



CARTA PROPOSTA COMERCIAL

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

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 05.001/2022-TP

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.S. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de REF.: 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**, pelo preço global de **R\$ 421.234,08 (Quatrocentos e Vinte e Um Mil, Duzentos e Trinta e Quatro Reais e Oito 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) **Márcio Facundo Moraes**, Carteira de Identidade Nº 2007920536-9 expedida pela Secretaria de Segurança Pública e Defesa Social do Estado do Ceará e CPF Nº 062.135.573-93, 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 estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Finalizando, declaramos ainda 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.

Monsenhor Tabosa - CE, 25 de Abril de 2022.

Márcio Facundo Moraes

Construtora Moraes Ltda. - EPP

CNPJ: 33.278.617/0001-22

Márcio Facundo Moraes

CPF: 062.135.573-93

1
[Handwritten signature]





RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	DATA: 22/04/2022	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 DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	93,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,90%	

1	PAVIMENTAÇÃO	266.770,38	60,96
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.548,75	0,84
1.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	2.797,70	0,66
1.3	MOVIMENTO DE TERRA	329,75	0,08
1.4	OBRAS DE DRENAGEM	43.962,64	10,44
1.5	PISOS	112.199,74	26,84
1.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	24.378,63	5,79
1.7	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	52.534,57	12,47
1.8	SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL	2.587,34	0,61
1.9	URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO	10.708,84	2,54
1.10	SERVIÇOS DIVERSOS	3.727,43	0,88
2	REFORMA DA PRAÇA	131.301,76	31,17
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	6.355,27	1,51
2.5	PISOS	45.260,28	10,75
2.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	26.718,95	6,34
2.7	PINTURA	341,49	0,08
2.8	URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO	21.533,52	5,11
2.9	EQUIPAMENTOS	16.821,90	4,47
2.10	SERVIÇOS DIVERSOS	1.008,75	0,24
3	CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE	33.161,93	7,87
3.1	MOVIMENTO DE TERRA	249,56	0,06
3.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	8.088,67	1,92
3.3	PAREDES E PAINÉIS	2.600,54	0,62
3.4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	2.977,65	0,71
3.5	COBERTURA	3.471,47	0,82
3.6	REVESTIMENTOS	4.273,15	1,01
3.7	PISOS	867,38	0,21
3.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	6.743,08	1,60
3.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.199,93	0,52
3.10	PINTURA	1.504,23	0,36
3.11	SERVIÇOS DIVERSOS	206,25	0,05
	VALOR BDI TOTAL:	87.896,19	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	333.337,89	
	VALOR TOTAL:	421.234,08	



Monsenhor Tabosa - CE, 25 de Abril de 2022.

Marcelo Facundo Moraes
 Construtora Moraes Ltda. - EPP
 CNPJ: 33.278.617/0001-22
 Marcelo Facundo Moraes
 CPF: 062.135.573-93

Igor Felício Luz
 Igor Felício Luz
 Engenheiro Civil
 CPF: 357794-CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	DATA:	22/04/2022	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	83,85%	47,78%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SNAPI	2022/02 COM DESENERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	9,00%	6,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	PAVIMENTAÇÃO						256.770,38
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						3.546,75
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	208,70	2.504,40
1.1.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	15,00	86,77	1.301,59
1.1.3	C2672	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,26	591,40	153,76
1.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						2.797,70
1.2.1	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	9,80	285,48	2.797,70
1.3	MOVIMENTO DE TERRA						325,78
1.3.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	9,80	27,25	267,05
1.3.2	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	9,80	5,99	58,70
1.4	OBRAS DE DRENAGEM						43.962,64
1.4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	339,90	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	63,77	11.038,56
1.4.3	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	462,64	27,70	12.836,26
1.4.4	C0936	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	19,88	503,70	10.014,55
1.5	PISOS						112.196,74
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	106,63	97.915,13
1.5.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	218,40	50,74	11.081,62
1.5.3	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	54,78	56,47	3.092,99
1.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						24.378,63
1.6.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	120,00	18,83	2.259,60
1.6.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	246,00	9,28	2.272,20
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	2.641,69	18.591,83
1.7	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						52.534,57
1.7.1	C2898	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.150,56	45,66	52.534,57
1.8	SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL						2.987,34
1.8.1	C3219	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	SEINFRA	M2	23,34	17,84	416,39
1.8.2	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	13,62	23,16	313,39
1.8.3	C3354	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,88	938,16	1.867,56
1.9	URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO						10.709,84
1.9.1	C3443	GRAMA CAPIM DE BURRO / PAPIAN	SEINFRA	M2	20,84	13,74	286,34
1.9.2	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP =40L e DIAM =35cm	SEINFRA	UN	4,00	362,80	1.451,20
1.9.3	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	19,00	47,53	903,07
1.9.4	CP001	BANCO DE MADEIRA SEM ENCOSTO L=2M	SEINFRA	UN	19,00	379,97	7.219,43
1.9.5	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	14,00	50,70	709,80
1.10	SERVIÇOS DIVERSOS						3.727,43
1.10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.970,64	1,45	3.727,43
2	REFORMA DA PRAÇA						131.301,76
2.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						9.511,10
2.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOSLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	8,18	85,88	407,14
2.1.2	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	31,89	285,45	9.103,96
2.2	MOVIMENTO DE TERRA						1.265,45
2.2.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	38,07	27,25	1.037,41
2.2.2	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	38,07	5,99	228,04
2.3	REVESTIMENTOS						447,06
2.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	13,19	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	27,71	365,49
2.4	OBRAS DE DRENAGEM						6.385,27
2.4.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	102,85	49,92	5.134,27
2.4.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	44,00	27,70	1.240,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA
PREÇO UNITÁRIO R\$
1960
Fis 1960
REAJUSTAMENTO DE PREÇOS



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 - CE

DATA:	22/04/2022	BDI:	26,37%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027 - COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,40%	03/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.5	PISOS						48.280,20
2.5.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	343,70	50,74	17.439,34
2.5.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	147,26	47,29	6.972,05
2.5.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	350,50	47,29	3.347,42
2.5.4	C4633	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	M2	10,00	277,48	14.982,84
2.5.5	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	18,00	49,50	891,00
2.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						26.718,95
2.6.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	82,07	18,83	1.568,78
2.6.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	35,52	28,52	1.012,03
2.6.3	C2087	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	316,01	316,01
2.6.4	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	358,74	9,28	3.329,11
2.6.5	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	21,00	10,22	214,62
2.6.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	26,87	107,48
2.6.7	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	33,88	33,88
2.6.8	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	171,28	171,28
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	2.841,89	19.893,23
2.6.10	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2 40M	SEINFRA	UN	1,00	328,55	328,55
2.6.11	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	148,38	148,38
2.7	PINTURA						341,49
2.7.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	13,19	25,89	341,49
2.8	URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO						21.833,92
2.8.1	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP =40L e DIAM =35cm	SEINFRA	UN	3,00	362,80	1.088,40
2.8.2	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	24,00	47,53	1.140,72
2.8.3	CP001	BANCO DE MADEIRA SEM ENCOSTO L=2M		UN	11,00	379,97	4.179,67
2.8.4	CP002	BANCO DE MADEIRA COM JARDIM CONJUGADO		UN	1,00	3.215,85	3.215,85
2.8.5	CP003	BANCO DE MADEIRA SEM ENCOSTO SEMI CIRCULAR		UN	2,00	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	213,93	3.765,17
2.8.7	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/3 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	891,06	891,06
2.8.8	CP004	PLAYGROUND DE MADEIRA COM BALANÇO DUPLO		UN	1,00	2.713,70	2.713,70
2.8.9	CP005	GANGORRA EM MADEIRA		UN	1,00	371,97	371,97
2.8.10	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	2,00	80,70	161,40
2.9	EQUIPAMENTOS						18.921,90
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 - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO AF_10/2021	SINAPI	UN	1,00	3.072,84	3.072,84
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	5.942,20	5.942,20
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	6.396,50	6.396,50
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	3.411,36	3.411,36
2.10	SERVIÇOS DIVERSOS						1.006,75
2.10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	694,31	1,45	1.006,75
3	CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE						33.181,93
3.1	MOVIMENTO DE TERRA						249,98
3.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	3,35	61,33	171,96
3.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	10,24	7,58	77,62
3.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						8.068,67
3.2.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	0,90	580,49	522,44
3.2.2	C0840	CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,43	492,03	1.195,63

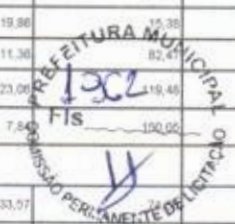




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	DATA: 22/04/2022	BDI: 26,37%
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	VERSAO:	MES:
LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,05% 47,70% 06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SINAPI 2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,05% 47,40% 03/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	74,89	17,60	1.318,06
3.2.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	19,98	15,35	306,45
3.2.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A, P/FUNDAÇÕES UTIL, 5 X	SEINFRA	M2	11,38	82,47	936,66
3.2.6	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	23,06	119,45	2.755,21
3.2.7	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,61 A 3,80 m	SEINFRA	M2	7,84	190,00	1.478,39
3.3	PAREDES E PAINÉIS						2.800,54
3.3.1	C0073	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1,2,8)	SEINFRA	M2	33,07		2.500,97
3.3.2	C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,16	103,53	16,56
3.3.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,04	2.075,26	83,01
3.4	ESQUADRIAS E FERRAGENS						2.977,65
3.4.1	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	953,30	953,30
3.4.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	971,97	971,97
3.4.3	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	2,60	404,76	1.052,38
3.5	COBERTURA						3.471,47
3.5.1	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	11,04	33,10	365,42
3.5.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	16,60	14,86	231,82
3.5.3	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	15,21	188,97	2.874,23
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	58,22	7,70	458,99
3.6.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	7,92	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	56,22	27,71	1.540,98
3.6.4	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	7,92	129,87	1.020,65
3.6.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	10,18	9,81	99,87
3.6.6	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	18,88	10,11	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	32,11	503,48
3.7	PISOS						967,38
3.7.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	2,24	106,91	239,48
3.7.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	7,42	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	53,49	277,08
3.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						8.743,06
3.8.1	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	1,87	20,51	38,35
3.8.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	2,15	24,50	52,68
3.8.3	C2597	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	3,83	23,33	89,35
3.8.4	C2594	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	2,92	39,91	116,54
3.8.5	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	70,69	70,69
3.8.6	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	923,71	923,71
3.8.7	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	564,57	564,57
3.8.8	C3021	PIA DE COZINHA EM MARMORITE 1,00x0,50m COMP. - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	241,97	241,97
3.8.9	C4595	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP 310 ATÉ 500 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	281,41	281,41
3.8.10	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X50cm) DE 1/2 TUIJO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	529,34	1.058,68
3.8.11	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (QUELHA OU TAMPA CEQA)	SEINFRA	UN	2,00	38,15	76,30
3.8.12	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	3.226,83	3.226,83
3.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						2.198,93
3.9.1	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	14,25	17,88	254,79
3.9.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	2,60	18,83	49,12
3.9.3	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, SUBARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	102,06	102,06
3.9.4	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	108,30	108,30
3.9.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	91,36	7,63	697,66
3.9.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	25,87	51,74
3.9.7	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	25,87	25,87
3.9.8	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	171,28	171,28
3.9.9	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	19,28	19,28
3.9.10	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	34,02	34,02





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	DATA: 22/04/2022	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%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	202202 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REP.
					05/2021
					03/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.9.11	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	3,00	24,05	72,15
3.9.12	C4105	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	1,00	227,66	227,66
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 ANTIOPUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W	SEINFRA	UN	1,00	211,33	211,33
3.9.14	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	328,55	328,55
3.9.15	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS® - 40 KA/40V	SEINFRA	UN	1,00	148,35	148,35
3.10	PINTURA						1.504,23
3.10.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	34,96	25,89	905,11
3.10.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	20,20	24,14	487,63
3.10.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,15	25,83	81,36
3.10.4	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	2,60	11,59	30,13
3.11	SERVIÇOS DIVERSOS						206,25
3.11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	15,21	13,55	206,25



VALOR BDI TOTAL	87.896,19
VALOR ORÇAMENTO	333.337,89
VALOR TOTAL	421.234,08

Monsenhor Tabosa - CE, 25 de Abril de 2022.


 CONSULTORIA MORAES Ltda. - EPP
 CNPJ: 33.278.617/0001-22
 Marcio Fausto Moraes
 CPF: 062.135.573-93


 Igor Felício Luz
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 352794-CE





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, MONSENHOR TABOSA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE

DATA:	22/04/2022	BDI:	26,37%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	05/2021
SEINFRA	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3300	30,6600
TOTAL MAO DE OBRA:					30,6600	
MATERIAL	FONTE	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	M2	1,00000000	24,6400	24,6400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4300	55,9350
11725	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,3500	44,9150
TOTAL MAO DE OBRA:					44,9150	
VALOR:					44,92	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	18,5300	86,1200
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,5100	98,0400
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	29,9100	149,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					313,7100	
VALOR:					467,99	

1.2.1. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	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:					325,9140	
VALOR:					225,91	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	43,8600	10,5264
TOTAL EQUIPAMENTO:					10,5264	
MAO DE OBRA	FONTE	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. C2631 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,03700000	128,0200	4,7367
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,7367	
VALOR:					4,74	

1.4.1. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,4800	3,0720
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,3300	3,8325
TOTAL MAO DE OBRA:					6,9045	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3900	3,3900



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	DATA:	22/04/2022	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 - CE	SEINFRA	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,02%	0,00%

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4400	1,1100
C3268	CONCRETO P/VIBR., FOX=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,09400000	331,8800	11,2839
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE AZIDA	SEINFRA	M3	0,03150000	4,0900	0,1513
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	40,6200	0,6093
TOTAL MATERIAL:					3,9600	
TOTAL SERVIÇO:					19,1549	
VALOR:					23,45	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,4800	6,1440
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,3300	6,1020
TOTAL MAO DE OBRA:					12,2760	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AALIF (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	CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4400	1,1100
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	35,7900	35,7900
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	40,6200	0,8124
TOTAL SERVIÇO:					38,1912	
VALOR:					50,46	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,4800	3,6864
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,3300	5,5188
TOTAL MAO DE OBRA:					9,2052	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,2500	12,2500
TOTAL MATERIAL:					12,2500	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	501,5200	0,5015
TOTAL SERVIÇO:					6,3615	
VALOR:					21,96	

1.4.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,5500	51,7759
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,1200	72,5569
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL MATERIAL:					345,3328	
VALOR:					398,63	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,4800	15,3600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,3300	15,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					30,6900	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15300000	73,6700	11,0503
10805	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	38,2500	40,1625
TOTAL MATERIAL:					53,6800	
VALOR:					84,36	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	DATA:	22/04/2022	BDI:	26,37%
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	FONTE	VERSÃO	PREÇO	MES
LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAC	83,95%	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	2022/02 COM DESONERACAO	83,95%	47,48%
			COMPOSIÇÕES INCLUSIVE	0,00%	0,00%

**1.5.2. C6028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)	SEINFRA	H	0,07570000	27,1100	2,0522
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,6500	0,1708
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,2230
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,4800	3,2666
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	66,5500	3,7800
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,6100	0,3875
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5500	28,0500
TOTAL MATERIAL:						32,2175
VALOR:						40,15

1.5.3. C6027 - 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 (CH)	SEINFRA	H	0,07570000	27,1100	2,0522
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,6500	0,1708
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,2230
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,4800	3,2666
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	66,5500	3,7800
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,6100	0,3875
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,6700	34,1700
TOTAL MATERIAL:						38,3375
VALOR:						46,27

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,5300	4,9500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,4800	6,1440
TOTAL MAO DE OBRA:						11,0940
MATERIAL		FONTE	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

1.6.2. C0634 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,5300	1,9836
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,4800	2,4576
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4412
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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 - LUMINARIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,6M, LAMPADA DE VAPOR METALICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	16,5300	44,8310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	20,4800	98,3040
TOTAL MAO DE OBRA:						138,8350
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	31,0500	62,1000
10277	BRAÇO METALICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00000000	23,5600	48,5600

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	DATA:	22/04/2022	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	83,95%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	202/02 COM DESONERAÇÃO	83,50%	47,48%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	9,00000000	3,8900	35,0100
10503	CELULA FOTOELETRICA 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	145,7200	291,4400
11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	60,0300	120,0600
19475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	SEINFRA	UN	2,00000000	95,9000	191,8000
					TOTAL MATERIAL:	494,3900
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4964	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 740KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.253,6700	1.253,6700
					TOTAL SERVIÇO:	1.253,6700
					VALOR:	2.248,71

1.7.1. C2896 - 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	0,00000000	23,7600	1,1880
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,8600	0,8286
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,0166
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,4600	6,1440
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3300	9,1980
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,3420
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,0200	9,0030
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,1300	9,7695
					TOTAL MATERIAL:	18,7725
					VALOR:	36,13

1.8.1. C3219 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	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 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	91,7200	0,6551
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	69,1400	0,0988
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	150,1700	0,8581
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBİ (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	21,6000	0,0309
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBİ (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	74,7100	0,4269
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,0688
MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	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	0,50000000	15,7600	7,8800
					TOTAL MATERIAL:	10,9765
					VALOR:	14,12

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

EQUIPAMENTO		FORTE	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 (CHP)	SEINFRA	H	0,00866667	91,7200	0,8153
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01555556	69,1400	1,0755
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00866667	150,1700	1,0011
					TOTAL EQUIPAMENTO:	3,3744
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17777778	15,3300	2,7253
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,7253
MATERIAL		FORTE	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	0,58000000	15,7600	9,1408

**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, MONSENHOR TABOSA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE

DATA : 22/04/2022 BDI : 26,37%

FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DEBONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
SINAPI	2022/02 COM DEBONERAÇÃO	83,58%	47,48%	03/2022
	COM MATERIAIS PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



TOTAL MATERIAL:	12,2373
VALOR:	18,34

1.8.3. C3364 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

EQUIPAMENTO	FUNTE	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 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	126,2600	12,6260
TOTAL EQUIPAMENTO:					51,6230

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTERO	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	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525 PARA/FUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4700	0,9400
12526 PARA/FUSO 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	604,6500	604,6500
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,0900	51,2700
12542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,1000	8,1000
TOTAL MATERIAL:					667,4200

SERVICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	331,8800	5,9738
TOTAL SERVIÇO:					5,9738
VALOR:					742,39

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

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277 JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	18,5800	3,7160
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01860000	15,3300	0,2851
TOTAL MAO DE OBRA:					4,0011

MATERIAL	FUNTE	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	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,4800	30,7200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,3300	22,9950
TOTAL MAO DE OBRA:					53,7150

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10974 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	217,8800	217,8800
TOTAL MATERIAL:					217,8800

SERVICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0639 CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	383,4200	11,5026
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	132,9400	3,9882
TOTAL SERVIÇO:					15,4908
VALOR:					287,09

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

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277 JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16960000	18,5800	3,1681
TOTAL MAO DE OBRA:					3,1681

MATERIAL	FUNTE	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. CP001 - BANCO DE MADEIRA SEM ENCOSTO L=2M (UN)

VALOR:	300,68
--------	--------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	DATA:	22/04/2022	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 DESENERGAÇÃO	53,55%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	2022/02 COM DESENERGAÇÃO	83,58%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

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	0,58300000	18,6800	10,8904
TOTAL MAO DE OBRA:						10,8904
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	43,8600	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
10590	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	128,0200	4,7367
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,7367
VALOR:						4,74

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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,4800	2,0480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,3300	2,2995
TOTAL MAO DE OBRA:						4,3475
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	66,5500	0,4060
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,8500	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	15,3300	9,9645
TOTAL MAO DE OBRA:						20,2045



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	DATA:	22/04/2022	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	627.1 COM DEBONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	2022/02 COM DEBONERAÇÃO	83,85%	47,48%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05200000	66,5500	0,4060
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	1,0800	1,3178
TOTAL MATERIAL:					1,7238	
VALOR:					21,93	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,4800	6,1440
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,3300	6,1320
TOTAL MAO DE OBRA:					12,2760	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (5/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	360,1300	0,2542
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4400	1,1100
C3250	CONFEÇÃO 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 LAZIDA	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:					27,3248	
VALOR:					39,50	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,4800	3,6864
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,3300	5,5188
TOTAL MAO DE OBRA:					9,2052	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,2500	12,2500
TOTAL MATERIAL:					12,2500	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1-3	SEINFRA	M3	0,00100000	501,5200	0,5015
TOTAL SERVICO:					6,5015	
VALOR:					21,96	

2.5.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (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
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,6500	0,1708
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,2230	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,4800	3,2666
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	0,05660000	66,5500	3,7800
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,6100	0,3875
18513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5500	28,0500
TOTAL MATERIAL:					32,2175	
VALOR:					40,15	

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 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,1100	2,0522
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,6500	0,1708
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,2230	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,4800	3,2666
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,3300	2,4451
TOTAL MAO DE OBRA:					5,7117	

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	DATA:	22/04/2022	BDI:	26,37%
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	627.1 COM DEBONERACAO	83,85%	47,36%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SINAPI	2022/02 COM DEBONERACAO	83,85%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	56,5500	3,7800
12403	PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,6100	0,3875
19512	TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,6700	34,1700

TOTAL MATERIAL:	38,9375
VALOR:	46,27

2.5.3. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 6CM (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	22,0200	0,7927

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	8,1900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	16,8600

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,9500
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,1200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5500

TOTAL EQUIPAMENTO:	0,7927
TOTAL MAO DE OBRA:	25,0500
TOTAL MATERIAL:	11,5648
VALOR:	37,41

2.5.4. C4833 - PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 60X60X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19143	PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	219,5600

TOTAL MATERIAL:	219,5600
VALOR:	219,56

2.5.5. C1916 - 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
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	17,6200

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01620000	66,9500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,5500

TOTAL MAO DE OBRA:	38,1000
TOTAL MATERIAL:	4,2252
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	16,5300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,4800

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

TOTAL MAO DE OBRA:	37,0100
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	16,5300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,4800

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,2800

TOTAL MAO DE OBRA:	37,0100
TOTAL MATERIAL:	5,9180
VALOR:	22,57

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
--------------------	--------------	-------------	--------------------	-----------------------	--------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	DATA:	22/04/2022	BDI:	26,37%	
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	FONTE	VERSÃO	HORA	PES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,5300	33,0600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,4800	40,9600
TOTAL MAO DE OBRA:						74,0200

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,9000	31,9000
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,4100	31,4100
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,9700	25,9700
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	86,7400	86,7400
TOTAL MATERIAL:						176,0500
VALOR:						250,07

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	16,5300	1,9836
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,4800	2,4576
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4412

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,8400	2,8968
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	16,5300	2,1489
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,4800	2,6624
TOTAL MAO DE OBRA:						4,8113

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,2100	3,2742
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	16,5300	4,9590
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,4800	6,1440
TOTAL MAO DE OBRA:						11,1030

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3700	9,3700
TOTAL MATERIAL:						9,3700
VALOR:						20,47

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	16,5300	4,9590
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,4800	6,1440
TOTAL MAO DE OBRA:						11,1030

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,7100	15,7100
TOTAL MATERIAL:						15,7100
VALOR:						26,81

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	16,5300	9,9180
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,4800	12,2880
TOTAL MAO DE OBRA:						22,2060

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	113,3300	113,3300
TOTAL MATERIAL:						113,3300
VALOR:						135,54

PREFEITURA MUNICIPAL
Fis 1972
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

[Handwritten signatures]

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	DATA:	22/04/2022	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%	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	2022/1/2 COM DEBONERAÇÃO	83,59%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,02%	0,00%

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	UN	2,70000000	16,5300	44,6310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	UN	2,00000000	20,4800	94,2080
TOTAL MAO DE OBRA:						138,8390
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	31,2500	62,1000
10277	BRAÇO METALICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00000000	24,2800	48,5600
10438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	9,00000000	3,8900	35,0100
10503	CELULA FOTOELETRICA 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	146,7200	293,4400
11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	60,0300	120,0600
19475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	SEINFRA	UN	2,00000000	98,5800	197,1600
TOTAL MATERIAL:						858,2900
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4964	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 740KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.253,6700	1.253,6700
TOTAL SERVIÇO:						1.253,6700
VALOR:						2.248,71

2.6.10. 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	16,5300	57,8550
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,4800	30,7200
TOTAL MAO DE OBRA:						88,5750
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	17,9600	53,8800
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,9000	50,9000
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5500	2,5500
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	64,0800	64,0800
TOTAL MATERIAL:						171,4100
VALOR:						259,99

2.6.11. 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	117,4200	117,4200
TOTAL MATERIAL:						117,4200
VALOR:						117,42

2.7.1. 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	16,5300	5,7855
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,4800	8,1920
TOTAL MAO DE OBRA:						13,9775
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,9500	0,8475
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,7400	1,4088
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,2400	4,1208
TOTAL MATERIAL:						6,5121
VALOR:						20,49

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,4800	30,7200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,3300	22,9950
TOTAL MAO DE OBRA:						53,7150
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	217,8800	217,8800

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	DATA:	22/04/2022	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 - CE	SEINFRA	202202 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,48%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

				TOTAL MATERIAL:	217,8800
SERVICO	FONTE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	383,4200
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	132,9400	3,9882
				TOTAL SERVIÇO:	15,4968
				VALOR:	287,09

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16960000	16,5800
				TOTAL MAO DE OBRA:	3,1881
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	34,4400
				TOTAL MATERIAL:	34,4400
				VALOR:	37,61

2.8.3. CP001 - BANCO DE MADEIRA SEM ENCOSTO L=2M (UN)

VALOR:	300,88
---------------	--------

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

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

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

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

2.8.6. C0361 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,5300
I2391	PEDEIRO	SEINFRA	H	2,07000000	20,4800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,14200000	15,3300
				TOTAL MAO DE OBRA:	167,8800
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07900000	73,6700
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03200000	75,1200
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,86500000	1,0800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,32100000	0,5500
I2061	TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	45,00000000	0,6700
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,98000000	3,1100
				TOTAL MATERIAL:	62,2801
				VALOR:	169,29

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0182	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	639,9500
				TOTAL MATERIAL:	639,9500
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	369,5200
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,18000000	40,6200
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	132,9400
				TOTAL SERVIÇO:	55,1694
				VALOR:	705,12

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

VALOR:	2147,47
---------------	---------

2.8.9. CP005 - GANGORRA EM MADEIRA (UN)

VALOR:	294,35
---------------	--------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	DATA:	22/04/2022	BDI:	26,37%	
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	R\$F.
LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	627.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,48%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

2.8.10. 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	0,58300000	18,800	10,9604
TOTAL MAO DE OBRA:					10,9604
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10143 ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	37,1400	37,1400
TOTAL MATERIAL:					37,1400
VALOR:					48,03

2.9.1. 103192 - INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF 10/2021 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 x 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	81,25	0,09
00005068 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03950000	16,85	0,66
00042432 ROTACAO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	2.347,29	2.347,29
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,82500000	4,01	3,30
TOTAL MATERIAL:					2.351,34
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,06590000	482,40	31,79
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,68980000	20,53	34,89
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84190000	16,34	13,80
TOTAL SERVIÇO:					80,28
VALOR:					2.431,62

2.9.2. 103187 - INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLA, 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 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042433 SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	4.636,41	4.636,41
TOTAL MATERIAL:					4.636,41
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29050000	20,53	47,08
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14870000	16,34	18,73
TOTAL SERVIÇO:					65,81
VALOR:					4.702,22

2.9.3. 103188 - INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLA, 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 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042434 SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	5.010,31	5.010,31
TOTAL MATERIAL:					5.010,31
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,76390000	20,53	36,21
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88190000	16,34	14,41
TOTAL SERVIÇO:					50,62
VALOR:					5.060,93

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 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 x 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	81,25	0,09
00005068 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03950000	16,85	0,66
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,62500000	4,01	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 - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	2.615,17	2.615,17
TOTAL MATERIAL:					2.618,22
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,06590000	482,40	31,79



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	DATA:	22/04/2022	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 DESENEHAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SINAPI	2022/02 COM DESENEHAÇÃO	83,56%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,02%	0,00%	

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,68900000	20,53	34,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84450000	16,34	13,80
					TOTAL SERVIÇO:	48,49
					VALOR:	2.689,50



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

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

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	40,6245	
					TOTAL MAO DE OBRA:	40,6245
					VALOR:	40,62

3.1.2. C1830 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,4800	2,6624
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,3300	1,9929
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,6553

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 B/WG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,4200	0,4084
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,4300	0,4972
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,3200	0,1838
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,3200	0,2549
					TOTAL MATERIAL:	1,3443
					VALOR:	6,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,4800	174,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,3300	141,0360
					TOTAL MAO DE OBRA:	315,1160

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	73,8700	15,4707
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0800	33,4260
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5500	17,0225
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	236,00000000	0,5700	157,4500
					TOTAL MATERIAL:	329,3692
					VALOR:	538,48

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0200	15,7223
					TOTAL EQUIPAMENTO:	15,7223

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,3300	91,9800
					TOTAL MAO DE OBRA:	91,9800

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	66,5500	59,0432
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,5500	161,7000
11505	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	72,8600	60,9110
					TOTAL MATERIAL:	381,6542
					VALOR:	388,36

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,5300	1,3224
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,4900	1,6394



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	DATA:	22/04/2022	BDI:	26,37%						
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DEBONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REP.:	05/2021
LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA - CE	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	202202 COM DEBONERAÇÃO	HORA:	83,56%	MES:	47,46%	REP.:	03/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	FONTE:		VERSÃO:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA:	0,00%	MES:	0,00%	REP.:	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9100	0,1982
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3700	10,7755
TOTAL MAO DE OBRA:					2,9698	
TOTAL MATERIAL:					10,9737	
VALOR:					13,93	

3.2.4. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,5300	1,1571
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,4800	1,4336
TOTAL MAO DE OBRA:					2,5907	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10203	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9100	0,1982
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1600	9,3840
TOTAL MATERIAL:					9,5822	
VALOR:					12,17	

3.2.5. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,5300	21,4890
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,4800	26,6240
TOTAL MAO DE OBRA:					48,1130	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10955	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,2500	2,9000
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,6100	2,0415
11846	SARRAFO DE 1"XA"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6700	2,3350
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,8700	9,8700
TOTAL MATERIAL:					17,1465	
VALOR:					65,26	

3.2.6. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,5300	22,3155
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,4800	27,6480
TOTAL MAO DE OBRA:					49,9635	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10526	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,28000000	29,1500	7,5790
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,4300	14,9160
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,6100	3,4025
11846	SARRAFO DE 1"XA"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6700	7,1451
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,8700	11,5479
TOTAL MATERIAL:					44,5905	
VALOR:					94,55	

3.2.7. C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,4800	7,1680
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,3300	5,3655
TOTAL MAO DE OBRA:					12,5335	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,74000000	8,1600	6,0384
18283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	48,0800	48,0800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,4300	16,1590
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,6100	0,4083
11846	SARRAFO DE 1"XA"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6700	4,5299
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,8700	6,4155
TOTAL MATERIAL:					81,6311	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	389,3600	15,5744



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	DATA:	22/04/2022	BDI:	26,37%
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	ORÇAMENTO:	SEINFRA	VERSÃO:	627.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA - CE	ORÇAMENTO:	SINAPI	HORA:	83,95%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	ORÇAMENTO:		MES:	47,78%
		ORÇAMENTO:		R\$P:	05/2021
		ORÇAMENTO:			03/2022
		ORÇAMENTO:		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%
		ORÇAMENTO:			0,00%

C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	225,0400	9,0018	
						TOTAL SERVIÇO:	24,5780
						VALOR:	118,74

3.3.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA (SP.=10cm) (2:2:8) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,4800	20,4800	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,3300	17,1696	
						TOTAL MAO DE OBRA:	37,6496

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,5500	0,9983	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0800	2,3544	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990	
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500	
						TOTAL MATERIAL:	21,3017
						VALOR:	58,96

3.3.2. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (60x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	20,4800	38,5024	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,3300	16,0965	
						TOTAL MAO DE OBRA:	54,5989

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,5700	22,8500	
						TOTAL MATERIAL:	22,8500

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	845,5800	4,4821	
						TOTAL SERVIÇO:	4,4821
						VALOR:	81,93

3.3.3. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0200	15,7223	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	15,7223

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,5300	203,3190	
I0131	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,4800	98,3040	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,4800	153,6000	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,4800	40,9600	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,3300	183,9600	
						TOTAL MAO DE OBRA:	680,1430

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,9100	11,8920	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,82350000	66,5500	41,4939	
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,3800	562,8000	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,1200	65,9554	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,80000000	0,5500	180,1900	
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,80000000	12,4300	7,4580	
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,6100	27,2200	
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,8700	49,3500	
						TOTAL MATERIAL:	948,3493
						VALOR:	1.642,21

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

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (3 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	37,7800	75,5600	
C4423	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	361,0000	361,0000	
C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	317,8100	317,8100	
						TOTAL SERVIÇO:	754,3700
						VALOR:	754,37

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	DATA:	22/04/2022	BDI:	26,37%				
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	VERSÃO:		HORA:		MES:		REF.:	
LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA:	927.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%		47,78%		05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA:	2022/02 COM DESONERAÇÃO		83,85%		47,48%		03/2022
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS		0,07%		0,10%		

3.4.2. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVIÇO	FORNecedor	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	37,7800	75,5600
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	361,0000	361,0000
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	332,5900	332,5900
TOTAL SERVIÇO:						769,1500
VALOR:						769,15

3.4.3. C 1969 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

MAO DE OBRA	FORNecedor	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,4800	20,4800
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	15,3300	16,8630
TOTAL MAO DE OBRA:						37,3430
MATERIAL	FORNecedor	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	66,5500	0,8652
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,96000000	1,0800	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	278,5400	278,5400
TOTAL MATERIAL:						382,9610
VALOR:						320,30

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

MAO DE OBRA	FORNecedor	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,4800	10,2400
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	15,3300	7,6650
TOTAL MAO DE OBRA:						17,9050
MATERIAL	FORNecedor	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4300	7,2900
TOTAL MATERIAL:						7,2900
SERVIÇO	FORNecedor	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,01200000	498,2800	0,5976
TOTAL SERVIÇO:						8,9946
VALOR:						26,19

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

MAO DE OBRA	FORNecedor	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,4800	6,1440
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,32000000	15,3300	4,9056
TOTAL MAO DE OBRA:						11,0496
MATERIAL	FORNecedor	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	73,6700	0,1842
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0800	0,3499
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5500	0,1782
TOTAL MATERIAL:						8,7123
VALOR:						11,76

3.5.3. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA	FORNecedor	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,5300	16,5300
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,4800	20,4800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,4800	22,5280
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	15,3300	16,8630
TOTAL MAO DE OBRA:						76,4010
MATERIAL	FORNecedor	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,6500	19,7750
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 3 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,8700	23,7671
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,3200	1,8384
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3300	4,6550
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7000	23,1000
TOTAL MATERIAL:						73,1355



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	DATA:	22/04/2022	BDI:	26,37%
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	VERSIÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HOJA:	33,85%
LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA - CE	SRNAF1:	2022-02 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	RFP:	03/2021
					03/2022

VALOR: 149,54

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,4800
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	15,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					4,9479
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,5500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500
TOTAL MATERIAL:					1,7429
VALOR:					6,09

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,4800
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	15,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					24,9529
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00430000	66,5500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,5500
TOTAL MATERIAL:					6,9629
VALOR:					31,52

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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,4800
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,85000000	15,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					39,2949
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,5500
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	1,0800
TOTAL MATERIAL:					1,7238
VALOR:					21,93

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,4800
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,40000000	15,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					36,1340
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,7000
TOTAL MATERIAL:					37,8790
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	738,9900
TOTAL SERVIÇO:					14,7796
VALOR:					101,88

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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,4800
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	15,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					7,1420
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5400
TOTAL MATERIAL:					6,9963
VALOR:					7,76

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	DATA:	22/04/2023	BDI:	26,37%	
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	RES:	REF.:
LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	027.1 COM DEBONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SINAPI	2022/02 COM DEBONERAÇÃO	83,58%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,4800	5,1200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	15,3300	4,7523
TOTAL MAO DE OBRA:						9,8723

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	66,5500	0,4792
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,5500	1,6060
TOTAL MATERIAL:					2,0852	
VALOR:					11,96	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,4800	12,2880
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78000000	15,3300	11,9574
TOTAL MAO DE OBRA:						24,2454

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,5500	0,4060
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,12000000	0,9800	0,7616
TOTAL MATERIAL:					1,1676	
VALOR:					25,41	

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,4800	12,2880
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3300	9,1980
TOTAL MAO DE OBRA:						21,4860

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0000	16,0000
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,8300	47,1130
TOTAL MATERIAL:					63,1130	
VALOR:					84,60	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,5200	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	66,5500	2,2095
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,1200	3,3053
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5500	6,0500
TOTAL MATERIAL:					11,5648	
VALOR:					37,41	

3.7.3. 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	
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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,5500	1,2112
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,5500	3,0140
TOTAL MATERIAL:					4,2252	
VALOR:					42,33	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,5300	5,7855



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	DATA:	22/04/2022	BDI:	26,37%	
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	627.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SINAPI	3022/02 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Q2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,0300	7,0105
TOTAL MAO DE OBRA:						12,7960

MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00060000	44,5200	0,0267
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	36,6700	0,0116
12199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")	SEINFRA	M	1,60000000	2,1200	3,3920
TOTAL MATERIAL:					9,4393	
VALOR:					16,23	

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

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16000000	16,5300	6,6120
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,0300	8,0120
TOTAL MAO DE OBRA:					14,6240	

MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	44,5200	0,0356
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	36,6700	0,0116
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,9500	4,7200
TOTAL MATERIAL:					4,7673	
VALOR:					19,39	

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

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,5300	4,9590
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,0300	6,0090
TOTAL MAO DE OBRA:					10,9680	

MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,3800	0,4554
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01000000	40,7500	0,4075
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,9600	6,9258
TOTAL MATERIAL:					7,8887	
VALOR:					18,46	

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

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,5300	8,5956
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,0300	10,4156
TOTAL MAO DE OBRA:					19,0112	

MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,5200	0,8316
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	40,7500	0,9373
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,6900	10,7969
TOTAL MATERIAL:					12,5658	
VALOR:					31,58	

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

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,5300	8,9262
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,0300	10,8162
TOTAL MAO DE OBRA:					19,7424	

MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2900	0,3480
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	35,8900	35,8900
TOTAL MATERIAL:					36,1380	
VALOR:					55,94	

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

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,5300	33,0600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,0300	40,0600
TOTAL MAO DE OBRA:					73,1200	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	DATA:	22/04/2022	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%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,36%	47,48%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	390,3700	390,3700
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	206,5300	206,5300
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,4600	17,4600
11180	RITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3900	14,7800
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,5400	26,5400
TOTAL MATERIAL:						657,8368
VALOR:						730,96

3.8.7. C 1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,5300	45,4575
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,0300	55,0825
TOTAL MAO DE OBRA:						100,5400

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,4600	17,4600
11180	RITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2800	0,2352
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	95,5400	95,5400
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3900	14,7800
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	127,1800	127,1800
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	76,2400	76,2400
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,7800	14,7800
TOTAL MATERIAL:						346,2152
VALOR:						446,76

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,4800	30,7200
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,50000000	15,3300	22,9950
TOTAL MAO DE OBRA:						53,7150

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	73,8700	1,3296
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	0,5500	1,8425
11180	RITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,2800	0,2100
12486	PIA DE MARMORITE (1,00x0,50)m C/CUBA (0,45x0,36x0,15)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	78,8700	78,8700
17603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATORIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	13,7100	13,7100
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	36,7000	36,7000
18286	VÁLVULA PVC P/ COZINHA	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1100	5,1100
TOTAL MATERIAL:						137,7488
VALOR:						191,48

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,70000000	15,3300	10,7310
TOTAL MAO DE OBRA:						10,7310

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16576	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 L COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	211,9600	211,9600
TOTAL MATERIAL:						211,9600
VALOR:						222,69

3.8.10. C0608 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,5300	3,7193
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,5300	19,5881
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,4800	4,6090
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,4800	24,2688
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13600000	20,4800	84,7867
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,19400000	15,3300	125,6140

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	DATA:	22/04/2022	BDI:	26,37%
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA - CE	SINAF:	2022/02 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	47,76%
				REF.:	05/2021
					03/2022
					0,00%
					0,00%

				TOTAL MAO DE OBRA:		982,5848
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,9100	0,4360
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	66,5500	10,7148
10169	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,58200000	8,1600	21,0691
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	75,1200	5,7842
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,84400000	1,0800	8,2555
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	29,9000	5,9800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90600000	0,5500	23,0500
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,8700	0,5823
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN		0,5700	80,4384
					TOTAL MATERIAL:	198,3161
					VALOR:	418,88

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
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,3000	8,2650
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3300	10,0150
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,2800
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,7000	12,7000
					TOTAL MATERIAL:	12,7000
					VALOR:	30,98

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PECREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	20,4800	184,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	15,3300	76,6500
					TOTAL MAO DE OBRA:	360,9700
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	149,9400	899,6400
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	66,5500	7,2540
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,5500	40,0950
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	182,8500	182,8500
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	203,2600	406,5200
					TOTAL MATERIAL:	1.536,3596
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	53,8800	431,4264
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	104,8500	24,0665
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	117,0500	26,9215
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	26,0600	143,8512
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4)	SEINFRA	M	4,00000000	32,4700	129,8800
					TOTAL SERVIÇO:	766,1456
					VALOR:	2.553,48

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,5300	4,9590
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,4800	6,1440
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,1030
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	2,7700	3,0470
					TOTAL MATERIAL:	3,6470
					VALOR:	14,15

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

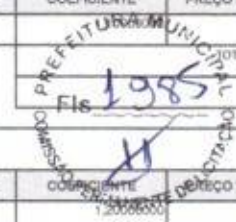
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,5300	4,9590
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,4800	6,1440
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,1030



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	DATA:	22/04/2022	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 DESCONEIRAÇÃO	83,85%	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SINAPI	2022/02 COM DESCONEIRAÇÃO	83,58%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF.
					05/2021
					03/2022

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,4500	3,7950
TOTAL MATERIAL:					3,7950
VALOR:					14,90



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,5300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,4800
TOTAL MAO DE OBRA:					44,4120

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,3500
TOTAL MATERIAL:					36,3500
VALOR:					80,76

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,5300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,4800
TOTAL MAO DE OBRA:					37,0100

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	48,6900
TOTAL MATERIAL:					48,6900
VALOR:					85,70

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,5300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,4800
TOTAL MAO DE OBRA:					4,6711

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,9666
TOTAL MATERIAL:					1,9666
VALOR:					6,64

3.9.6. C 1092 - 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	16,5300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,4800
TOTAL MAO DE OBRA:					11,1639

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3700
TOTAL MATERIAL:					9,3700
VALOR:					20,47

3.9.7. C 1093 - 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	16,5300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,4800
TOTAL MAO DE OBRA:					11,1639

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3700
TOTAL MATERIAL:					9,3700
VALOR:					20,47

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,80000000	16,5300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,4800
TOTAL MAO DE OBRA:					27,3148

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	DATA:	22/04/2022	BDI:	26,37%	
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESCONEGAÇÃO	83,89%	47,78%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SINAFI	202202 COM DESCONEGAÇÃO	83,89%	47,48%	10/2022
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,00%	0,00%	

18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	113,3300	113,3300
					TOTAL MATERIAL:	113,3300
					VALOR:	135,54

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,5300	3,4713
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,4800	4,3008
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,7721
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,4900	7,4900
					TOTAL MATERIAL:	7,4900
					VALOR:	15,26

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	16,5300	6,1161
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,4800	7,5776
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,6937
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,2300	13,2300
					TOTAL MATERIAL:	13,2300
					VALOR:	26,92

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	16,5300	4,7937
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,4800	5,9392
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,7329
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2 POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3000	8,3000
					TOTAL MATERIAL:	8,3000
					VALOR:	19,03

3.9.12. C4105 - ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMINIO 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	16,5300	19,8360
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,4800	24,5760
					TOTAL MAO DE OBRA:	44,4120
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17926	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	1,00000000	135,7400	135,7400
					TOTAL MATERIAL:	135,7400
					VALOR:	180,15

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 ANTIOPUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,5300	24,7950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,4800	30,7200
					TOTAL MAO DE OBRA:	55,5150
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17921	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOPUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W	SEINFRA	UN	1,00000000	111,7100	111,7100
					TOTAL MATERIAL:	111,7100
					VALOR:	167,23

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,5300	57,8550



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	DATA:	22/04/2022	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 DESENERGAÇÃO	83,89%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SINART	202262 COM DESENERGAÇÃO	83,56%	47,48%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,00%	0,00%	

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,4800	30,7200
TOTAL MAO DE OBRA:						86,5735
MATERIAL						
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	17,9600	53,8800
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,9000	50,9000
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5500	2,5500
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	64,2800	64,2800
TOTAL MATERIAL:						171,4100
VALOR:						258,99

3.8.15. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)						
MATERIAL						
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	117,4200	117,4200
TOTAL MATERIAL:						117,4200
VALOR:						117,42

3.10.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
MAO DE OBRA						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,5300	5,7855
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,4800	8,1920
TOTAL MAO DE OBRA:						13,9775
MATERIAL						
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	18,9500	0,9475
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,7400	1,4088
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,2400	4,1208
TOTAL MATERIAL:						6,5121
VALOR:						20,49

3.10.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
MAO DE OBRA						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,5300	5,7855
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,4800	8,1920
TOTAL MAO DE OBRA:						13,9775
MATERIAL						
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
11480	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,9100	1,4292
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,9500	3,5619
TOTAL MATERIAL:						5,1257
VALOR:						19,10

3.10.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
MAO DE OBRA						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,5300	5,7855
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,4800	8,1920
TOTAL MAO DE OBRA:						13,9775
MATERIAL						
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,9500	0,6780
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,18000000	24,8400	3,9424
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,5000	1,6250
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
TOTAL MATERIAL:						6,4614
VALOR:						20,44

3.10.4. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)						
MAO DE OBRA						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	16,5300	1,1571
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,4800	2,6624
TOTAL MAO DE OBRA:						3,8195
MATERIAL						
TOTAL MATERIAL:						
VALOR:						



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	DATA: 22/04/2022	BDI: 26,37%			
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	027.1 COM DEBONERAÇÃO	83,89%	47,76%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	2022X2 COM DEBONERAÇÃO	83,50%	47,48%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	18,9600	0,5594
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	24,5400	4,3368
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,6700	0,4593
TOTAL MATERIAL:						3,3553
VALOR:						9,17

3.11.1. C1620 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,3300	10,7310
TOTAL MAO DE OBRA:						10,7310
VALOR:						10,73

Monsenhor Tabosa - CE, 25 de Abril de 2022.

Marcio Facundo Moraes
 Construtora Moraes Ltda. - EPP
 CNPJ:33.278.617/0001-22
 Márcio Facundo Moraes
 CPF:062.135.573-93


Igor Felício Luz
 Igor Felício Luz
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 352794-CE



 Página 25 de 25



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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 - CE

DATA : 22/04/2022		BDI : 26,37%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	03/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	PAVIMENTAÇÃO	256.770,39	40,00%	40,00%	20,00%		100,00 %
			102.708,16	102.708,16	51.354,07		256.770,39
2	REFORMA DA PRAÇA	131.301,76			50,00%	50,00%	100,00 %
					65.650,88	65.650,88	131.301,76
3	CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE	33.161,93				100,00%	100,00 %
						33.161,93	33.161,93
		421.234,08	102.708,16	102.708,16	117.004,95	98.812,81	421.234,08
			102.708,16	205.416,32	322.421,27	421.234,08	

Monsenhor Tabosa - CE, 25 de Abril de 2022.

Marcio Facundo Moraes
 Construtora Moraes Ltda. - EPP
 CNPJ:33.278.617/0001-22
 Márcio Facundo Moraes
 CPF:062.135.573-93

Igor Felício Luz
 Igor Felício Luz
 Engenheiro Civil
 CREA CE Nº 25794 CE

[Handwritten signature]





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	DATA:	22/04/2022	BDI: 26,37%		
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA - CE	BCINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SINAPI:	202202 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PROFIHAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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	0,36
	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

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
OBRA:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	DATA :	22/04/2022	BDI :	26,37%
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA - CE	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REP.
					06/2021
					03/2022

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
	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

Monsenhor Tabosa - CE, 25 de Abril de 2022.

Márcio Facundo Moraes
 Construtora Moraes Ltda. - LPP
 CNPJ:33.278.617/0001-22
 Márcio Facundo Moraes
 CPF:062.135.573-93

Eng. Felício Luz
 Engenheiro Civil
 CRFA - CF N° 352794-CE

COMPOSIÇÃO DO BDI				
OBRA:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO			
DESCRÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO			
LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA - CE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE			
DATA:	22/04/2022			
BDI:	26,37%			
FORTE	VERSAO	HORA	RES	REF.
DEMPRA	027 / COM DESONERAÇÃO	43,98%	47,16%	04/2021
SINAP	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	03/2022
	COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	0,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
TOTAL		1,56

Beneficio		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	7,74
TOTAL		8,54

I		
Impostos		
	PIS	0,85
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 26,37%

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

Monsenhor Tabosa - CE, 25 de Abril de 2022.

Marcio Facundo Moraes
 Construtora Moraes Ltda. - EPP
 CNPJ: 33.278.617/0001-22
 Marcio Facundo Moraes
 CPF: 062.135.573-93

Igor Felício Luz
 Igor Felício Luz
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 352794-CE

CARTA PROPOSTA

Monsenhor Tabosa – CE, 25 de abril de 2022

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

Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° 05.001/2022-TP

Prezados Senhores,

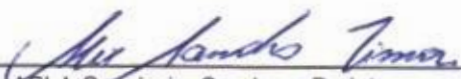
Apresentamos a V.Sas. Nossa proposta de preços referente à **TOMADA DE PREÇOS N° 05.001/2022-TP**, cujo objeto é a **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA CE**, pelo preço global de **R\$ 422.207,86 (Quatrocentos e Vinte e Dois Mil Duzentos e Sete reais e Oitenta e Seis centavos)**, com prazo de execução de até **120 (cento e vinte) dias**, conforme Cronograma físico-financeiro.

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(a) Sr(a). **Alex Sandro Lima** portador(a) da carteira de identidade n° **2000097072975** e CPF n° **671.285.483-00** como representante legal desta empresa.

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



APLA Comércio, Serviços, Projetos e
Construções EIRELI-ME
CNPJ n° 24.614.233/0001-42
Alex Sandro Lima
Administrador
RG n° 2000097072975 SSP – CE
CPF n° 671.285.483-00





RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA - CE	DATA : 25/04/2022	BDI : 28,37%			
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1	PAVIMENTAÇÃO				257.602,48	61,01	
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				3.560,54	0,64	
1.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				2.808,78	0,67	
1.3	MOVIMENTO DE TERRA				326,63	0,08	
1.4	OBRAS DE DRENAGEM				44.103,78	10,45	
1.5	PISOS				112.601,79	26,67	
1.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				24.478,29	5,80	
1.7	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO				52.753,18	12,49	
1.8	SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL				2.597,54	0,62	
1.9	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO				10.646,52	2,52	
	SERVIÇOS DIVERSOS				3.727,43	0,88	
2	REFORÇO DA PRAÇA				131.325,71	31,10	
2.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				9.548,74	2,26	
2.2	MOVIMENTO DE TERRA				1.268,87	0,30	
2.3	REVESTIMENTOS				468,55	0,11	
2.4	OBRAS DE DRENAGEM				6.376,57	1,51	
2.5	PISOS				45.386,52	10,75	
2.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				26.825,23	6,35	
2.7	PINTURA				342,81	0,08	
2.8	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO				21.201,74	5,02	
2.9	EQUIPAMENTOS				18.899,93	4,48	
2.10	SERVIÇOS DIVERSOS				1.006,75	0,24	
3	CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE				33.279,67	7,88	
3.1	MOVIMENTO DE TERRA				250,56	0,06	
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				8.094,72	1,92	
3.3	PAREDES E PAINÉIS				2.807,92	0,62	
3.4	ESQUADRIAS E FERRAGENS				2.989,68	0,71	
3.5	COBERTURA				3.483,99	0,83	
3.6	REVESTIMENTOS				4.284,90	1,01	
3.7	PISOS				670,60	0,21	
3.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				6.770,45	1,60	
3.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				2.209,64	0,52	
3.10	PINTURA				1.510,20	0,36	
3.11	SERVIÇOS DIVERSOS				207,01	0,05	
					VALOR BDI TOTAL:	88.994,60	100,00
					VALOR ORÇAMENTO:	334.113,26	
					VALOR TOTAL:	422.207,86	

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 422.207,86 (Quatrocentos e Vinte e Dois Mil Duzentos e Sete reais e Oitenta e Seis centavos)

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS
 E CONSTRUÇÕES EIRELI ME


 Andre Lima
 Administrador


 Hitor Viera Lima
 Engenheiro Civil
 CREA - CE 530960



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA - CE	DATA:	25/04/2022	BDI:	26,37%
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	001.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA - CE	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	DATA REF.:	05/2021	SINAPI:	2022/02 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PROPRIAS:	83,56%		47,46%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		PAVIMENTAÇÃO							257.692,48
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							3.560,54
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	149,92	39,53	189,45	2.273,40
1.1.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	19,88	45,09	11,89	56,98	1.132,76
1.1.3	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,26	469,86	123,90	593,76	154,38
1.2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							2.808,78
1.2.1	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	9,80	226,80	59,81	286,61	2.808,78
1.3		MOVIMENTO DE TERRA							326,63
1.3.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	9,80	21,63	5,70	27,33	267,83
1.3.2	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	9,80	4,75	1,25	6,00	58,80
1.4		OBRAS DE DRENAGEM							44.103,78
1.4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	359,90	23,52	6,20	29,72	10.101,83
1.4.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	173,10	50,82	13,35	63,97	11.073,21
1.4.3	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	462,54	22,05	5,81	27,86	12.886,36
1.4.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	19,88	399,74	106,41	505,15	10.042,38
1.5		PISOS							112.601,79
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	84,71	22,34	107,05	98.300,80
1.5.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	218,40	40,20	10,80	50,80	11.094,72
1.5.3	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	54,78	46,32	12,21	58,53	3.206,27
1.6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							24.476,29
1.6.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	120,00	14,97	3,95	18,92	2.270,40
1.6.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	240,00	7,37	1,94	9,31	2.234,40
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	2.257,71	586,36	2.853,07	19.971,49
1.7		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							52.753,18
1.7.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.150,56	36,28	9,57	45,85	52.753,18
1.8		SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL E HORIZONTAL							2.597,54
1.8.1	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	23,34	14,17	3,74	17,91	418,02
1.8.2	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	13,52	18,41	4,85	23,26	314,48
1.8.3	C3354	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,98	745,38	196,56	941,94	1.865,04
1.9		URBANIZAÇÃO/O PAISAGISMO							18.646,52
1.9.1	C3443	GRAMA CAPIM DE BURRO / PAPIUAN	SEINFRA	M2	20,84	10,92	2,88	13,80	287,59
1.9.2	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	4,00	288,25	76,01	364,26	1.457,04
1.9.3	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	19,00	37,76	9,96	47,72	906,68
1.9.4	CP001-MT	BANCO DE MADEIRA SEM ENCOSTO L=2M	PRÓPRIA	UN	19,00	297,45	78,44	375,89	7.141,91
1.9.5	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M. EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	14,00	48,23	12,72	60,95	853,30
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		REFORÇO DA PRAÇA							131.325,71
2.1		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							9.548,74
2.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	6,18	52,34	13,80	66,14	406,75
2.1.2	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	31,89	226,80	59,81	286,61	9.139,99
2.2		MOVIMENTO DE TERRA							1.268,87
2.2.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	38,07	21,63	5,70	27,33	1.040,45
2.2.2	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	38,07	4,75	1,25	6,00	228,42
2.3		REVESTIMENTOS							468,55
2.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	13,18	6,11	1,61	7,72	101,75

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large 'A' and several scribbled signatures.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA - CE	DATA:	25/04/2022	BDI:	26,37%	
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA - CE	FORTE	VERSAO	NOMA	MES	DATA 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 - CE	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.3.2	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	13,18	22,02	5,81	27,83	366,80
2.4	OBRAS DE DRENAGEM								6.376,57
2.4.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	102,85	39,63	10,45	50,08	5.150,73
2.4.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	44,00	22,05	5,81	27,86	1.225,84
2.5	PISOS								45.386,52
2.5.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	343,70	40,20	10,90	50,80	17.459,96
2.5.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	147,29	46,32	12,21	58,53	8.620,88
2.5.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	70,80	37,54	9,90	47,44	3.358,75
2.5.4	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	M2	54,00	220,47	58,14	278,61	15.044,94
	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1-4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	16,80	42,49	11,20	53,69	901,99
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								26.825,23
2.6.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	62,07	14,97	3,95	18,92	1.174,36
2.6.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	35,52	22,67	5,98	28,65	1.017,65
2.6.3	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	251,11	66,22	317,33	317,33
2.6.4	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	358,74	7,37	1,94	9,31	3.339,87
2.6.5	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	21,00	8,13	2,14	10,27	215,67
2.6.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	20,56	5,42	25,98	103,92
2.6.7	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	26,92	7,10	34,02	34,02
2.6.8	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	136,10	35,89	171,99	171,99
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	2.257,71	595,36	2.853,07	19.971,48
2.6.10	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	261,08	68,85	329,93	329,93
2.6.11	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	117,91	31,09	149,00	149,00
2.7	PINTURA								342,81
2.7.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	13,19	20,57	5,42	25,99	342,81
2.8	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO								21.291,74
2.8.1	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP =40L e DIAM =35cm	SEINFRA	UN	3,00	288,25	76,01	364,26	1.092,78
2.8.2	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	24,00	37,76	9,96	47,72	1.145,28
	CP001-MT	BANCO DE MADEIRA SEM ENCOSTO L=2M	PRÓPRIA	UN	11,00	297,45	78,44	375,89	4.134,79
2.8.4	CP002-MT	BANCO DE MADEIRA C/ JARDIM CONJUGADO	PRÓPRIA	UN	2,00	169,80	44,75	214,55	429,16
2.8.5	CP003-MT	BANCO DE MADEIRA SEM ENCOSTO MM ORÇULAR		UN	2,00	2.600,74	685,82	3.286,56	6.573,12
2.8.6	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	SEINFRA	M	17,50	169,86	44,79	214,65	3.756,38
2.8.7	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	707,97	186,69	894,66	894,66
2.8.8	CP004-MT	PLAUGROUND DE MADEIRA COM BALANÇA DUPLO	PRÓPRIA	UN	1,00	2.125,09	560,39	2.685,48	2.685,48
2.8.9	CP005-MT	GANGORRA EM MADEIRA	PRÓPRIA	UN	1,00	291,36	76,83	368,19	368,19
2.8.10	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	2,00	48,23	12,72	60,95	121,90
2.9	EQUIPAMENTOS								18.899,83
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 - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	SINAPI	UN	1,00	2.441,66	643,87	3.085,53	3.085,53
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	4.721,75	1.245,13	5.966,88	5.966,88
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	5.081,96	1.340,11	6.422,07	6.422,07

A

HHH

H H

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA - CE	DATA:	25/04/2022	BDI:	26,37%						
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA - CE	FORTE	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%	MES	47,76%	DATA REF.	05/2021
LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA - CE	SINAPI	202202	COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE										

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
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 - ATÍ, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	SINAPI	UN	1,00	2.710,85	714,80	3.425,45	3.425,45
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								33.279,67
3.1	MOVIMENTO DE TERRA								250,56
3.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	3,35	40,78	10,75	51,53	172,63
3.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	10,24	6,02	1,59	7,61	77,93
3.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								8.094,72
3.2.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	0,56	540,09	142,42	682,51	382,21
	C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,43	390,27	102,91	493,18	1.198,43
3.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	74,59	13,99	3,69	17,68	1.316,75
3.2.4	C0217	ARMADURA CA-80 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	19,86	12,23	3,23	15,46	307,04
3.2.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	11,36	65,52	17,26	82,80	940,61
3.2.6	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	23,06	94,94	25,04	119,98	2.766,74
3.2.7	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	7,84	119,20	31,43	150,63	1.180,94
3.3	PAREDES E PAINÉIS								2.607,92
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	59,12	15,59	74,71	2.508,01
3.3.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,16	82,26	21,69	103,95	16,63
3.3.3	C2696	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,04	1.647,61	434,47	2.082,08	83,28
3.4	ESQUADRIAS E FERRAGENS								2.989,68
3.4.1	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	757,39	199,72	957,11	957,11
3.4.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	772,24	203,64	975,88	975,88
3.4.3	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	2,60	321,61	84,81	406,42	1.056,69
3.5	COBERTURA								3.483,99
3.5.1	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	11,04	26,30	6,94	33,24	366,97
3.5.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	15,80	11,81	3,11	14,92	232,75
3.5.3	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	15,21	150,06	39,57	189,63	2.884,27
3.6	REVESTIMENTOS								4.284,90
3.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	59,22	6,11	1,61	7,72	457,18
3.6.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	7,92	31,62	8,34	39,96	316,48
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	22,02	5,81	27,83	1.648,09
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	102,38	27,00	129,38	1.024,69
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	7,79	2,05	9,84	99,97
3.6.6	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	15,58	12,00	3,15	15,15	236,19
3.6.7	C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	15,58	25,51	6,73	32,24	502,30
3.7	PISOS								870,60
3.7.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	2,24	84,96	22,40	107,36	240,49
3.7.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	7,42	37,54	9,90	47,44	352,00
3.7.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	5,10	42,49	11,20	53,69	276,11
3.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								6.770,45
3.8.1	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	1,87	16,30	4,30	20,60	38,52
3.8.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	2,15	19,47	5,13	24,60	52,89
3.8.3	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	3,87	18,53	4,89	23,42	90,64
3.8.4	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	2,92	31,71	8,36	40,07	117,00

A

Handwritten signature

Handwritten signature

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA - CE	DATA:	25/04/2022	BDI:	26,37%
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA - CE	FONTES:	SEINFRA 107.1 COM DESONERAÇÃO 63,85% 47,76% 05/2021	VERSÃO:	
LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA - CE	SINAPI:	202310 COM DESONERAÇÃO 63,30% 47,46% 03/2022	HORA:	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	COMPOSIÇÕES PROPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.8.5	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	56,17	14,81	70,98	70,98
3.8.6	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	734,03	193,56	927,59	927,59
3.8.7	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	448,66	118,31	566,97	566,97
3.8.8	C3021	PIA DE COZINHA EM MARMORITE 1,00x0,50m COMP. - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	192,26	50,70	242,96	242,96
3.8.9	C4585	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	223,61	58,97	282,58	282,58
3.8.10	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TULO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	420,19	110,80	530,99	1.061,98
3.8.11	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	31,11	8,20	39,31	78,62
3.8.12	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	2.563,68	676,04	3.239,72	3.239,72
3.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								2.200,64
3.9.1	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	14,26	14,21	3,75	17,96	256,93
3.9.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	2,80	14,97	3,95	18,92	52,98
3.9.3	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	81,09	21,38	102,47	102,47
3.9.4	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	86,06	22,69	108,75	108,75
3.9.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	51,35	6,07	1,60	7,67	393,85
3.9.6	C1082	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	20,56	5,42	25,98	51,96
3.9.7	C1083	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	20,56	5,42	25,98	25,98
3.9.8	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	136,10	35,88	171,99	171,99
3.9.9	C1484	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	15,32	4,04	19,36	19,36
3.9.10	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	27,04	7,13	34,17	34,17
3.9.11	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	3,00	19,12	5,04	24,16	72,48
3.9.12	C4105	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	1,00	180,89	47,70	228,59	228,59
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	SEINFRA	UN	1,00	167,92	44,28	212,20	212,20
3.9.14	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	261,08	66,85	329,93	329,93
3.9.15	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/40V	SEINFRA	UN	1,00	117,91	31,09	149,00	149,00
3.10	PINTURA								1.510,20
3.10.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	34,96	20,57	5,42	25,99	908,61
3.10.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	20,20	19,18	5,06	24,24	489,65
3.10.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,15	20,52	5,41	25,93	81,68
3.10.4	C1281	ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	2,60	9,21	2,43	11,64	30,26
3.11	SERVIÇOS DIVERSOS								207,01
3.11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	15,21	10,77	2,84	13,61	207,01
								VALOR BDI TOTAL:	88.094,60
								VALOR ORÇAMENTO:	334.113,26
								VALOR TOTAL:	422.207,86

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 422.207,86 (Quatrocentos e Vinte e Dois Mil Duzentos e Sete reais e Oitenta e Seis centavos)

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI - ME

Alc. Sandre Lima
Administrador

Hitor Mira Lmavere
Engenheiro Civil
CREA - CE 53056D

APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções EIRELI – ME
 CNPJ Nº 24.614.233/0001-42 CGF Nº 06.494991-5
 Rua Sebastião Alves da Silva, Nº 31 Bairro: Nossa Sra. de Fátima
 Boa Viagem – Ceará, CEP: 63.870-000 Fone/Fax: (88) 3427-1284
 (88) 99921-2223 (88) 98835-8345. E-mail: aplaempreendimentos@gmail.com



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	PAVIMENTAÇÃO	257.602,48	40,00%	40,00%	20,00%		100,00' %'
			103.040,99	103.040,99	51.520,50		257.602,48
2	REFORÇO DA PRAÇA	131.325,71			50,00%	50,00%	100,00' %'
					65.662,86	65.662,85	131.325,71
3	CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE	33.279,67				100,00%	100,00' %'
						33.279,67	33.279,67
		422.207,86	103.040,99	103.040,99	117.183,36	98.942,52	422.207,86
			103.040,99	206.081,98	323.265,34	422.207,86	

APLA COMÉRCIO SERVIÇOS PROJETOS
 E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Alexandre Lima
 Administrador

Hitor Vieira Limaverde
 Engenheiro Civil
 CREA - CE 53096D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA - CE	DATA:	25/04/2022			BDI:	26,37%		
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA - CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REP.			
LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SINAFI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	03/2022			
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%				

CP001-MT - BANCO DE MADEIRA SEM ENCOSTO L=2M (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,56	10,28
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,39	15,39
TOTAL MAO DE OBRA:					25,67

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11495 MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02200000	2.454,21	53,99
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE BOMM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,27	1,62
12425 SOLVENTE	SEINFRA	L	0,25000000	13,36	3,34
12250 VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,35000000	25,68	8,99
TOTAL MATERIAL:					67,94

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074 ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,79000000	103,56	81,81
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,80000000	6,11	11,00
C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1,80000000	20,57	37,03
C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,80000000	41,11	74,00
TOTAL SERVICO:					203,84
VALOR:					297,45

CP001-MT - BANCO DE MADEIRA SEM ENCOSTO L=2M (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,56	10,28
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,39	15,39
TOTAL MAO DE OBRA:					25,67

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11495 MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02200000	2.454,21	53,99
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE BOMM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,27	1,62
12425 SOLVENTE	SEINFRA	L	0,25000000	13,36	3,34
12250 VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,35000000	25,68	8,99
TOTAL MATERIAL:					67,94

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074 ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,79000000	103,56	81,81
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,80000000	6,11	11,00
C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1,80000000	20,57	37,03
C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,80000000	41,11	74,00
TOTAL SERVICO:					203,84
VALOR:					297,45

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,56	51,40
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,39	46,17
TOTAL MAO DE OBRA:					97,57

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07900000	73,97	5,84
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,03200000	75,43	2,41
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,86500000	1,09	10,75
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,52100000	0,55	15,69
12081 TUILO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	45,00000000	0,67	30,15

(Handwritten signatures and initials)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:		URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA - CE		DATA : 25/04/2022		BDI : 26,37%		
DESCRIÇÃO:		URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA - CE		SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:		DISTRITO DE LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	63,55%	47,46%	03/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	2,37000000		3,12		7,39
TOTAL MATERIAL:								72,23
VALOR:								169,80

CP003-MT - BANCO DE MADEIRA SEM ENCOSTO MM ORÇULAR (UN)

VALOR:	2.600,74
--------	----------

CP004-MT - PLAUGROUND DE MADEIRA COM BALANÇA DUPLO (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	16,60	99,60
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,56	61,68
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,56	30,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,39	46,17
TOTAL MAO DE OBRA:						238,29
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10858	CORDA DE SISAL 1"	SEINFRA	KG	3,95000000	13,86	54,75
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,55000000	2.454,21	1.349,82
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	0,82	6,56
11572	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X130MM	SEINFRA	UN	35,00000000	1,15	40,25
11575	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X230MM	SEINFRA	UN	3,00000000	4,15	12,45
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	24,00000000	0,67	16,08
11581	PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	5,81	17,43
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,40000000	13,36	5,34
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,65000000	25,68	16,69
TOTAL MATERIAL:						1.518,37
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,82170000	399,74	328,47
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,86400000	45,09	38,96
TOTAL SERVICOS:						367,43
VALOR:						2.125,09

CP005-MT - GANGORRA EM MADEIRA (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,00000000	16,60	49,80
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,56	30,84
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,56	20,56
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,39	30,78
TOTAL MAO DE OBRA:						131,98
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,05500000	2.454,21	134,98
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	0,82	6,56
11572	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X130MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,15	4,60
11575	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X230MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,15	4,15
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,20000000	13,36	2,67
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,25000000	25,68	6,42
TOTAL MATERIAL:						198,38
VALOR:						291,36

A

H

H

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA - CE	DATA:	25/04/2022	BDI:	26,37%
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF.
					05/2021
					03/2022

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3900	30,7800
TOTAL MAO DE OBRA:						30,7800
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,2300	35,9346
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,7400	24,7400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4800	56,1600
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 1.3) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3800	2,3070
TOTAL MATERIAL:						119,1416
VALOR:						149,92

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,3900	45,0827
TOTAL MAO DE OBRA:						45,0827
VALOR:						45,09

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	73,3500	146,7000
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6800	2,7200
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3500	5,4000
TOTAL EQUIPAMENTO:						154,8200
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,6000	66,4000
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,6100	98,4400
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,0400	150,2000
TOTAL MAO DE OBRA:						315,0400
VALOR:						469,86

1.2.1. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,5600	26,7280
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	15,3900	200,0700
TOTAL MAO DE OBRA:						226,7980
VALOR:						226,80

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	43,9500	10,5480
TOTAL EQUIPAMENTO:						10,5480
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,3900	11,0808
TOTAL MAO DE OBRA:						11,0808
VALOR:						21,63

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,03700000	128,3800	4,7501
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,7501

A

Handwritten signature

Handwritten signature



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA - CE	DATA:	25/04/2022	BDI:	26,37%	
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA - CE	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SRAP:	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR: 4,79

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,5600	3,0840
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,3900	3,8475
TOTAL MAO DE OBRA:					6,9315
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,4100	3,4100
TOTAL MATERIAL:					3,4100
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4500	1,1125
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCk=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	332,5700	11,3074
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,1000	0,1517
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	40,7800	0,6117
TOTAL SERVIÇO:					13,1833
VALOR:					23,52

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,5600	6,1680
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,3900	6,1560
TOTAL MAO DE OBRA:					12,3240
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	71,6800	0,2150
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	363,7800	0,2546
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4500	1,1125
C3251 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	35,9000	35,9000
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	40,7800	0,8156
TOTAL SERVIÇO:					38,2977
VALOR:					50,62

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,5600	3,7008
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,3900	5,5404
TOTAL MAO DE OBRA:					9,2412
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971 MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=0,07x0,30x1,00m	SEINFRA	M	1,00000000	12,3100	12,3100
TOTAL MATERIAL:					12,3100
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	502,4700	0,5025
TOTAL SERVIÇO:					0,5025
VALOR:					22,05

1.4.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,3900	153,9000
TOTAL MAO DE OBRA:					153,9000
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

A

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
OBRA:		URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA - CE		DATA: 25/04/2022		BDI: 26,37%	
DESCRIÇÃO:		URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA - CE		SEINFRA	VERSÃO	HORA	
LOCAL:		DISTRITO DE LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,80%	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	47,76%	
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	
						0,00%	
ID109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000		66,8300	
ID280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000		75,4300	
ID805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000		0,5500	
						TOTAL MATERIAL:	345,8440
						VALOR:	399,74

1.5.1. 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	
ID445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,5600	15,4200	
ID543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,3900	15,3900	
						TOTAL MAO DE OBRA:	30,8100
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ID108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	73,9700	11,0955	
ID805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,50000000	0,5500	2,4750	
ID004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,05000000	38,4100	40,3305	
						TOTAL MATERIAL:	53,9010
						VALOR:	84,71

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ID612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,1800	2,0575	
ID725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,7400	0,1711	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	2,2286
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ID445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,5600	3,2793	
ID543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,3900	2,4547	
						TOTAL MAO DE OBRA:	5,7340
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ID109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,8300	3,7959	
ID403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,8600	0,3891	
ID513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5500	28,0500	
						TOTAL MATERIAL:	32,2350
						VALOR:	48,20

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ID612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,1800	2,0575	
ID725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,7400	0,1711	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	2,2286
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ID445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,5600	3,2793	
ID543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,3900	2,4547	
						TOTAL MAO DE OBRA:	5,7340
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ID109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,8300	3,7959	
ID403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,8600	0,3891	
ID512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,6700	34,1700	
						TOTAL MATERIAL:	38,3550
						VALOR:	46,32

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

--	--	--	--	--	--	--

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA - CE	DATA:	25/04/2022			BDI:	200%			
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA - CE	VERSIÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	63,85%	MES	47,76%	REF.	05/2021
LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA - CE	SINAP:	SEINFRA	3022/02 COM DESONERAÇÃO	HORA	63,55%	MES	47,46%	REF.	03/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA	0,00%	MES	0,00%		

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,6000	4,9800
12312 ELETRICISTA	H	0,30000000	20,5600	6,1680
TOTAL MAO DE OBRA:				11,1480

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,10000000	3,4700	3,8170
TOTAL MATERIAL:				3,8170
VALOR:				14,97

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12000000	16,6000	1,9920
12312 ELETRICISTA	H	0,12000000	20,5600	2,4672
TOTAL MAO DE OBRA:				4,4592

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,02000000	2,8500	2,9070
TOTAL MATERIAL:				2,9070
VALOR:				7,37

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,70000000	16,6000	44,8200
12312 ELETRICISTA	H	4,50000000	20,5600	94,5760
TOTAL MAO DE OBRA:				139,3960

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A COMPLETA	UN	2,00000000	31,1800	62,3600
10277 BRAÇO METÁLICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO	UN	2,00000000	24,3800	48,7600
18438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	9,00000000	3,9100	35,1900
10503 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	2,00000000	34,5500	69,1000
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	9,00000000	3,4700	31,2300
11358 LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	UN	2,00000000	147,3300	294,6600
11486 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	UN	2,00000000	60,2800	120,5600
19475 REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	UN	2,00000000	98,9900	197,9800
TOTAL MATERIAL:				858,8400

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4964 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 740KG	UN	1,00000000	1.258,4700	1.258,4700
TOTAL SERVIÇO:				1.258,4700
VALOR:				2.257,71

1.7.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05000000	23,8400	1,1920
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSADO (CHP)	H	0,01000000	83,1000	0,8310
TOTAL EQUIPAMENTO:				2,0230

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	H	0,30000000	20,5600	6,1680
12543 SERVENTE	H	0,60000000	15,3900	9,2340
TOTAL MAO DE OBRA:				15,4020

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

A

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
OBRA:		URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA - CE		DATA: 25/04/2022		BDI: 26,37%	
DESCRIÇÃO:		URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA - CE		FONTES	VERSÃO	HORA	
LOCAL:		DISTRITO DE LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE		SINAPI	3022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	
						0,00%	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,2700	9,0405	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	85,4000	9,8100	
						TOTAL MATERIAL:	18,8505
						VALOR:	36,28

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	36,2800	0,0000	
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	91,9900	0,6571	
10638	MÁQUINA P/PINT, FAIXAS SINAL AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	69,2100	0,0989	
10752	MÁQUINA P/PINT, FAIXAS SINAL AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	150,4400	0,8597	
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	21,9700	0,0310	
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	74,9800	0,4285	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	2,8752
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	15,3900	0,8794	
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	27,3600	0,1964	
						TOTAL MAO DE OBRA:	1,0758
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,6500	3,1075	
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,50000000	15,8300	7,9150	
						TOTAL MATERIAL:	11,0225
						VALOR:	14,17

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,01333333	36,2800	0,4837	
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	91,9900	0,8177	
10638	MÁQUINA P/PINT, FAIXAS SINAL AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01555556	69,2100	1,0786	
10752	MÁQUINA P/PINT, FAIXAS SINAL AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00966667	150,4400	1,0029	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	3,3839
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17777778	15,3900	2,7360	
						TOTAL MAO DE OBRA:	2,7360
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,6500	3,1075	
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,58000000	15,8300	9,1814	
						TOTAL MATERIAL:	12,2889
						VALOR:	18,41

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,4200	39,0780	
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	126,6200	12,6620	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	51,7400
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,5600	2,0560	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,3900	15,3900	
						TOTAL MAO DE OBRA:	17,4460
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4800	0,9600	

A

HA

Handwritten signatures and initials.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA - CE		DATA:		25/04/2022		BDI:		26,37%	
DESCRIÇÃO:		URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA - CE		FUNTE	VERSÃO	MORA	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 - CE		SINAP:	202202 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	03/2022			
						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%			
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000		0,8200		2,4600			
12696	PLACA REFLETIVA DE ALUMINIO	SEINFRA	M2	1,00000000		607,1700		607,1700			
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000		17,1600		51,4800			
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000		8,1400		8,1400			
						TOTAL MATERIAL:		678,2100			
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	332,5700	5,9863					
						TOTAL SERVICIO:		5,9863			
						VALOR:		745,28			

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	18,7600	3,7520		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01860000	15,3900	0,2863		
						TOTAL MAO DE OBRA:		4,0383
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
16228	GRAMA CAPIM DE BURRO/PAPIAN C/ADUBO VEGETAL	SEINFRA	M2	1,00000000	6,8800	6,8800		
						TOTAL MATERIAL:		6,8800
						VALOR:		10,92

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


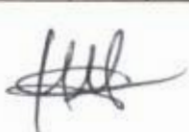



MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,5600	30,8400		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,3900	23,0850		
						TOTAL MAO DE OBRA:		53,9250
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	218,7900	218,7900		
						TOTAL MATERIAL:		218,7900
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	384,3300	11,5299		
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	133,4800	4,0038		
						TOTAL SERVICIO:		15,5337
						VALOR:		288,25

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16960000	18,7600	3,1817		
						TOTAL MAO DE OBRA:		3,1817
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	34,5800	34,5800		
						TOTAL MATERIAL:		34,5800
						VALOR:		37,76

1.9.4. CP001-MT - BANCO DE MADEIRA SEM ENCOSTO L=2M (UN)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,56	10,28		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,39	15,39		
						TOTAL MAO DE OBRA:		25,67
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02200000	2.454,21	53,99		
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,27	1,62		

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA - CE	DATA:	25/04/2022	BDI:	26,37%	
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA - CE	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	027.1 COM DEGRADAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	2022/02 COM DESIGNAÇÃO	83,85%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,25000000	13,36	3,34
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,35000000	25,68	8,99
					TOTAL MATERIAL:	67,94

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTES	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	103,56	81,81
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,80000000	6,11	11,00
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1,80000000	20,57	37,03
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,80000000	41,11	74,00
					TOTAL SERVIÇO:	260,84
					VALOR:	297,45

1.9.5. C0229 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M,EXCETO PALMÁCEAS (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,58300000	18,7800	
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,7800
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	37,2900	
					TOTAL MATERIAL:	37,2900
					VALOR:	48,23

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,3900	
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,3900
					VALOR:	15,16

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,5800	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,3900	
					TOTAL MAO DE OBRA:	52,3800
					VALOR:	52,34

2.1.2. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,5800	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	15,3900	
					TOTAL MAO DE OBRA:	226,7800
					VALOR:	226,80

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	43,9500	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	43,9500
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,3900	
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,0600
					VALOR:	21,63

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

--	--	--	--	--	--

(Handwritten signatures and initials)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA - CE	DATA:	25/04/2022	BDI:	26,37%
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SINAP:	7022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	128,3800	4,7501
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,7501
VALOR:					4,75

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,5800	2,0580
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,3900	2,3085
TOTAL MAO DE OBRA:					4,3665

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,8300	0,4077
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
TOTAL MATERIAL:					1,7442
VALOR:					6,11

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,5800	10,2800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	15,3900	10,0035
TOTAL MAO DE OBRA:					20,2835

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,8300	0,4077
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	1,0900	1,3268
TOTAL MATERIAL:					1,7345
VALOR:					22,02

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,5600	6,1680
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,3900	6,1560
TOTAL MAO DE OBRA:					12,3240

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	71,6800	0,2150
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	363,7600	0,2546
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4500	1,1125
C3250 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	24,7400	24,7400
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	4,1000	0,1640
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	40,7800	0,8156
TOTAL SERVIÇO:					27,3917
VALOR:					39,63

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,5600	3,7008
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,3900	5,5404
TOTAL MAO DE OBRA:					9,2412

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971 MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,3100	12,3100
TOTAL MATERIAL:					12,3100

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA - CE	DATA:	25/04/2022			BDI:	26,37%			
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA - CE	VERSÃO	HORA	MES	REF.					
LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,76%	05/2021				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SINAP:	3022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022				
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%					

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00100000	502,4700	0,5025
TOTAL SERVIÇO:				0,9625
VALOR:				22,05

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,07570000	27,1800	2,0575
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	41,7400	0,1711
TOTAL EQUIPAMENTO:				2,2286

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	H	0,15950000	20,5600	3,2793
12543 SERVENTE	H	0,15950000	15,3900	2,4547
TOTAL MAO DE OBRA:				5,7340

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,05680000	66,8300	3,7959
12403 PÓ DE PEDRA	M3	0,00650000	59,8600	0,3891
19513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,00000000	0,5500	28,0500
TOTAL MATERIAL:				32,2350
VALOR:				40,20

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,07570000	27,1800	2,0575
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	41,7400	0,1711
TOTAL EQUIPAMENTO:				2,2286

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	H	0,15950000	20,5600	3,2793
12543 SERVENTE	H	0,15950000	15,3900	2,4547
TOTAL MAO DE OBRA:				5,7340

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,05680000	66,8300	3,7959
12403 PÓ DE PEDRA	M3	0,00650000	59,8600	0,3891
19512 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	UN	51,00000000	0,6700	34,1700
TOTAL MATERIAL:				38,3550
VALOR:				46,32

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03900000	22,0500	0,7952
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,7952

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,40000000	20,5600	8,2240
12543 SERVENTE	H	1,10000000	15,3900	16,9290
TOTAL MAO DE OBRA:				25,1530

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,03320000	66,8300	2,2168
10280 BRITA	M3	0,04400000	75,4300	3,3189
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	11,00000000	0,5500	6,0500
TOTAL MATERIAL:				11,5857
VALOR:				37,54

(Handwritten signatures and initials)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA - CE	DATA:	25/04/2022	BDI:	26,37%
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA - CE	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SINAPI	2002/02 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

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

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19143	PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	220,4700	220,4700
TOTAL MATERIAL:						220,4700
VALOR:						220,47

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

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12991	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,5600	20,5600
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,15000000	15,3900	17,6985
TOTAL MAO DE OBRA:						38,2585
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,8300	1,2163
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,5500	3,0140
TOTAL MATERIAL:						4,2303
VALOR:						42,49

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

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,6000	4,9800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,5600	6,1680
TOTAL MAO DE OBRA:						11,1480
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,4700	3,8170
TOTAL MATERIAL:						3,8170
VALOR:						14,97

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

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,6000	7,4700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,5600	9,2520
TOTAL MAO DE OBRA:						16,7220
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,4100	5,9510
TOTAL MATERIAL:						5,9510
VALOR:						22,67

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

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,6000	33,2000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,5600	41,1200
TOTAL MAO DE OBRA:						74,3200
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,0700	32,0700
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,5400	31,5400
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,0800	26,0800
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	87,1000	87,1000
TOTAL MATERIAL:						176,7900
VALOR:						251,11

A

Handwritten signature

Handwritten signature

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA - CE	DATA:	25/04/2022			BDI:	26,37%		
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA RUA PRINCIPAL DO DISTRITO DE LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA - CE	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:			
LOCAL:	DISTRITO DE LIVRAMENTO, MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESENERAÇÃO	63,85%	47,70%	05/2021			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SINAPI	2022/02 COM DESENERAÇÃO	63,55%	47,40%	03/2022			
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%				

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	16,6000	1,9920
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,5600	2,4672
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4592
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,8500	2,9070
TOTAL MATERIAL:						2,9070
VALOR:						7,37

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,6000	2,1580
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,5600	2,6728
TOTAL MAO DE OBRA:						4,8308
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,2300	3,2946
TOTAL MATERIAL:						3,2946
VALOR:						8,13

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,6000	4,9800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,5600	6,1680
TOTAL MAO DE OBRA:						11,1480
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4100	9,4100
TOTAL MATERIAL:						9,4100
VALOR:						20,56

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,6000	4,9800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,5600	6,1680
TOTAL MAO DE OBRA:						11,1480
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,7700	15,7700
TOTAL MATERIAL:						15,7700
VALOR:						26,92

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,6000	9,9600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,5600	12,3360
TOTAL MAO DE OBRA:						22,2960
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	113,8000	113,8000
TOTAL MATERIAL:						113,8000
VALOR:						136,10

A

AAA

Handwritten signatures and initials.