253
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521 MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,6300	3,0965
12541 TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,59000000	15,7700	9,1466
TOTAL MATERIAL:					12,2431
VALOR:					18,34

L.B.3. C3354 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,3300	38,9970
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,10000000	126,2600	12,6260
TOTAL EQUIPAMENTO:					51,6230
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,4800	2,0480
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,3300	15,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					17,3780
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X3 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4700	0,9400
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8200	2,4600
12696 PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	604,7100	604,7100
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"X3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,0900	51,2700



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	DATA:	21/04/2022	BDI:	26,37%	
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA	SEINFRA	2022Q2 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PROXIMAS	0,00%	0,00%	

12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 7"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,1000	8,1000
					TOTAL MATERIAL:	667,4800
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	331,0800	5,9738
					TOTAL SERVIÇO:	5,9738
					VALOR:	742,45

1.9.1. C3443 - GRAMA CAPIM DE BURRO / PAPIAN (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	18,6000	3,7600
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,01960000	15,3300	0,2951
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,0211
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16228	GRAMA CAPIM DE BURRO/PAPIAN C/ADUBO VEGETAL	SEINFRA	M2	1,00000000	6,8500	6,8500
					TOTAL MATERIAL:	6,8500
					VALOR:	10,87

1.9.2. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.+40L e DIAM.+35cm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,4000	30,7200
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,3300	22,9950
					TOTAL MAO DE OBRA:	53,7150
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.+40L e DIAM.+35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	217,9100	217,9100
					TOTAL MATERIAL:	217,9100
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	383,4300	11,5029
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	132,9400	3,9882
					TOTAL SERVIÇO:	15,4911
					VALOR:	287,12

1.9.3. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍNIMA DE 90CM (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16960000	18,6000	3,1601
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,1601
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	34,4400	34,4400
					TOTAL MATERIAL:	34,4400
					VALOR:	37,61

1.9.4. CP0001 - BANCO DE MADEIRA SEM ENCOSTO L=2M (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,40	10,24
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,33	15,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,57
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02200000	2.444,29	53,77
11596	PARAPUSO PARA MADEIRA DE 60MM	SEINFRA	UN	6,80000000	0,27	1,64
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,25000000	13,30	3,33
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,30000000	25,25	8,95
					TOTAL MATERIAL:	67,67



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	DATA:	21/04/2022	BDI:	26,37%
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA-CE	SEINFRA	027.1 COM DEBONERAÇÃO	83,89%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA	SEINFRA	202262 COM DEBONERAÇÃO	83,96%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REP.
					05/2021
					03/2022

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,79000000	103,24	81,38
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm F/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,80000000	6,09	10,96
C1614 LATEX DUAS DEMÃDS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1,90000000	20,49	36,88
C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,80000000	40,96	73,73
TOTAL SERVIÇO:					203,15
VALOR:					296,39

1.9.5. C0229 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M EXCETO PALMÁCEAS (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277 JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,50300000	18,6800	10,0904
TOTAL MAO DE OBRA:					10,0904
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10143 ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	37,1400	37,1400
TOTAL MATERIAL:					37,1400
VALOR:					48,03

1.10.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,3300	1,1498
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1498
VALOR:					1,15

2.1.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,4800	6,1440
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,3300	45,9900
TOTAL MAO DE OBRA:					52,1340
VALOR:					52,13

2.1.2. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,4800	26,6240
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	15,3300	199,2900
TOTAL MAO DE OBRA:					225,9140
VALOR:					225,91

2.2.1. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,24000000	43,8100	10,5264
TOTAL EQUIPAMENTO:					10,5264
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,3300	11,0376
TOTAL MAO DE OBRA:					11,0376
VALOR:					21,56

2.2.2. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	120,0200	4,7367
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,7367
VALOR:					4,74



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
OBRA:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO			DATA:	21/04/2022	BDI:	26,37%		
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.	
LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA-CE			SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	63,89%	47,79%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA			SIUAPI	292262	COM DESONERAÇÃO	82,35%	47,89%	03/2022
				COMPOSIÇÕES PROPRIAS		0,00%	0,00%		

2.3.1. C0776 - CHIAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.- 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,4800	2,0480
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	15,7300	2,2995
TOTAL MAO DE OBRA:						4,3475
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,5600	0,4060
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
TOTAL MATERIAL:						1,7425
VALOR:						6,09

2.3.2. C2123 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,4800	10,2400
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,65000000	15,7300	9,9645
TOTAL MAO DE OBRA:						20,2045
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,5600	0,4060
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,22000000	1,8000	5,7960
TOTAL MATERIAL:						1,7236
VALOR:						21,93

2.4.1. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,4800	6,1440
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	15,7300	6,3320
TOTAL MAO DE OBRA:						12,2760
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASPALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	71,5300	0,2146
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	363,1300	0,2542
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOES COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4400	1,1100
C3250	CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	24,6700	24,6700
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	4,0900	0,1636
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	40,6200	0,8124
TOTAL SERVICO:						27,2248
VALOR:						39,50

2.4.2. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,4800	3,6864
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,36000000	15,7300	5,5188
TOTAL MAO DE OBRA:						9,2052
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,2600	12,2600
TOTAL MATERIAL:						12,2600
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0178	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	501,5400	0,5015
TOTAL SERVICO:						0,5015
VALOR:						21,97



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	DATA:	21/04/2022	BDI:	26,37%
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA-CE	SEINFRA	027.1 COM DEBONERAÇÃO	83,89%	47,70%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA	SINAPI	2022/02 COM DEBONERAÇÃO	83,89%	47,48%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,88%	0,01%

2.5.1. CS020 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJOJINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,1100	2,0522
10715 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHF)	SEINFRA	H	0,00410000	41,6500	0,1706
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,2230
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,4800	3,2664
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,3300	2,4451
TOTAL MAO DE OBRA:					5,7117
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,5600	3,7906
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,6100	0,3875
19513 TJOJINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	31,00000000	0,5500	16,9500
TOTAL MATERIAL:					11,1281
VALOR:					40,15

2.5.2. CS027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJOJINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,1100	2,0522
10715 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHF)	SEINFRA	H	0,00410000	41,6500	0,1706
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,2230
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,4800	3,2664
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,3300	2,4451
TOTAL MAO DE OBRA:					5,7117
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,5600	3,7906
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,6100	0,3875
19512 TJOJINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	31,00000000	0,6700	20,7700
TOTAL MATERIAL:					14,9481
VALOR:					46,27

2.5.3. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10602 BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHF)	SEINFRA	H	0,03600000	22,0200	0,7927
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,7927
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,4800	8,1920
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,3300	16,8630
TOTAL MAO DE OBRA:					25,0550
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,5600	2,2096
10290 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,1200	3,3053
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5500	6,0500
TOTAL MATERIAL:					11,5651
VALOR:					37,41

2.5.4. C4833 - PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50x50x2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19143 PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	219,5000	219,5000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	DATA:	21/04/2022	BDI:	26,37%	
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA	SEINFRA	202203 COM DESONERAÇÃO	83,36%	47,48%	09/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,66%	

TOTAL MATERIAL:	219,5800
VALOR:	219,58

2.5.5. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,4800	20,4800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,3300	17,6295
TOTAL MAO DE OBRA:						38,1095

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,5600	1,2114
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,40000000	0,5500	3,0140
TOTAL MATERIAL:						4,2254

VALOR:	42,33
--------	-------

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,5400	4,9620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,4800	6,1440
TOTAL MAO DE OBRA:						11,1060

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,4500	3,7950
TOTAL MATERIAL:						3,7950

VALOR:	14,90
--------	-------

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,5400	7,4430
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,4800	9,2160
TOTAL MAO DE OBRA:						16,6590

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,3000	5,9100
TOTAL MATERIAL:						5,9100

VALOR:	22,58
--------	-------

2.6.3. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,5400	33,0800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,4800	40,9600
TOTAL MAO DE OBRA:						74,0400

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,9400	31,9400
0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,4100	31,4100
0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,9700	25,9700
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	86,7500	86,7500
TOTAL MATERIAL:						176,0700

VALOR:	250,11
--------	--------

2.6.4. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,5400	1,9848
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,4800	2,4576
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4424



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	DATA:	21/04/2022	BDI:	26,37%
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA	SEINFRA	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,48%
			COMPOSIÇÕES PROPOSTAS	0,00%	0,00%

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,8400
					TOTAL MATERIAL:
					2,8968
					VALOR:
					7,34

2.6.5. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,5400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,4800
					TOTAL MAO DE OBRA:
					4,8126

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,2100
					TOTAL MATERIAL:
					3,2742
					VALOR:
					8,09

2.6.6. 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	16,5400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,4800
					TOTAL MAO DE OBRA:
					11,1060

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,80000000	9,3700
					TOTAL MATERIAL:
					9,3700
					VALOR:
					20,48

2.6.7. C1090 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,5400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,4800
					TOTAL MAO DE OBRA:
					11,1060

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,7100
					TOTAL MATERIAL:
					15,7100
					VALOR:
					26,82

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,5400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,4800
					TOTAL MAO DE OBRA:
					22,2120

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	113,3400
					TOTAL MATERIAL:
					113,3400
					VALOR:
					135,55

2.6.9. C4977 - LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	16,5400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	20,4800
					TOTAL MAO DE OBRA:
					138,8660

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00000000	31,0500
					TOTAL MATERIAL:
					62,1000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	DATA:	21/04/2022	BDI:	26,37%	
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA-CE	SEINFRA	027,1 COM DESENERAÇÃO	83,96%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA	SEINFRA	302202 COM DESENERAÇÃO	83,96%	47,40%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,08%	0,00%	

30277	BRAÇO METALICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00000000	24,2900	48,5800
30430	CABO CORDOPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	9,00000000	3,8900	35,0100
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUORTE	SEINFRA	UN	2,00000000	34,4100	68,8200
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	9,00000000	3,4500	31,0500
11350	LUMINARIA FECHADA C/LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	2,00000000	146,7400	293,4800
11406	LAMPADA VAPOR METALICO DE 250W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	60,0400	120,0800
19475	REATOR PARA LAMPADA VAPOR METALICO/VAPOR DE MERCURIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	SEINFRA	UN	2,00000000	98,5900	197,1800
TOTAL MATERIAL:						856,3000

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4964	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 740KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.253,7600
TOTAL SERVIÇO:					1.253,7600
VALOR:					2.248,93

2.6.10. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,5400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,4800
TOTAL MAO DE OBRA:					86,6100

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10330	CABO COBRE N° 25MM ²	SEINFRA	M	3,00000000	17,9600
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRELA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,9100
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5500
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	64,0900
TOTAL MATERIAL:					171,4300
VALOR:					260,04

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	117,4300
TOTAL MATERIAL:					117,4300
VALOR:					117,43

2.7.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS 5/MASSA (M²)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,5400
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,4800
TOTAL MAO DE OBRA:					13,9810

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,9500
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400
11480	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,32000000	11,7400
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,37000000	24,2500
TOTAL MATERIAL:					6,5120
VALOR:					20,49

2.8.1. C1451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,4800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					33,7150

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-----------------	--------------	-------------	--------------------	-----------------------	--------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	DATA:	21/04/2022	BDI:	26,37%	
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONEREAÇÃO	83,88%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA	BRAPFI	2022/02 COM DESONEREAÇÃO	83,88%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP=40L E DIAM=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	217,9100	217,9100
TOTAL MATERIAL:						217,9100
SERVICO						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0639	CONCRETO P/VIBR. FCX 11,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	383,4300	11,5029
CL604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	132,9400	3,9882
TOTAL SERVIÇO:						15,4911
VALOR:						287,12

2.B.2. CD112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16760000	18,8600	3,1681
TOTAL MAO DE OBRA:						3,1681
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	34,4400	34,4400
TOTAL MATERIAL:						34,4400
VALOR:						37,61

2.B.3. CP0001 - BANCO DE MADEIRA SEM ENCOSTO L=2M (UN)

MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,40	10,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,33	15,33
TOTAL MAO DE OBRA:						25,57
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11495	MADEIRA (PERDEBA)	SEINFRA	M3	0,02200000	2.444,29	53,77
11300	PARAPISO PARA MADEIRA DE ØØMM	SEINFRA	UN	0,00000000	0,27	1,62
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,25000000	13,30	3,33
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,35000000	25,58	8,95
TOTAL MATERIAL:						67,67
SERVICO						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,79000000	103,26	81,38
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,80000000	6,09	10,96
C1634	LATEX DUAS DEMÃDS EM PAREDES EXTERNAS S/MARSA	SEINFRA	M2	1,80000000	20,49	36,88
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,80000000	40,96	73,73
TOTAL SERVIÇO:						203,15
VALOR:						296,39

2.B.4. CP0002 - BANCO DE MADEIRA C/ JARDIM CONJUGADO (UN)

VALOR:						2544,63
---------------	--	--	--	--	--	----------------

2.B.5. CP0003 - BANCO DE MADEIRA SEM ENCOSTO SEMI CIRCULAR (UN)

VALOR:						1600,74
---------------	--	--	--	--	--	----------------

2.B.6. CB361 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=ØØcm (PINTADO) (M)

MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,5400	16,5400
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,07000000	20,4800	42,3936
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,14200000	15,3300	48,1607
TOTAL MAO DE OBRA:						107,1005
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO		DATA:	21/04/2022	
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO		VERSÃO:		
LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA-CE		HORA:	83,88%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA		PRE:	47,78%	
			REF:	002022	
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS:	0,00% 0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,07900000	716,700	58,199
10200	BRITA	M3	0,03200000	75,120	2,403
10441	CAL HIDRATADA	KG	9,86500000	1,080	10,654
10905	CIMENTO PORTLAND	KG	10,32100000	0,350	3,612
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	45,00000000	0,670	30,150
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	0,96000000	3,110	2,985
TOTAL MATERIAL:					62,2001
VALOR:					169,30

2.8.7. C0352 - BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10182	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	UN	640,0100	640,0100
TOTAL MATERIAL:				640,0100

SERVICO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
C0836	CONCRETO P/VIBR. FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	369,5400	44,340
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	40,6200	4,874
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	132,9400	15,952
TOTAL SERVICO:				65,1720
VALOR:				705,18

2.8.8. CP0004 - PLAYGROUND DE MADEIRA COM BALANÇO DUPLO (UN)

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	16,54	99,24
10490	CARPINTEIRO	H	20,40	61,44
12391	PEDREIRO	H	20,40	30,72
12543	SERVENTE	H	13,33	45,99
TOTAL MAO DE OBRA:				237,39

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10858	CORDA DE SISAL 1"	KG	13,80	54,51
11495	MADEIRA (PERDBA)	M3	2.444,29	1.344,36
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X1 1/2"	UN	0,82	6,56
11572	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA ØX130MM	UN	1,14	39,90
11575	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA ØX230MM	UN	4,13	12,39
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO ØMM	UN	0,67	16,00
11581	PARAFUSO FRANCÊS 1/2"X9" COM 2 PORCAS	UN	3,79	17,37
12425	SOLVENTE	L	13,30	5,32
12250	VERNIZ SINTÉTICO	L	25,58	16,63
TOTAL MATERIAL:				1.513,12

SERVICO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	398,63	327,55
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	44,92	38,81
TOTAL SERVICO:				366,36
VALOR:				2.116,87

2.8.9. CP0005 - GANGORRA EM MADEIRA (UN)

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	16,54	49,62
10490	CARPINTEIRO	H	20,40	30,72
12391	PEDREIRO	H	20,40	20,40
12543	SERVENTE	H	13,33	30,66
TOTAL MAO DE OBRA:				131,40