PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO PARA IMPANTAÇÃO DO PROJETO ESCUTA PROTEGIDA COM REDE FORTALECIDA OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO PARA IMPANTAÇÃO DO PROJETO ESCUTA PROTEGIDA COM REDE FORTALECIDA LOCAL: CLIENTE:

DATA: 20/04/2022 BDI: 24,52% VERSÃO HORA MES DATA REF. FONTE SENFRA

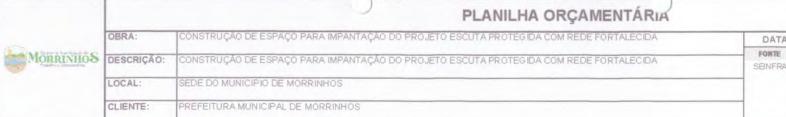
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS -

027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

					0.70	VALOR UNIT	TÁRIO R\$	PREÇO TO	TAL R\$
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS P	RELIMINARES						1.253,43	1.560,65
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	3,00	348,79	434,31	1.046,37	1.302,93
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	34,00	6,09	7,58	207,06	257,72
2	FUNDAÇÃO							7.939,82	9.886,24
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	9,81	45,56	56,73	446,94	556,52
2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	6,05	423,18	526,94	2.560,24	3.187,99
2.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	2,02	546,47	680,46	1.103,87	1.374,53
2.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	1,51	707,66	881,18	1.068,57	1.330,58
2.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	82,40	14,13	17,59	1.164,31	1,449,42
2.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	6,93	12,35	15,38	85,59	106,58
2.7	C0842	CONCRETO PIVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,83	416,73	518,91	1.179,35	1.468,52
2.8	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	5,00	66,19	82,42	330,95	412,10
3	ESTRUTURA							18.416,44	22,931,60
3.1	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	20,64	12,35	15,38	254,90	317,44
3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	151,04	14,13	17,59	2.134,20	2.656,79
3.3	C0843	CONCRETO PIVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,04	426,40	530,95	2.149,06	2,675,99
3.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,78	228,25	284,22	862,79	1.074,35
3.5	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	45,24	133,83	166,65	6.054,47	7.539,25
3.6	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	66,00	105,47	131,33	6.961,02	8.667,78
4	ALVENARIA							13.188,42	16.422,59
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	171,84	59,82	74,49	10.279,47	12.800,36
4.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	10,60	104,79	130,48	1.110,77	1.383,09
4.3	C4852	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	10,60	169,64	211,24	1.799,18 Ruib	COMIC TID 23900
5	ESQUADRIA	s , in the	2.					14.8 0,83	3 38.542,24



DIEGO MAR IMR Engenheiro CYVII



	DATA:	20/04/2022	BDI:	24,52%	
_	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
-		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD -	VALOR UNI	TÁRIO R\$	PREÇO TO	OTAL R\$		
HEN	CODIGO		FORTE	UNIDADE	Q1D	SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI		
5.1	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	10,50	494,52	615,78	5.192,46	6.465,69		
5.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00	780,09	971,37	2.340,27	2.914,11		
5.3	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	1,00	3.683,62	4.586,84	3.683,62	4.586,84		
5.4	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM		M2	5,31	244,51	304,46	1.298,35	1.616,68		
5.5	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	5,31	305,34	380,21	1.621,36	2.018,92		
5.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	5,34	85,20	106,09	454,97	566,52		
5.7	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,18	1.666,12	2.074,65	299,90	373,44		
6	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						2.583,95	3.217,53			
6.1	C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO		C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO		SEINFRA	PT	3,00	214,28	266,82	642,84	800,46
6.2	C1618 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS		SEINFRA	UN	1,00	599,22	746,15	599,22	746,15		
6.3	C0348	C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA		UN	1,00	741,43	923,23	741,43	923,23		
6.4	C3442	C3442 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP, 1000L		UN	1,00	439,13	546,80	439,13	546,80		
6.5	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	91,77	114,27	91,77	114,27		
6,6	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	69,56	86,62	69,56	86,62		
7	INSTALAÇÕE	ES SANITARIAS						3.962,91	4.934,58		
7.1	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	2.590,10	3.225,19	2.590,10	3.225,19		
7.2	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	2,00	199,01	247,81	398,02	495,62		
7.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	193,21	240,59	579,63	721,77		
7.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	12,00	32,93	41,00	395,16	492,00		
8	INSTALAÇÕE	ES ELÉTRICAS						4.244,33	5.284,99		
8.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	86,93	108,25	86,98	COMISS 25		
8.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	253,65	315,84	243 65	T 31578		
8.3	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	15,00	229,58	285,87	3.4 \frac{1}{2}	4.288,0		
8.4	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	5,00	92,01	114,57	460त्रिः	572,85		
9	COBERTURA	MANO						9.038.57	11-51200		



Engenheiro Civil

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO PARA IMPANTAÇÃO DO PROJETO ESCUTA PROTEGIDA COM REDE FORTALECIDA OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO PARA IMPANTAÇÃO DO PROJETO ESCUTA PROTEGIDA COM REDE FORTALECIDA LOCAL: CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

20/04/2022 DATA: BDI: 24,52% VERSÃO HORA MES DATA REF. FONTE 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 SEINFRA

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

- cónico	neconst o	FOUTE	LIMIDADE	OTD	VALOR UNIT	TÁRIO R\$	PREÇO TO	TAL R\$
CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	din -	SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
C2437	TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 49 INCLINAÇÃO 3%	SEINFRA	M2	60,50	108,41	134,99	6.558,81	8.166,90
C1341	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO ANCORADA EM LAJES OU EM PAREDES	SEINFRA	M2	60,50	31,51	39,24	1.906,36	2.374,02
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	5,10	111,45	138,78	568,40	707,78
REVESTIMEN	NTOS						21.495,03	26.766,23
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	343,68	6,18	7,70	2.123,94	2.646,34
C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	321,28	40,55	50,49	13.027,90	16.221,43
C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	22,40	36,80	45,82	824,32	1.026,37
C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÈ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	22,40	75,93	94,55	1.700,83	2.117,92
C1120	30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)		M2	22,40	8,10	10,09	181,44	226,02
C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE		M2	18,48	102,51	127,65	1.894,38	2.358,97
C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	57,31	30,40	37,85	1.742,22	2.169,18
PISOS							10.267,49	12.785,02
C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	57,31	85,82	106,86	4.918,34	6.124,15
C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÊ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	57,31	8,10	10,09	464,21	578,26
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,87	524,32	652,88	1.504,80	1.873,77
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	57,31	42,95	53,48	2,461,46	3.064,94
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	22,50	40,83	50,84	918,68	1.143,90
PINTURA							11.559,16	14.394,13
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	303,92	11,85	14,76	3.601,45	4.485,86
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	303,92	19,38	24,13	5.889,97	7.333,59
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	142,80	14,48	18,03	2.067,74	COM/ 88
LIMPEZA FIN	IAL DA OBRA						718/08	894,90
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	66,00	10,88	13,55	718,0g	894,30
	C1341 C0773 REVESTIME! C0776 C3087 C3080 C4443 C1120 C4431 C3970 PISOS C3001 C1120 C3025 C1915 C5028 PINTURA C1208 C1615 C2461 LIMPEZA FIN	C2437 TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 49 INCLINAÇÃO 3% C1341 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO ANCORADA EM LAJES OU EM PAREDES C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO REVESTIMENTOS C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= Smm P/ PAREDE C3087 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 C3080 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 C4443 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÊ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PE-5/PE-14 - P/ PAREDE C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÊ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) C4431 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE C3970 FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM PISOS C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÊ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PE14 - P/ PISO C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÊ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PE14 - P/ PISO C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÊ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÊ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÊ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) C1120 REJUNTAMENTO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA PINTURA C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÂOS C/MASSA DE PVA C1615 LATEX DUAS DEMÂOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 49 INCLINAÇÃO 3% C1341 ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO ANCORADA EM LAJES OU EM PAREDES C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO SEINFRA REVESTIMENTOS C0776 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO C1342 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO C1345 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= SEINFRA C3087 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 SEINFRA C3080 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 SEINFRA C4443 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG, PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEL-S/PEL-4 - P/ PAREDE C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG, PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) C4431 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG, CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE C3970 FORO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM PISOS C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG, PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEL-S/PEL-4 - P/ PISO C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG, PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEL-S/PEL-4 - P/ PISO C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG, PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) C1121 REJUNTAMENTO C/ ARG, PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) C1120 SOUNCIN CONCRETO FCK-13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO SEINFRA C1151 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C1120 PISO MORTO CONCRETO FCK-13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO SEINFRA C1152 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA SEINFRA C1154 LATEX DUAS DEMÁOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA EMPEZA FINAL DA OBRA LIMPEZA FINAL DA OBRA	C2437 TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 49 INCLINAÇÃO 3% C1341 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO ANCORADA EM LAJES OU EM PAREDES C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO SEINFRA M2 REVESTIMENTOS C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= SEINFRA M2 C3087 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 SEINFRA M2 C3080 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 SEINFRA M2 C4443 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÊ-FABRICADA ATE 30x30cm SEINFRA M2 C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÊ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) C2870 FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME SEINFRA M2 DECORATIVA P/ PAREDE C3970 FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME SEINFRA M2 PISOS C267AMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÊ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 C267AMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E ANEIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - SEINFRA M2 DECORATIVA P/ PAREDE C3970 FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME SEINFRA M2 C2970 FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME SEINFRA M2 C2002 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÊ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 C2012 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÊ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 C2013 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO C2014 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÊ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO C2015 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO C2016 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO SEINFRA M2 C2017 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO SEINFRA M2 C2018 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÂOS C/MASSA DE PVA SEINFRA M2 C1018 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÂOS C/MASSA DE PVA SEINFRA M2 C1018 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS S/MASSA SEINFRA M2 C1018 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS S/MASSA SEINFRA M2 LIMPEZA FINAL DA OBRA	C2437 TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 49 INCLINAÇÃO 3% SEINFRA M2 60,50 C1341 ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO SEINFRA M2 60,50 C0773 CHAPÍM PRÉMOLDADO DE CONCRETO SEINFRA M2 5,10 REVESTIMIENTOS C0776 CHAPÍSCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= SEINFRA M2 343,68 G3087 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 SEINFRA M2 321,28 C3080 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 SEINFRA M2 22,40 C4443 GERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATE 30x30cm SEINFRA M2 22,40 C4431 GERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATE 30x30cm SEINFRA M2 22,40 C4431 GERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - SEINFRA M2 22,40 C4431 DECORATIVA PI PAREDE SEINFRA M2 57,31 PISOS C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - SEINFRA	SEM BDI	C2437 TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 49 INCLINAÇÃO 3% SEINFRA M2 60,50 108,41 134,99	COLOR DESCRIÇAO DESCRIÇAO SEMPRA M2 60,50 SEM BDI COM BDI BDI



Engenheiro Civil CREA-CE Nº 0614080620

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO PARA IMPANTAÇÃO DO PROJETO ESCUTA PROTEGIDA COM REDE FORTALECIDA	DATA:	20/04/2022	BDI:	24,52%	6
Morrivitos	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO PARA IMPANTAÇÃO DO PROJETO ESCUTA PROTEGIDA COM REDE FORTALECIDA	FONTE SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO		- Property and the	
	LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE MORRINHOS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS					

CÓDIGO DESCRIÇÃO FONTE UNIDAI					IOR\$	PREÇO TO	PINE IN
	UNIDADE	QTD	SEM BDI		COM BDI	SEM BDI	COM BDI
						VALOR BDI TOTAL:	29.315,20
					١	VALOR ORÇAMENTO:	119.553,56
						VALOR TOTAL:	148.868,7
		·		SENI DUI	SEM OUT		VALOR BDI TOTAL: VALOR ORÇAMENTO:









	RESUMO DO OR	ÇAMEN	ITO	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO PARA IMPANTAÇÃO DO PROJETO		DATA: 20/04/2022	BOKO DE LA
	ESCUTA PROTEGIDA COM REDE FORTALECIDA	FONTE	VERSÃO	HOMES MES
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO PARA IMPANTAÇÃO DO PROJETO ESCUTA PROTEGIDA COM REDE FORTALECIDA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	8 47,76% D5/202	
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE MORRINHOS	7	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	167
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS			(10

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PF	EÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		1.560,65	1,05
2	FUNDAÇÃO		9.886,24	6,64
3	ESTRUTURA		22.931,60	15,40
4	ALVENARIA		16.422,59	11,03
5	ESQUADRIAS		18.542,20	12,46
6	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS		3.217,53	2,16
7	INSTALAÇÕES SANITARIAS		4.934,58	3,31
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		5.284,99	3,55
	COBERTURA		11.248,70	7,56
10	REVESTIMENTOS		26.766,23	17,98
11	PISOS		12.785,02	8,59
12	PINTURA		14.394,13	9,67
13	LIMPEZA FINAL DA OBRA		894,30	0,60
		VALOR BDI TOTAL:	29.315,20	100,00

Cento e Quarenta e Oito Mil Oltocentos e Sessenta e Oito reals e Setenta e Sels centavos

VALOR ORÇAMENTO:

VALOR TOTAL:

119.553,56

148.868,76







	MEMÓRIAS DE	CÁLCU	LO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO PARA IMPANTAÇÃO DO PROJETO ESCUTA PROTEGIDA COM REDE FORTALECIDA		DATA: 20/04/2022		: 24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO PARA IMPANTAÇÃO DO PROJETO ESCUTA PROTEGIDA COM REDE FORTALECIDA	SEINF RA	VERSÃO 027 1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85%	MES 47,76%	05.
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE MORRINHOS		COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,00%	KO D	= 4
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS			MES	0.	
	DE ORRA TIPO BANNER (M2)			10 F	ls.	16

1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

	1. COMP	2. ALT	QTD
PLACA DE OBRA PADRÃO DO 2*1,5 MUNICIPIO A SER INSTALADA NA FRENTE DA OBRA	0,00000000	1,50000000	3,00
			3,00

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

		1. PER 2.	ALT	QTD
LOCAÇÃO DA OBRA	34*1	34,00000000	1,000000000	34,00
				34,00

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

		ALT	COMP	LARG	QTDE	QTD
CAVAÇÃO BASES DOS	0,70*0,70*1,50	1,50000000	0,70000000	0,70000000	10,000000000	0,74
ESCAVAÇÃO BASES DA ALVENARIA DE EMBASAMENTO	50,40*0,30*1*0,60	0,60000000	50,40000000	0,30000000	1,00000000	9,07
						9,81

2.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

		ALT	COMP	LARG	QTD
ALVENARIA DE PEDRA NAS VALAS DAS FUNDAÇÕES	50,40*0,3*0,4	0,40000000	50,40000000	0,30000000	6,05
					6,05

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

		ALT	COMP	LARG	QTD
ALVENARIA DE EMBASAMENTO NAS VALAS DAS FUNDAÇÕES	50,40*0,20*0,20	0,20000000	50,40000000	0,20000000	2,02
					2,02

2.4. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

,		ALT	COMP	LARG	QTD	1
CINTA DE AMARRAÇÃO INFERIOR	50,40*0,15*0,20	0,20000000	50,40000000	0,15000000		1,51
						1,51

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

		COEF	COMP	QTDE	QTD
ARMADURA 8.0MM DAS BASES DOS PILARES	140*0,90*0,40	0,40000000	0,90000000	140,00000000	50,40
ARMADURA 8.0MM DOS ARRANQUES DOS PILARES	0,40*40*2	0,40000000	2,00000000	40,00000000	32,00
					82,40

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

		COEF	COMP	QTDE	QTD
ARMADURA 5.0MM PARA ESTRIBOS DOS ARRANQUES DOS PILARES	140*0,45*0,11	0,11000000	0,45000000	140,000000000	6,93
					6,93

2.7. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)





					MEMÓ	RIAS DE C	ÁLCULO				
MORRINHOS D	OBRA:		CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO PARA IMPANTAÇÃO DO PROJETO				DATA: 20/04/2022		BDI: 24,52%		
			ESCUTA PROTEGIDA COM REDE FORTALECIDA			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	DESCR	IÇÃO:	CONSTRUC ESCUTA PI	CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO PARA IMPANTAÇÃO DO PROJETO ESCUTA PROTEGIDA COM REDE FORTALECIDA SEDE DO MUNICIPIO DE MORRINHOS			100000000000000000000000000000000000000	COM DESONERAÇÃO	-		05/2021
	LOCAL	:	SEDE DO N				COMPOSIÇÕES PROPRIAS 0,00% NO DE L			VICE	
	CLIENT	rE:	PREFEITUR	RA MUNICIPAL DE M	ORRINHOS				150		P
				ALT	COMP	LARG	QTDE	QTD	(SF	s. 1	59
CONCRETO DAS BASES D	oos 0	,70*10*0	,70*0,50	0,50000000	0,70000000	0,70000000	10,000000000	2,45	1-	Rúbri	22
ONCRETO DO ARRANOI	JE 1	*10*0.15	*0.25	1.00000000	0.25000000	0.15000000	10.000000000	0.38	1	Rubin	1

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

		ALT	COMP	QTDE	QTD
FORMA PARA CONFECÇÃO DOS ARRANQUES DOS PILARES	0,25*1*20	1,00000000	0,25000000	20,00000000	5,00
					5,00

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

DOS PILARES

		COEF	COMP	QTDE	QTD
MADURA 5.0MM PARA TRIBOS DOS PILARES	0,35*200*0,11	0,11000000	0,35000000	200,00000000	7,70
ARMADURA 5.0MM PARA ESTRIBOS DAS VIGAS	0,35*336*0,11	0,11000000	0,35000000	336,00000000	12,94
					20,64

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

		COEF	COMP	QTDE	QTD
ARMADURA DE 8.0MM PARA. CONFECÇÃO DOS PILARES	0,40*3*40	0,40000000	3,00000000	40,00000000	48,00
ARMADURA DE 8.0MM PARA CONFECÇÃO DE VIGAS	0.4*50,40*4	0,40000000	50,40000000	4,00000000	80,64
PILARES DA FACHADA	0,4*28*2	0,40000000	2,00000000	28,00000000	22,40
					151,04

3.3. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		ALT	COMP	LARG	QTDE	QTD
CONCRETO DOS PILARES	0,25*0,15*3*10	3,00000000	0,25000000	0,15000000	10,000000000	1,13
CONCRETO DAS VIGAS	50,40*0,15*0,35*1	0,35000000	50,40000000	0,15000000	1,00000000	2,65
CONCRETO DOS PILARES DA CHADA	2*7*0,3*0,3	2,00000000	0,30000000	0,30000000	7,00000000	1,26
						5,04

3.4. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

			QTD
QUANTIDADE DE CONCRETO DOS PILARES E VIGAS	3,78	3,78000000	3,78
			3,78

3.5. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

		ALT	COMP	QTDE	QTD
FORMAS PARA CONFECÇÃO DOS PILARES	0,25*3*20	3,00000000	0,25000000	20,00000000	15,00
FORMAS PARA CONFECÇÃO DAS VIGAS	50,40*0,3*2	0,30000000	50,40000000	2,00000000	30,24
					45,24

3.6. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

		COMP	LARG	QTD
LAJE A SER EXECUTADO NA EDIFICAÇÃO	11*6	11,00000000	6,00000000	66,00
				66,00



DIEGO MARTINS Engenheiro Civil CREA-CE Nº 0614989630

2,83

Morrinho8	
-----------	--

OBRA:	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO PARA IMPANTAÇÃO DO PROJETO	T	DATA: 20/04/2022			
	ESCUTA PROTEGIDA COM REDE FORTALECIDA	FONTE	VERSÃO			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO PARA IMPANTAÇÃO DO PROJETO ESCUTA PROTEGIDA COM REDE FORTALECIDA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO			
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE MORRINHOS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS					

4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

	#1 T	COMP	QTD
	ALI	CUMP	WIL
50,40*2,60	2,60000000	50,40000000	131,04
34*1,20	1,20000000	34,00000000	40,80
			171,84
			50,40*2,60 2,60000000 50,40000000

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

		ALT	COMP	QTD
ALVENARIA DE TIJOLO DA MURETA A SER CONSTRUIDA NA FACHADA	10,60*1	1,00000000	10,60000000	10,60
				10,60

4.3. C4852 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

		COMP	QTD
GRADIL A SER INSTALADO NA FACHADA	10,60	10,60000000	10,60
			10,60

5.1. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

		ALT	COMP	QTD
PORTÃO DE ENTRADA DA GARAGEM	4*2,10	2,10000000	4,00000000	8,40
PORTÃO DE ENTRADA DE PEDESTRES	1*2,10	2,10000000	1,00000000	2,10
				10,50

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

			QTD
PORTAS A SEREM INSTALADAS NOS AMBIENTES DA EDIFICAÇÃO	3	3,00000000	3,00
			3,00

5.3. C1971 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm (CJ)

			QTD
PORTA DE VIDRO A SER INSTALADA NA ENTRADA DA EDIFICAÇÃO	1	1,00000000	1,00
			1,00

5.4. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

		ALT	COMP	QTDE	QTD
JANELA DE VIDRO NA SALA 01	1,50*1,1*1	1,10000000	1,50000000	1,00000000	1,65
JANELA DE VIDRO NA SALA 02	1,50*1,1*1	1,10000000	1,50000000	1,00000000	1,65
JANELA DE VIDRO NA RECEPÇÃO	1,50*1,1*1	1,10000000	1,50000000	1,00000000	1,65
JANELA DE VIDRO NO BANHEIRO	0,60*0,60*1	0,60000000	0,60000000	1,00000000	0,36

DIEGO MARTINS Engenheiro Civil CREA-CE Nº 0614989639

BDI: 24.52%



MEMÓRIAS DE CÁLCULO OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO PARA IMPANTAÇÃO DO PROJETO ESCUTA PROTEGIDA COM REDE FORTALECIDA CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO PARA IMPANTAÇÃO DO PROJETO ESCUTA PROTEGIDA COM REDE FORTALECIDA CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO PARA IMPANTAÇÃO DO PROJETO ESCUTA PROTEGIDA COM REDE FORTALECIDA LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO DE MORRINHOS CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

ALT	COMP	QTDE	QTD
			5,31

5.5. C4950 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO (M2)

			QTD
QUANTIDADE DE VIDRO NECESSÁRIO PARA EXECUÇÃO DE JANELAS DE VIDRO	5,31	5,31000000	5,31
			5,31

5.6. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

		STATE OF THE PARTY	Decide and
			QTD
PEITORIL DE GRANITO NA JANELA DA SALA 01	1,56	1,56000000	1,56
PEITORIL DE GRANITO NA NELA DA SALA 02	1,56	1,56000000	1,56
JANELA DA RECEPÇÃO	1,56	1,56000000	1,56
PEITORIL DE GRANITO NA JANELA DO BANHEIRO	0,66	0,66000000	0,66
			5,34

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

		ALT	COMP	LARG	QTDE	QTD
VERGA DAS JANELAS DE 1,50M	1,70*0,15*0,15*3	0,15000000	1,70000000	0,15000000	3,00000000	0,11
VERGA DA JANELA DO BANHEIRO	0,90*0,15*0,15*1	0,15000000	0,90000000	0,15000000	1,000000000	0,02
VERGA DA PORTA DE VIDRO DA ENTRADA	2*0,15*0,15*1	0,15000000	2,00000000	0,15000000	1,00000000	0,05
						0,18

6.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

			QTD
INSTALAÇÃO DE PONTO HIDRAULICO NO BANHEIRO	3	3,00000000	3,00
			3,00

... 2. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

		QTD
LAVATORIO A SER INSTALADO 1 NO BANHEIRO	1,00000000	1,00
		1,00

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

			QTD
VASO SANITARIO A SER INSTALADO NO BANHEIRO	1	1,00000000	1,00
			1,00

6.4. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

			QTD
CAIXA DAGUA A SER INSTALADA ABAIXO DA COBERTA	1	1,00000000	1,00
			1,00

6.5. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

DIEGO MARTINS Engenheiro Civil CREA-CE Nº 06149896

Rúbrica

A)

				MEMÓRIAS D	E CÁLCU	LO		
	OBRA:			IMPANTAÇÃO DO PROJETO	-	DATA: 20/04/2022	BDI: 2	4,52%
MORRINHOS	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ES	PROTEGIDA COM REDE FORTALECIDA UÇÃO DE ESPAÇO PARA IMPANTAÇÃO DO PROJETO PROTEGIDA COM REDE FORTALECIDA		FONTE SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85%	Y DE LONG
	LOCAL:		SEDE DO MUNICIPIO DE MORRINHOS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	155	0,00%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICI	IPAL DE MOR	RINHOS			OF	172
				QTD			10113	w
EGISTRO DE GAVETA A ISTALADO NO BANHEIRO		1.0	00000000	1,00			1	Rúbrica

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

			QTD
DUCHA SANITARIA A SER INSTALADA NO BANHEIRO	1	1,00000000	1,00
			1,00

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

			QTD
FOSSA'S SER EXECUTADA	1	1,00000000	1,00
			1,00

. . 2. C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

		QTD
CAIXAS DE INSPESSÃO PARA 2 EXECUÇÃO DA INSTALAÇÃO DE ESGOTO	2,00000000	2,00
		2,00

7.3. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

			QTD
PONTOS SANITARIOS A SEREM INSTALADOS NO BANHEIRO	3	3,00000000	3,00
			3,00

7.4. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

			QTD
TUBO DE 100MM PARA INSTALAÇÃO DAS CAIXAS DE INSPESSÃO	12	12,00000000	12,00
			12,00

J.1. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

			QTD
QUADRO DE MEDIÇÃO A SER INSTALADO NA FACHADA DA EDIFICAÇÃO	1	1,00000000	1,00
	16		1,00

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

		QTD
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO A 1 SER INSTALADO NA RECEPÇÃO	1,00000000	1,00
		1,00

8.3. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

			QTD
PONTOS ELETRICOS A SEREM INSTALADOS NA EDIFICAÇÃO	15	15,00000000	15,00
			15,00

8.4. C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W (UN)

DIEGO MARTINS Engenheiro Civil CREA-CE Nº 061498967

		MEMÓRIAS DE	CÁLCUI	_0
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO PARA IMPANTAÇÃO DO PROJETO		DAT
The state of the state of the gra		ESCUTA PROTEGIDA COM REDE FORTALECIDA	FONTE	
MORRINHOS	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO PARA IMPANTAÇÃO DO PROJETO ESCUTA PROTEGIDA COM REDE FORTALECIDA	SEINFRA	027
	LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE MORRINHOS		CO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS		

	DATA: 20/84/2022	BDI:	24,52%	
NTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
NERA	827.1 COM DESONERA ÇÃO	83,85%	ODE	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	165P	0,00%	CO
		1 X		V
		0-	1-	2 "
		1()[-19		L)

Rúbrica

			QTD
SALA 01	1	1,00000000	1,00
WC	1	1,00000000	1,00
CIRCULAÇÃO	1	1,00000000	1,00
SALA 02	1	1,00000000	1,00
RECEPÇÃO	1	1,00000000	1,00
			5,00

9.1. C2437 - TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 49 INCLINAÇÃO 3% (M2)

	COMP	LARG	QTD
TELHADO DE FIBROCIEMNTO 11*5,5 A SER INSTALADO SOBRE A LAJE	11,00000000	5,50000000	60,60
			60,50

9.2. C1341 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO ANCORADA EM LAJES OU EM PAREDES (M2)

		COMP	ARG	QTD
COBERTURA DE MADEIRA PARA TELHADO SOBRE A LAJE	11*5,50	11,00000000	5,50000000	60,50
				60,60

9.3. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

		COMP	LARG	QTD
CHAPIM ENTORNO DO PLATIBANDA	34*0,15	34,00000000	0,15000000	5,10
				6,10

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

		QTDE	ÁREA	QTD
ÁREA DE ALVENARIA X 2	171,84*2	2,00000000	171,84000000	343,68
				343,68

10.2. C3087 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

		CHAPISCO	ЕМВОСО	QTD
ÁREA DE CHAPISCO - ÁREA DE EMBOÇO	343,68-22,40	343,68000000	22,40000000	321,28
				321,28

10.3. C3080 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

		ALT	PER	QTD
PAREDES INTERTAS DO BANEHIRO	8*2,80	2,80000000	8,00000000	22,40
				22,40



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

			QTD
CONFORME ÁREA DE EMBOÇO	22,40	22,40000000	22,40
			22,40

10.5. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

DIEGO MARTINS Engenheiro Civil CREA-CE Nº 0614989639

Pánina: 11

MEMÓRIAS DE CÁLCULO CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO PARA IMPANTAÇÃO DO PROJETO ESCUTA PROTEGIDA COM REDE FORTALECIDA OBRA: DATA: 20/04/2022 BDI: 24,52% FONTE VERSÃO HORA MES REF. MORRINHOS CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO PARA IMPANTAÇÃO DO PROJETO ESCUTA PROTEGIDA COM REDE FORTALECIDA DESCRIÇÃO: 827.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS ESAO DE LI 0.009 LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO DE MORRINHOS CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS QTD REJUNTAMENTO DO 22,40 22,40000000 22.40 REVESTIMENTO CERÁMICO Rúbrica NO BANHEIRO

22,40

10.6. C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/PAREDE (M2)

		ALT	PER	QTDE	QTD
CERAMICA 10X10 NOS PILARES DA FACHADA	7*1,20*2,20	2,20000000	1,20000000	7,00000000	18,48
					18,48

10.7. C3970 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

				QTD
A 01	9,75		9,75000000	9,76
SALA 02	17,10		17,10000000	17,10
WC.	3,75		3,75000000	3,75
CIRCULAÇÃO	11,04		11,04000000	11,04
RECEPÇÃO	15,67	1	15,67000000	15,67
				57,31

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

			QTD
RECEPÇÃO	15,67	15,67000000	15,67
CIRCULAÇÃO	11,04	11,04000000	11,04
SALA 01	9,75	9,75000000	9,75
SALA 02	17,10	17,10000000	17,10
wc	3,75	3,75000000	3,75
			67,31

.2. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

			QTD
REJUNTAMENTO DO PISO CERÂMICO	57,31	57,31000000	57,31
			57,31

11.3. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

	ALT	ÁREA	QTD
AREA DE PISO X ALT DO PISO 57,31*0,05	0,05000000	57,31000000	2,87
			2,87

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

			QTD
ÁREA DE PISO CERAMICO	57,31	57,31000000	57,31
			57,31

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



				MEMÓR	NAS DE C	ÁLCU	LO	
	OBRA:		ÇÃO DE ESPAÇO PARA IMPANTAÇÃO DO PROJETO ROTEGIDA COM REDE FORTALECIDA		FONTE	DATA: 20/04/2022 VERSÃO	BDIODE	
MORRINHOS	DESCRIÇÃO:	CONSTRUC	CÃO DE ESPAÇO PA	E ESPAÇO PARA IMPANTAÇÃO DO PROJETO IDA COM REDE FORTALECIDA		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	8752 47,78% 05/20
	LOCAL:	SEDE DO N	IUNICIPIO DE MORF	ROHAR		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	OFIG 120
CLIENT	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS				UTIS. 11		
			COMP	LARG	QTD			Rúbrica
ASSEIO NA FRENTE DA	15*1,50		15,00000000	1,50000000	22,50			

22,50

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

		ALT	PER	QTD
SALA 01	12,50*2,80	2,80000000	12,50000000	35,00
SALA 02	17,40*2,80	2,80000000	17,40000000	48,72
CIRCULAÇÃO	11,90*2,80	2,80000000	11,90000000	33,32
RECEPÇÃO	14,60*12,80	2,80000000	14,60000000	186,88
				303,92

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

)			QTD
CONFORME ÁREA DE EMASSAMENTO	303,92	303,92000000	303,92
			303,92

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

		ALT	PER	QTD
PAREDES EXTERNAS DA EDIFICAÇÃO	34*4,20	4,20000000	34,00000000	142,80
				142,80

13.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

		COMP	LARG	QTD
ÁREA DA EDIFICAÇÃO	11*6	11,00000000	6,00000000	66,00
				66,00

DIEGO MARTINS Engenheiro Civil CREA-CE Nº 0614989639



MORRINHOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS DATA: 20/04/2022

CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO PARA IMPANTAÇÃO DO PROJETO ESCUTA PROTEGIDA COM REDE FORTALECIDA

CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO PARA IMPANTAÇÃO DO PROJETO ESCUTA PROTEGIDA COM REDE FORTALECIDA DESCRIÇÃO: SEDE DO MUNICIPIO DE MORRINHOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

FONTE SEINFRA VERSÃO

027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

OBRA:

LOCAL:

CLIENTE:

MAODE	OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	Н	3,00000000	20,7700	62,3100
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Н	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	3,00000000	15,5500	46,6500
	1			то	TAL MAO DE OBRA:	171,2700

MATER	IÁL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	24,5300	4,1701
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	31,6000	5,3720
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	49,2500	73,8750
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	87,5300	87,5300
					TOTAL MATERIAL:	170,9471

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	МЗ	0,01250000	525,8800	6,573
					TOTAL SERVICO:	6,5735

l	348,79	VALOR:

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

MAODE	EOBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Н	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,13000000	15,5500	2,0215
				то	TAL MAO DE OBRA:	4,7216

	MATER	AL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,7100	0,4142
	11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	М	0,04000000	12,6100	0,5044
-	11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,5400	0,1865
	12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,7200	0,2585
						TOTAL MATERIAL:	1,3636

VALOR:	6.09

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

MAODE	OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	2,93000000	15,5500	45,561
				TO	TAL MAO DE OBRA:	45,561

VALOR:	45.56

2.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAODI	EOBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Н	6,00000000	20,7700	124,6200
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	9,00000000	15,5500	139,950
		mmao.		ТО	TAL MAO DE OBRA:	264,5700



CLIENTE:

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO PARA IMPANTAÇÃO DO PROJETO ESCUTA PROTEGIDA COM REDE FORTALECIDA FONTE CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO PARA IMPANTAÇÃO DO PROJETO ESCUTA PROTEGIDA COM REDE FORTALECIDA SEINFRA

DATA: 20/04/2022 VERSÃO

027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



MATERI	AL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	67,5000	24,624
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5600	61,320
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	66,0600	72,666
					TOTAL MATERIAL:	158,610

VALOR:	423,18

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

SEDE DO MUNICIPIO DE MORRINHOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRÍNHOS

MAODE	OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Н	8,50000000	20,7700	176,545
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	9,20000000	15,5500	143,060
				TO	TAL MAO DE OBRA:	319,605

MATER	IAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	74,7200	15,691
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,1000	34,0450
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5600	17,332
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,000000000	0,5600	159,800
					TOTAL MATERIAL:	226,868

2.4. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	UNID	FONTE	OBRA	MAODE
62,3100	20,7700	3,00000000	Н	SEINFRA	PEDREIRO	12391
155,5000	15,5500	10,00000000	Н	SEINFRA	SERVENTE	12543
217,8100	TAL MAO DE OBRA:	TO				

MATER	IAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	МЗ	0,61830000	74,7200	46,1994
10163	AÇO CA-50	 SEINFRA	KG	18,00000000	9,5000	171,0000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	76,1900	46,8569
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,5600	206,3600
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	73,9000	19,4357
					TOTAL MATERIAL:	489,8520

VALOR:	707,66

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

MAODE	EOBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Н	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Н	0,08000000	20,7700	1,6616
				TO	TOTAL MAO DE OBRA:	

MATERI	IAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,5000	10,9250
		nome			TOTAL MATERIAL:	11,1260



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO PARA IMPANTAÇÃO DO PROJETO ESCUTA PROTEGIDA COM REDE FORTALECIDA	7
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO PARA IMPANTAÇÃO DO PROJETO ESCUTA PROTEGIDA COM REDE FORTALECIDA	
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE MORRINHOS	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	┑

DATA: 20/04/2022 FONTE VERSÃO SEINFRA

027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



Rúbrica VALOR

MAODE	OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Н	0,07000000	16,7700	1,1739
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Н	0,07000000	20,7700	1,453
				то	TAL MAO DE OBRA:	2,6278
MATERI	AL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2800	9,5220
					TOTAL MATERIAL:	9,7230

					TOTAL MATERIAL:	9,7230
					VALOR:	12,35
2.7. C0842	- CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGA	ADO ADQUIRIDO (M3)				
EQUIPA	MENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	Н	0,71400000	22,3108	15,9299
				TO	TAL EQUIPAMENTO:	15,9299
MAODE	OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	6,00000000	15,5500	93,3000
				ТО	TAL MAO DE OBRA:	93,3000
MATERI	AL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	67,5000	57,5573
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,000000000	0,5600	188,1600
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,9000	61,7804
					TOTAL MATERIAL:	307,4977
					VALOR:	416,73

			1			
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,9000	61,7804
					TOTAL MATERIAL:	307,4977
					VALOR:	416,73
2.8. C1400	- FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	(M2)				
MAODE	OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Н	1,30000000	16,7700	21,8010
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Н	1,30000000	20,7700	27,0010
				ТО	TAL MAO DE OBRA:	48,8020
MATER	AL .	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,3500	2,9400
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,8000	2,0700
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	М	0,50000000	4,7400	2,3700
11916	TABUA DE 1" DE 3A L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	10,0100	10,0100
					TOTAL MATERIAL:	17.3900

					VALOR:	66,19
				TOT	AL MATERIAL:	17,3900
11916	TABUA DE 1" DE 3A L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	10,0100	10,0100
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	М	0,50000000	4,7400	2,3700
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,8000	2,0700

CREA-CE Nº 0614989639

MA O DE OBRA FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO DIEGOMARTINS Engenheiro Civil

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

TOTAL

			RELATÓRIO A	NALÍTICO - CON	IPOSIÇ	ÕES DE CU	STOS		
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO PARA IM ESCUTA PROTEGIDA COM REDE FO	PANTAÇÃO DO PROJETO		DATA: 20/04/2022	PEN	PENDSDE LA	
Mo	RRINHOS	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO PARA IM ESCUTA PROTEGIDA COM REDE FO		FONTE SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONE	RAÇÃO STA	MES 70720	
		LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE MORRINHO		-	COMPOSIÇÕES PRÓ	PRIAS SFIS	0,009 7 9 3	
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRI	NHOS	1		10.10	w	
							FR	úbrica	
10040	AJUDANTE	DE ARMADOR	R/FERREIRO	SEINFRA	Н	0,07000000	16,7700	1,173	
10121	ARMADOR	/FERREIRO		SEINFRA	Н	0,07000000	20,7700	1,453	
						то	TAL MAO DE OBRA:	2,627	
MATER	UA1			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	Sansa announced an	COZIDO N.18 E	RWG	SEINFRA	KG	0.02000000	10,0500	0,201	
10169	ACO CA-80		2110	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2800	9,522	
10103	nyo area			OLIVINA.	1.00	TOTAL MATERIAL:		9,723	
						TOTAL MATERIAL.			
						VALOR:		12,3	
2. C0216	- ARMADUR	RA CA-50A M	ÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
MAOD	E OBRA			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE	DE ARMADOR	R/FERREIRO	SEINFRA	Н	0,08000000	16,7700	1,341	
10121	ARMADOR	/FERREIRO		SEINFRA	н	0,08000000	20,7700	1,661	
			-			то	TAL MAO DE OBRA:	3,003	
MATER	RIAL			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RE	COZIDO N.18 E	BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,201	
10163	AÇO CA-50)		SEINFRA	KG	1,15000000	9,5000	10,925	
							TOTAL MATERIAL:	11,128	
							VALOR:	14,1	
3. C0843	- CONCRET	O P/VIBR., F	CK 25 MPa COM AGREGADO A	ADQUIRIDO (M3)					
EQUIPA	AMENTO			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIR	A ELÉTRICA 58	BOL (CHP)	SEINFRA	н	0,71400000	22,3108	15,929	
						TO	TAL EQUIPAMENTO:	15,929	
MAOD	E OBRA			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	=		SEINFRA	Н	6,00000000	15,5500	93,300	
						то	TAL MAO DE OBRA:	93,300	
	HAL			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MATER				SEINFRA	M3	0,86690000	67,5000	58,515	
MA TER 10109	AREIA MEI	AIC		SEINFRA				00,010	
200 (SC) (SC)		DIA		SEINFRA	M3	0,62700000	76,1900	47,771	
10109	AREIA MEI BRITA	PORTLAND					76,1900 0,5600		

DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	SEINFRA	Н	5,00000000	20,7700	103,850
SERVENTE	SEINFRA	Н	8,000000000	15,5500	124,40

DIEGO MARTINS Engenheiro Civil CREA-CE Nº 0614989639 TOTAL MATERIAL:

VALOR:

426,40



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO PARA IMPANTAÇÃO DO PROJETO ESCUTA PROTEGIDA COM REDE FORTALECIDA	-
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO PARA IMPANTAÇÃO DO PROJETO ESCUTA PROTEGIDA COM REDE FORTALECIDA	
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE MORRINHOS	٦
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	7

 DATA : 20/04/2022

 FONTE
 VERSÃO

 SEINFRA
 027.1 COM DESONES

027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



3.5. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/S	UPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)
---	--------------------------------

MAODE	OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Н	1,50000000	16,7700	25,1550
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Н	1,50000000	20,7700	31,1550
				TO	TAL MAO DE OBRA:	56,310

MA TER	IAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	7,3500	1,2495
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	12,6100	37,8300
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	13,8000	2,7600
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,7400	7,2522
11916	TABUA DE 1" DE 3A L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	10,0100	28,4284
					TOTAL MATERIAL:	77,5201

VALOR: 133,83

3.6. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÖRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

MA O DE	OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Н	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	SEINFRA	н	0,35000000	15,5500	5,4425
				то	TAL MAO DE OBRA:	12,7120

MATER	IIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,2800	6,1272
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,6100	16,3930
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,8000	0,4140
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,7400	4,5978
11916	TABUA DE 1" DE 3A L = 30cm.	SEINFRA	M	0,65000000	10,0100	6,5065
18266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/FÓRRO - VÁO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	40,0100	40,0100
					TOTAL MATERIAL:	74,0485

SERVICE	0	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	395,5400	11,8662
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
					TOTAL SERVICO:	18,7137

VALOR: 105,47

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

MAODE	OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Н	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	1,12000000	15,5500	17,4160
				TO	TAL MAO DE OBRA:	38,1860

MATERI	AL.		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA		SEINFRA	M3	0,01500000	67,5000	1,0125
10441	CAL HIDRATADA		SEINFRA	KG	2,18000000	1,1000	2,3980
10805	CIMENTO PORTLAND	STORE.	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5600	1,2208

DIEGO MARTINS Engenheiro Civil CREA-CE Nº 0614989636

Página: 18

MORRINHOS :

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:

CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO PARA IMPANTAÇÃO DO PROJETO ESCUTA PROTEGIDA COM REDE FORTALECIDA

DESCRIÇÃO:

CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO PARA IMPANTAÇÃO DO PROJETO ESCUTA PROTEGIDA COM REDE FORTALECIDA

LOCAL:

SEDE DO MUNICIPIO DE MORRINHOS

CUENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

DATA: 20/04/2022 VERSÃO

VERSÃO 027 1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



0,6800	25,00000000	UN	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM
TOTAL MATERIAL:				
,				

VALOR: 59,82

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

MAODE	OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Н	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	1,84000000	15,5500	28,6120
				то	TAL MAO DE OBRA:	59,7670

MATERIA	AL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	67,5000	2,7878
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,1000	6,8090
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5600	3,4664
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6800	31,9600
					TOTAL MATERIAL:	45,0232

VALOR: 104,79

4.3. C4852 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VÉRDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIA	AL.	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	5,5100	6,6120
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,03000000	16,5400	17,0362
19152	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	70,3900	28,1560
19153	PAINEL NYLOFOR 1,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	294,5900	117,8360
)					TOTAL MATERIAL:	169,6402

VALOR: 169,64

5.1. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERI	AL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM		M2	1,00000000	494,5200	494,5200
					TOTAL MATERIAL:	494,5200

VALOR: 494,52

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

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	366,1400	366,1400
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	38,3000	76,6000
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	337,3500	337,3500



FONTE

SEINFRA

OBRA:

CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO PARA IMPANTAÇÃO DO PROJETO ESCUTA PROTEGIDA COM REDE FORTALECIDA

DESCRIÇÃO:

CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO PARA IMPANTAÇÃO DO PROJETO ESCUTA PROTEGIDA COM REDE FORTALECIDA

LOCAL:

SEDE DO MUNICIPIO DE MORRINHOS

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

DATA: 20/04/2022 VERSÃO

027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



TOTAL SERVICO: 780,0900

VALOR: 780,09

MATER	IAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	SEINFRA	UN	2,60000000	6,8000	17,6800
10494	CAPUCHINHO (1037)	SEINFRA	UN	1,30000000	4,3800	5,6940
10856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	22,9000	29,7700
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	35,2100	91,5460
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	29,0800	75,6080
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	107,8700	140,2310
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000000	604,3400	1.571,2840
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,60000000	12,0300	31,2780
12160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	2,60000000	36,1700	94,0420
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	4,91400000	330,9900	1.626,4849
					TOTAL MATERIAL:	3.683,6179

MATERI	IAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000 244,5100	244,5100	
					TOTAL MATERIAL:	244,510

MAODE	EOBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	Н	0,50000000	16,7700	8,3850
11530	MONTADOR	SEINFRA	Н	0,50000000	20,7700	10,3850
				то	TAL MAO DE OBRA:	18,7700
MATERI	IAL .	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,7400	14,6100
19448	VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	271,9600	271,9600
					TOTAL MATERIAL:	286,57
			1		VALOR:	305.3

					IITO L= 15 cm (IVI)	PEITORIL DE GRAN	.6. C1869
TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	UNID	FONTE		OBRA	MAODE
10,38	20,7700	0,50000000	Н	SEINFRA		PEDREIRO	12391
3,88	15,5500	0,25000000	Н	SEINFRA		SERVENTE	12543
14,27	TAL MAO DE OBRA:	TO				1	
TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	UNID	FONTE		AL	MATERI
68,52	68,5200	1,00000000	M	SEINFRA	TO 15CM	PEITORIS DE GRANTI	11610



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS RUCÃO DE ESPAÇO PARA IMPANTAÇÃO DO PROJETO DATA: 20/04/2022

OBRA:

CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO PARA IMPANTAÇÃO DO PROJETO ESCUTA PROTEGIDA COM REDE FORTALECIDA

DESCRIÇÃO:

CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO PARA IMPANTAÇÃO DO PROJETO ESCUTA PROTEGIDA COM REDE FORTALECIDA

LOCAL:

SEDE DO MUNICIPIO DE MORRINHOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

SEINFRA

VERSÃO

027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



TOTAL MATERIAL:

68,5200

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASS	A MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA	S/PEN SEINFRA	FRA M3	0,00375000	642,1800	2,4082
					TOTAL SERVICO:	2,4082

VALOR: 85,20

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

CLIENTE:

EQUIPA	EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	Н	0,71400000	22,3108	15,9299
				TO	TAL EQUIPAMENTO:	15,9299

MAODE	MAODEOBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	Н	12,30000000	16,7700	206,2710
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Н	4,80000000	20,7700	99,6960
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Н	7,50000000	20,7700	155,7750
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Н	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	12,00000000	15,5500	186,6000
				то	TAL MAO DE OBRA:	689,8820

MATERIAL		FONTE		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	10,0500	12,0600
(0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	67,5000	42,0863
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,5100	570,6000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,1900	66,8948
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5600	183,4560
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,6100	7,5660
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,8000	27,6000
11916	TABUA DE 1" DE 3A L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	10,0100	50,0500
					TOTAL MATERIAL:	960,3131

VALOR: 1.666,12

6.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MA O DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	Н	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	Н	3,00000000	20,3200	60,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	2,50000000	15,5500	38,8750
				то	TAL MAO DE OBRA:	150,1450

MATERI	MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	74,7200	0,2615
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,1000	2,7500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5600	1,4000
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5900	1,1800
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7600	7,0400
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9800	4,9800
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5500	3,1000

Engenheiro Civil CREA-CE Nº 0614989639 Página: 21



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO PARA IMPANTAÇÃO DO PROJETO ESCUTA PROTEGIDA COM REDE FORTALECIDA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO PARA IMPANTAÇÃO DO PROJETO ESCUTA PROTEGIDA COM REDE FORTALECIDA
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE MORRINHOS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

 DATA : 20/04/2022

 FONTE
 VERSÃO

 SEINFRA
 027.1 COM DESONER

027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM SEINFRA UN 1,00000000 2,9600 11973 TE PVC SOLDAVEL 32MM SEINFRA UN 1,00000000 3,3300 12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4') SEINFRA M 1,20000000 2,9900 12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1') SEINFRA M 5,00000000 6,7100	64,139	TAL MATERIAL:	TOTA				
11973 TE PVC SOLDAVEL 32MM SEINFRA UN 1,00000000 3,3300	33,550	6,7100	5,00000000	M	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	12201
	3,588	2,9900	1,20000000	M	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	12200
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM SEINFRA UN 1,00000000 2,9600	3,330	3,3300	1,00000000	UN	SEINFRA	TE PVC SOLDAVEL 32MM	11973
	2,960	2,9600	1,00000000	UN	SEINFRA	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	11426

VALOR:	21/ 28

5.2. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇ	BRANCA C/COLUNA	, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)
--------------------------------	-----------------	---------------------------------

MAODE	EOBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	Н	3,30000000	16,7700	55,341
12320	ENCANADOR	SEINFRA	Н	3,30000000	20,3200	67,056
				TO	TAL MAO DE OBRA:	122,397

MATERI	AL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,7100	35,4200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	М	1,12000000	0,2800	0,3136
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	219,7600	219,7600
11579	PARAFUSO CROMADO PIFIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	129,0000	129,0000
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	77,3300	77,3300
					TOTAL MATERIAL:	476,8236

VALOR:	599,22

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

MAODE	OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	Н	2,00000000	16,7700	33,5400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	Н	2,00000000	20,3200	40,6400
				ТО	TAL MAO DE OBRA:	74,1800

MATER	AL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	395,9500	395,9500
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	209,4800	209,4800
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100	17,7100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
11579	PARAFUSO CROMADO PEIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,9500	28,9500
					TOTAL MATERIAL:	667 2468

VALOR:	741.43

6.4. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

MAODE	OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,70000000	15,5500	10,885
				TO	TAL MAO DE OBRA:	10,885

MATERIAL FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS DATA: 20/04/2022

CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO PARA IMPANTAÇÃO DO PROJETO ESCUTA PROTEGIDA COM REDE FORTALECIDA CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO PARA IMPANTAÇÃO DO PROJETO ESCUTA PROTEGIDA COM REDE FORTALECIDA

SEDE DO MUNICIPIO DE MORRINHOS PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS FONTE VERSÃO

027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



18665 CAIXA D'ÀGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA SEINFRA UN 1,00000000 428,2500 428,2500 TOTAL MATERIAL: 428,2500

> VALOR: 439,13

6.5. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

MAODE	OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	Н	0,61000000	16,7700	10,2297
12320	ENCANADOR	SEINFRA	Н	0,61000000	20,3200	12,3952
				TO	TAL MAO DE OBRA:	22,6249

MATERI	AL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2800	0,3360
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	68,8100	68,8100
		1			TOTAL MATERIAL:	69,1460

VALOR: 91,77

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

CLIENTE:

MAODE	OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	Н	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	Н	0,50000000	20,3200	10,1600
				TO	TAL MAO DE OBRA:	18,5450

MATERI	AL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	50,9400	50,9400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	М	0,28000000	0,2800	0,0784
					TOTAL MATERIAL:	51,0184

VALOR: 69,56

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

MAODE	E OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Н	9,00000000	20,7700	186,9300
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	5,00000000	15,5500	77,7500
			-	то	TAL MAO DE OBRA:	264,6800

MATER	IAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	67,5000	7,3575
10805	CIMENTO PORTLAND .	SEINFRA	KG	72,90000000	0,5600	40,8240
17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	152,0800	912,4800
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	206,1700	412,3400
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	185,4700	185,4700
			-		TOTAL MATERIAL:	1.558,4715

SERVIC	0	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2593	TUBO PVC BRANCO PÆSGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	32,9300	131,7200
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,04000000	54,4300	437,6172
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	106,1400	24,4122

MORRINHOS DESCRIÇÃO: LOCAL:

CLIENTE:

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS RUÇÃO DE ESPAÇO PARA IMPANTAÇÃO DO PROJETO A PROTEGIDA COM PEDE FORTAL FOLDA

CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO PARA IMPANTAÇÃO DO PROJETO ESCUTA PROTEGIDA COM REDE FORTALECIDA CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO PARA IMPANTAÇÃO DO PROJETO ESCUTA PROTEGIDA COM REDE FORTALECIDA

SEDE DO MUNICIPIO DE MORRINHOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

FONTE SEINFRA VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

69:00 526/67 MES 67:76% 00.00% 10.00%

					Rub	lica
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	118,7200	27,3056
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	МЗ	5,52000000	26,4300	145,8936
				T	OTAL SERVICO:	766,9486

VALOR: 2.590,10

7.2. C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

MAODE	EOBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Н	0,46000000	16,7700	7,7142
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Н	2,42000000	16,7700	40,5834
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Н	0,46000000	20,7700	9,5542
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Н	2,42000000	20,7700	50,2634
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Н	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,80000000	15,5500	12,4400
			-	то	TAL MAO DE OBRA:	126,7862

MATERI	AL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	10,0500	0,9045
10109	AREIA MEDIA .	SEINFRA	M3	0,03300000	67,5000	2,2275
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	8,2800	43,6356
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	76,1900	3,0476
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	30,3300	12,1320
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	0,5600	9,0720
11916	TABUA DE 1" DE 3A L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	10,0100	1,2012
					TOTAL MATERIAL:	72,2204

VALOR: 199,01

7.3. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

				то	TAL MAO DE OBRA:	150,145
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	2,50000000	15,5500	38,875
12320	ENCANADOR	SEINFRA	Н	3,00000000	20,3200	60,960
10043	AJUDANTE DE EN CANADOR	SEINFRA	Н	3,00000000	16,7700	50,310
MAODE	EOBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,7200	0,2989
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,1000	3,3000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5600	1,6800
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1600	6,1600
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3900	2,7800
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8600	1,8600
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,8300	11,8300
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3900	2,3900
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	М	0,33000000	10,8400	3,5772
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,9100	5,8650
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')- (NBR 5688)	SEINFRA	М	0,50000000	6,6500	3,3250



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO PARA IMPANTAÇÃO DO PROJETO ESCUTA PROTEGIDA COM REDE FORTALECIDA

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO PARA IMPANTAÇÃO DO PROJETO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO PARA IMPANTAÇÃO DO PROJETO ESCUTA PROTEGIDA COM REDE FORTALECIDA SEDE DO MUNICIPIO DE MORRINHOS

DATA: 20/04/2022 FONTE VERSÃO

027 1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS BDI: 00 DE HORA 50 DE SONO DE

Rúbrica

TOTAL MATERIAL

VALOR: 193,21

7.4. C2593 -	TUBO PVC	BRANCO	P/ESGOTO	D=100MM (4') (M)

MAODE	OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	Н	0,52000000	16,7700	8,720
12320	ENCANADOR	SEINFRA	Н	0,52000000	20,3200	10,566
				то	TAL MAO DE OBRA:	19,286

MATERIA	AL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	45,1600	1,1290
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA.	L	0,04000000	39,2200	1,5688
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,8400	10,9484
					TOTAL MATERIAL:	13,6462

VALOR: 32,93

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

MAODE	OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	1,00000000	16,7700	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	Н	1,00000000	20,7700	20,7700
				то	TAL MAO DE OBRA:	37,5400

MATERIA	AL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	EINFRA UN	1,00000000	49,3900	49,3900
					TOTAL MATERIAL:	49,390

VALOR: 86,93

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

MAODE	OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	2,00000000	16,7700	33,5400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	Н	2,00000000	20,7700	41,5400
				то	TAL MAO DE OBRA:	75,0800

MATERI	IAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,3900	32,3900
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,8600	31,8600
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,3400	26,340
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	87,9800	87,980
					TOTAL MATERIAL:	178,570

VALOR: 253,65

8.3. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAODE	OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,310
12312	ELETRICISTA	20000	SEINFRA	Н	3,00000000	20,7700	62,310

MORRINHOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO PARA IMPANTAÇÃO DO PROJETO ESCUTA PROTEGIDA COM REDE FORTALECIDA OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO PARA IMPANTAÇÃO DO PROJETO ESCUTA PROTEGIDA COM REDE FORTALECIDA DESCRIÇÃO: LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO DE MORRINHOS CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

DATA: 20/04/2022

FONTE

SEINFRA

VERSÃO 027.1 COM DESONERA ÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

					1.101	nica /
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	2,50000000	15,5500	38,8750
				TOTAL	MAO DE OBRA:	151,4950

MATERI	AL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9600	23,5200
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7600	1,7600
10428	CAIXA PASSAG, CHAPA C/TAMPA PARAF, 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,2100	10,2100
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0200	2,0200
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,5000	0,9500
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,5000	10,5000
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6100	2,610
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8200	2,4600
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,2900	22,2900
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8800	1,760
					TOTAL MATERIAL:	78,080

VALOR: 229,58

8.4. C1661	- LUMINÁRIA	FLUORESCENTE	COMPLETA	(2 X 16)W (UN)	

MAODE	OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	1,10000000	16,7700	18,4470
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	Н	1,10000000	20,7700	22,8470
				ТО	TAL MAO DE OBRA:	41,2940

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	UN	1,00000000	50,7200	50,7200
			TOTAL MATERIAL:	50,7200
				SEINFRA UN 1,00000000 50,7200

VALOR: 92,01

. C2437 - TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 49 INCLINAÇÃO 3% (M2)

MAODE	OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	Н	0,63000000	16,7700	10,5651
12070	TELHADISTA	SEINFRA	Н	0,21000000	20,7700	4,3617
				то	TAL MAO DE OBRA:	14,9268

MATER	IAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	0,59000000	0,5500	0,3245
11575	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X230MM	SEINFRA	UN	0,59000000	4,1900	2,4721
12054	TELHA FIBROCIMENTO CANALETE 49	SEINFRA	M2	1,06000000	85,5500	90,6830
					TOTAL MATERIAL:	93,4796

VALOR: 108,41

9.2. C1341 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO ANCORADA EM LAJES OU EM PAREDES (M2)

MAODI	OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Н	0,38000000	16,7700	6,372
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Н	0,19000000	20,7700	3,9463
	200	6 -	-	то	TAL MAO DE OBRA:	10,3189



OBRA:

CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO PARA IMPANTAÇÃO DO PROJETO ESCUTA PROTEGIDA COM REDE FORTALECIDA

DESCRIÇÃO:

CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO PARA IMPANTAÇÃO DO PROJETO ESCUTA PROTEGIDA COM REDE FORTALECIDA

LOCAL:

SEDE DO MUNICIPIO DE MORRINHOS

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

 DATA : 20/04/2022

 FONTE
 VERSÃO

 SEINFRA
 027.1 COM DESONERA ÇÃO

 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



MATERI	AL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,00850000	2.479,0000	21,0715
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,00800000	15,5400	0,1243
					TOTAL MATERIAL:	21,1958
					VALOR:	31,51

					VALOR:	31,5
.3. C0773	- CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)					
EQUIPA	MENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	Н	0,02000000	22,3108	0,446
				TOT	TAL EQUIPAMENTO:	0,446
MAODE	E OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Н	0,80000000	20,7700	16,616
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Н	0,70000000	20,7700	14,539
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Н	0,30000000	20,7700	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	1,10000000	15,5500	17,10
				то	TAL MAO DE OBRA:	54,49
MATER	IAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,201
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	74,7200	2,988
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,5000	12,825
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,8100	23,810
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5600	9,72
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	73,9000	6,65
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,5400	0,31
					TOTAL MATERIAL:	56,50
					VALOR:	111,4

					VALOR:	111,48
0.1. C0776	- CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO I	AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3	B ESP.= 5	mm P/ PAREDE	(M2)	
MAODE	OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Н	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,15000000	15,5500	2,332
				то	TAL MAO DE OBRA:	4,4096
MATERIA	AL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600	1,3608

10109 AREIA MEDIA SEINFRA M3 0,00610000 67,5000 0 10805 CIMENTO PORTLAND SEINFRA KG 2,43000000 0,5600 TOTAL MATERIAL:						VALOR:	6,18
						TOTAL MATERIAL:	1,7726
10109 AREIA MEDIA SEINFRA M3 0,00610000 67,5000	0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600	1,3608
	0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	МЗ	0,00610000	67,5000	0,4118

MAODE	EOBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	INFRA H	H 0,60000000	20,7700	12,462
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,60000000	15,5500	9,330

DIEGO MARTINS Engenheiro Civil CREA-CE Nº 0614989639



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO PARA IMPANTAÇÃO DO PROJETO ESCUTA PROTEGIDA COM REDE FORTALECIDA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO PARA IMPANTAÇÃO DO PROJETO ESCUTA PROTEGIDA COM REDE FORTALECIDA
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE MORRINHOS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

DATA: 20/04/2022

FONTE VERSÃO

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



SERVIC	0	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	МЗ	0,02500000	750,2000	18,7550
					TOTAL SERVICO:	18,7550
					VALOR:	40,55

MAODE	OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Н	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,60000000	15,5500	9,3300
				то	TAL MAO DE OBRA:	21,7920
SERVIC	•	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	750,2000	15,0040
					TOTAL SERVICO:	15,0040
					VALOR:	36,80

MAODE	OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	Н	0,72000000	20,7700	14,9544
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,72000000	15,5500	11,1960
				то	TAL MAO DE OBRA:	26,1504
MATERI	AL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	34,1800	37,5980
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	2,0300	12,1800
					TOTAL MATERIAL:	49,7780

		RICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (I					
0.5. C112		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	Н	0,20000000	20,7700	4,154	
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,20000000	15,5500	3,110	
				то	TAL MAO DE OBRA:	7,264	
MATERI	AL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,5900	0,836	
					TOTAL MATERIAL:	0.000	

0.6. C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)						
MAODE	OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	Н	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	1,40000000	15,5500	21,770
				TO	TAL MAO DE OBRA:	50,848

DIEGO MARTINS Engenheiro Civil CREA-CE Nº 0614989630 8,10

VALOR:

OBRA: MORRINHOS DESCRIÇÃO: LOCAL:

CLIENTE:

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO PARA IMPANTAÇÃO DO PROJETO ESCUTA PROTEGIDA COM REDE FORTALECIDA CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO PARA IMPANTAÇÃO DO PROJETO ESCUTA PROTEGIDA COM REDE FORTALECIDA SEDE DO MUNICIPIO DE MORRINHOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

DATA: 20/04/2022 VERSÃO FONTE SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	UNID	FONTE	ERIAL
36,6630	33,3300	10x10cm (100 cm²) - SEINFRA M2 1,10000000 33,3300		CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	
36,663	TOTAL MATERIAL:				
TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	UNID	FONTE	VICO
15,0040		0,02000000	МЗ	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN TRAÇO 1:5
15,004	TOTAL SERVICO:				
	VALOR:		Ī		

MATER	UAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18288	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	SEINFRA	M2	1,00000000	30,4000	30,400
					TOTAL MATERIAL:	30,400

MAODE	OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	Н	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE .	SEINFRA	Н	0,60000000	15,5500	9,3300
				то	TAL MAO DE OBRA:	21,7920
MATERI	ial.	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,4400	47,7840
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,000000000	2,0300	16,2400
					TOTAL MATERIAL:	64,024

					VALOR:	85,8
1.2. C1120	- REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATI	É 2mm EM CERÂMI	CA, ATÉ :	30x30 cm (900 c	m²) (PAREDE/PISC) (M2)
MAODE	OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	Н	0,20000000	20,7700	4,154
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,20000000	15,5500	3,110
				то	TAL MAO DE OBRA:	7,264
MATERI	AL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,5900	0,836
					TOTAL MATERIAL:	0,836

MAODE	OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	6,00000000 15,5500	15,5500	93,3000
				TO	TAL MAO DE OBRA:	134,840

Engenheiro Civil CREA-CE Nº 0614989639

8,10

VALOR:

		RELATÓRIO ANALÍT	ICO - CON	IPOSIÇ	ÕES DE CU	STOS	
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO PARA IMPANTAÇÃO ESCUTA PROTEGIDA COM REDE FORTALECIDA			DATA: 20/04/2022	BDI: 24	,52%
MORRINHOS	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO PARA IMPANTAÇÃO ESCUTA PROTEGIDA COM REDE FORTALECIDA		SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONEI	NUMBER OF STREET	DE
	LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE MORRINHOS		-	COMPOSIÇÕES PRÓ		0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS		-		PRIAS OF IS	192
						1	(AT
C0839 CONCRE	TO P/VIBR., FCK	13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	389,4800 R	úbrica 4
						TOTAL SERVICO:	389,480
				i		VALOR:	524,3
			DENIES AD T		F0P - 4.5 /2	40)	
	VIENTADO CI	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/	Market Wayne State	W STORES			
MA O DE OBRA			SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL 20 770
12391 PEDREIR				H	1,00000000	20,7700 15,5500	20,770
12543 SERVENT	E		SEINFRA	Н	1,15000000	TAL MAO DE OBRA:	38,652
					10	THE MINO DE CONA.	30,002
MATERIAL			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA ME	EDIA		SEINFRA	M3	0,01820000	67,5000	1,228
10805 CIMENTO	PORTLAND		SEINFRA	KG	5,48000000	0,5600	3,068
10805 CIMENTO	PORTLAND		SEINFRA	KG	5,48000000	0,5600 TOTAL MATERIAL:	3,068 4,297
0805 CIMENTO	PORTLAND		SEINFRA	KG	5,48000000		
						TOTAL MATERIAL: VALOR:	4,297
.5. C5028 - PISO IN		O TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CIN	ZA - COMPAC	TAÇÃO MI	ECANIZADA (M	VALOR:	4,297 42,9
.5. C5028 - PISO IN	TERTRAVADO		ZA - COMPAC FONTE	TAÇÃO MI	ECANIZADA (MO	VALOR: PREÇO UNITÁRIO	4,297 42,9 TOTAL
.5. C5028 - PISO IN EQUIPAMENTO 10612 COMPAC	TERTRAVADO	CA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	ZA - COMPAC	TAÇÃO MI UNID H	ECANIZADA (MO COEFICIENTE 0,07570000	VALOR:	4,297 42,9
.5. C5028 - PISO IN EQUIPAMENTO 10612 COMPAC	TERTRAVADO		ZA - COMPAC FONTE SEINFRA	TAÇÃO MI	COEFICIENTE 0,07570000 0,00410000	VALOR: PREÇO UNITÁRIO 27,4607	42,9 42,9 TOTAL 2,078 0,172
.5. C5028 - PISO IN EQUIPAMENTO	TERTRAVADO	CA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	ZA - COMPAC FONTE SEINFRA	TAÇÃO MI UNID H	COEFICIENTE 0,07570000 0,00410000	VALOR: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 27,4607 42,1649	42,9 42,9 TOTAL 2,078 0,172
.5. C5028 - PISO IN: EQUIPAMENTO 10612 COMPAC 10725 COMPAC	TERTRAVADO TADOR DE PLA TADOR DE PLA	CA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	ZA - COMPAC FONTE SEINFRA SEINFRA	TAÇÃO MI UNID H	COEFICIENTE 0,07570000 0,00410000	VALOR: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 27,4607 42,1649 TAL EQUIPAMENTO:	42,9 TOTAL 2,078 0,172 2,251
.5. C5028 - PISO IN: EQUIPAMENTO 10612 COMPAC 10725 COMPAC MAO DE OBRA	TADOR DE PLA TADOR DE PLA	CA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	ZA - COMPAC FONTE SEINFRA SEINFRA	TAÇÃO MI UNID H H	COEFICIENTE 0,07570000 0,00410000 TO	VALOR: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 27,4607 42,1649 TAL EQUIPAMENTO: PREÇO UNITÁRIO	42,9 42,9 TOTAL 2,078 0,172 2,251
.5. C5028 - PISO IN' EQUIPAMENTO 10612 COMPAC 10725 COMPAC MA O DE OBRA 10445 CALCETE	TADOR DE PLA TADOR DE PLA	CA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	ZA - COMPAC FONTE SEINFRA SEINFRA FONTE SEINFRA	TAÇÃO MI UNID H H UNID	COEFICIENTE 0,07570000 0,00410000 TO COEFICIENTE 0,15950000 0,15950000	PREÇO UNITÁRIO PREÇO UNITÁRIO 27,4607 42,1649 TAL EQUIPAMENTO: PREÇO UNITÁRIO 20,7700	42,9 42,9 TOTAL 2,078 0,172 2,254 TOTAL 3,312 2,480
.5. C5028 - PISO IN' EQUIPAMENTO 10612 COMPAC 10725 COMPAC MAO DE OBRA 10445 CALCETE	TADOR DE PLA TADOR DE PLA	CA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	ZA - COMPAC FONTE SEINFRA SEINFRA FONTE SEINFRA	TAÇÃO MI UNID H H UNID	COEFICIENTE 0,07570000 0,00410000 TO COEFICIENTE 0,15950000 0,15950000	VALOR: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 27,4607 42,1649 TAL EQUIPAMENTO: PREÇO UNITÁRIO 20,7700 15,5500	42,9 TOTAL 2,078 0,172 2,251 TOTAL 3,312
.5. C5028 - PISO IN: EQUIPAMENTO 10612	TERTRAVADO TADOR DE PLA TADOR DE PLA	CA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	ZA - COMPAC FONTE SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	TAÇÃO MI UNID H H H H H H H H	COEFICIENTE 0,07570000 0,00410000 TO COEFICIENTE 0,15950000 0,15950000	VALOR: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 27,4607 42,1649 TAL EQUIPAMENTO: PREÇO UNITÁRIO 20,7700 15,5500 TAL MAO DE OBRA:	42,9 TOTAL 2,078 0,172 2,254 TOTAL 3,312 2,480 5,793
.5. C5028 - PISO IN' EQUIPAMENTO 10612	TADOR DE PLA TADOR DE PLA TADOR DE PLA	CA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	ZA - COMPAC FONTE SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA FONTE SEINFRA	TAÇÃO MI UNID H H UNID H H UNID	COEFICIENTE 0,07570000 0,00410000 TO COEFICIENTE 0,15950000 0,15950000 TO COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO 27,4607 42,1649 TAL EQUIPAMENTO: PREÇO UNITÁRIO 20,7700 15,5500 TAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO	4,297 42,9 TOTAL 2,078 0,172 2,251 TOTAL 3,312 2,480 5,793 TOTAL 3,834
.5. C5028 - PISO IN: EQUIPAMENTO 10612 COMPAC 10725 COMPAC MAODEOBRA 10445 CALCETE 12543 SERVENT MATERIAL 10109 AREIA ME 12403 PÓ DE PE	TERTRAVADO TADOR DE PLA TADOR DE PLA EIRO TE	CA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	ZA - COMPAC FONTE SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA FONTE SEINFRA	TAÇÃO MI UNID H H UNID H UNID H M3	COEFICIENTE 0,07570000 0,00410000 TO COEFICIENTE 0,15950000 TO COEFICIENTE 0,05680000	PREÇO UNITÁRIO 27,4607 42,1649 TAL EQUIPAMENTO: PREÇO UNITÁRIO 20,7700 15,5500 TAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 67,5000	4,297 42,9 TOTAL 2,078 0,172 2,254 TOTAL 3,312 2,480 5,793 TOTAL 3,834 0,393
.5. C5028 - PISO IN: EQUIPAMENTO 10612 COMPAC 10725 COMPAC MAODEOBRA 10445 CALCETE 12543 SERVENT MATERIAL 10109 AREIA ME 12403 PÓ DE PE	TERTRAVADO TADOR DE PLA TADOR DE PLA EIRO TE	CA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) CA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	ZA - COMPAC FONTE SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA FONTE SEINFRA SEINFRA SEINFRA	TAÇÃO MI UNID H H UNID H H M3	COEFICIENTE 0,07570000 0,00410000 TO COEFICIENTE 0,15950000 0,15950000 TO COEFICIENTE 0,05680000 0,00650000	PREÇO UNITÁRIO 27,4607 42,1649 TAL EQUIPAMENTO: PREÇO UNITÁRIO 20,7700 15,5500 TAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 67,5000 60,4600	42,9 TOTAL 2,078 0,172 2251 TOTAL 3,312 2,480 5,793

MACO	OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	Н	0,20000000	16,7700	3,354
12395	PINTOR	SEINFRA	Н	0,30000000	20,7700	6,23
				то	TAL MAO DE OBRA:	9,588
MATER	IAL .	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRAMÁSSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5500	0,220
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,9200	2,044

DIEGO MARTINS Engenheiro Civil CREA CE Nº 0614989639



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO PARA IMPANTAÇÃO DO PROJETO ESCUTA PROTEGIDA COM REDE FORTALECIDA CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO PARA IMPANTAÇÃO DO PROJETO. ESCUTA PROTEGIDA COM REDE FORTALECIDA DESCRIÇÃO: SEDE DO MUNICIPIO DE MORRINHOS CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

DATA: 20/04/2022 VERSÃO

FONTE

SEINFRA

827.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



MAODE	EOBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR -	SEINFRA	Н	0,35000000	16,7700	5,869
12395	PINTOR	SEINFRA	Н	0,40000000	20,7700	8,308
				TO	TAL MAO DE OBRA:	14,17

MATERI	AL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,0800	1,4496
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,2500	3,6125
					TOTAL MATERIAL:	5,1996

VALOR: 19,38

MAODE	OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	Н	0,20000000	16,7700	3,354
12395	PINTOR	SEINFRA	Н	0,30000000	20,7700	6,231
12000	Part Vis.	OCINTATA .	1 "	340 30 31 34 34 34	TOTAL MAO DE OBRA:	

MATER	IAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,3200	2,5308
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,6300	2,3653
				TOTAL MATERIAL:		4,8961

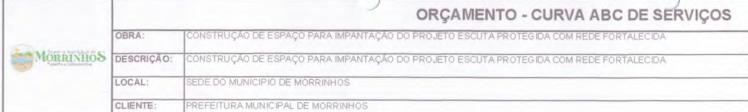
VALOR: 14,48

13.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)							
MAODE	OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	2543 SERVENTE		Н	0,70000000 15,5500		10,8850	
				TOTAL MAO DE OBRA:		10,885	

VALOR: 10,88

DIEGO MARTINS Engenheiro Civil CREA-CE Nº 0614989639





	DATA:	20/04/2022	BDI:	24,52%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
١	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	~	-	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	A CUMUL. %	CL
C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	SERVICO	M2	321,28	50,49	16.221,43	10,90	10,90	A
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	SERVICO	M2 "	171,84	- 74,49 -	- 12.800,36	8,60	19,49	Α
C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	SERVICO	M2	66,00	131,33	8.667,78	5,82	25,32	A
C2437	TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 49 INCLINAÇÃO 3%	SEINFRA	SERVICO	M2	60,50	134,99	8.166,90	5,49	30,80	Α
C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	SERVICO	M2	45,24	166,65	7.539,25	5,06	35,87	А
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	SERVICO	M2	303,92	24,13	7.333,59	4,93	40,79	A
C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	SERVICO	M2	10,50	615,78	6.465,69	4,34	45,14	Α
C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	SERVICO	M2	57,31	106,86	6.124,15	4,11	49,25	A
C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	SEINFRA	SERVICO	CJ	1,00	4.586,84	4.586,84	3,08	52,33	В
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	SERVICO	M2	303,92	14,76	4.485,86	3,01	55,35	В
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	SERVICO	PT	15,00	285,87	4.288,05	2,88	58,23	В
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	SERVICO	KG	233,44	17,59	4.106,21	2,76	60,98	В
C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	3.225,19	3.225,19	2,17	63,15	В
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	SERVICO	M3	6,05	526,94	3.187,99	2,14	65,29	В
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1.5cm	SEINFRA	SERVICO	M2	57,31	53,48	3.064,94	2,06	67,35	В
C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0.80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	971,37	2.914,11	1,96	69,31	В
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	SERVICO	M3	5,04	530,95	2.675,99	1,80	71,11	В
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	343,68	7,70	2.646,34	1,78	72,88	В
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	SERVICO	M2	142,80	18,03	2.574,68	1,73	74,61	В
C1341	ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO ANCORADA EM LAJES OU EM PAREDES	SEINFRA	SERVICO	M2	60,50	39,24	2.374,02	1,59	76,21	В
C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	18,48	127,65	2.358,97	/1	COMISS	B



DIEGO MARTINS Engenheiro Civil



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

	3	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO PARA IMPANTAÇÃO DO PROJETO ESCUTA PROTEGIDA COM REDE FORTALECIDA	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO PARA IMPANTAÇÃO DO PROJETO ESCUTA PROTEGIDA COM REDE FORTALECIDA	
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE MORRINHOS	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	

VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
COMPOSICÕES PRÓPRIAS			

24,52%

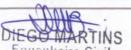
20/04/2022

DATA:

FONTE SEINFRA

	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	A CUMUL. %	CL
C4852	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	SERVICO .	М	10,60	211,24	2,239,14	1,50	79,30	В
C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	SERVICO	M2	57,31	37,85	2.169,18	1,46	80,75	C
C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	22,40	94,55	2.117,92	1,42	82,18	C
C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	SEINFRA	SERVICO	M2	5,31	380,21	2.018,92	1,36	83,53	C
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	SERVICO	M3	2,87	652,88	1.873,77	1,28	84,79	С
C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	SERVICO	M2	5,31	304,46	1.616,68	1,09	85,88	C
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	SERVICO	M3	2,83	518,91	1.468,52	0,99	86,86	C
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	SERVICO	M2	10,60	130,48	1,383,09	0,93	87,79	C
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ARGAMASSA MISTA C/CAL HIDRATADA (1:28)	SEINFRA	SERVICO	M3.	2,02	680,46	1.374,53	0,92	88,72	С
C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	SERVICO	M3	1,51	881,18	1.330,58	0,89	89,61	C
C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	SERVICO	M2	3,00	434,31	1.302,93	0,88	90,48	C
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	SERVICO	M2	22,50	50,84	1.143,90	0,77	91,25	C
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M3	3,78	284,22	1.074,35	0.72	91,97	C
C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1.5	SEINFRA	SERVICO	M2	22,40	45,82	1.026,37	0,69	92,66	C
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA CICAIXA ACOPLADA	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	923,23	923,23	0,62	93,28	C
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	SERVICO	M2	66,00	13,55	894,30	0,60	93,89	C
C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	SERVICO	M2	79,71	10,09	804,27	0,54	94,43	C
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	SERVICO	PT	3,00	266,82	800,46	0,54	94,96	C
C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	746,15	746,15	0,50	95,46	C
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	SERVICO	PT	3,00	240,59	721,77	0,48	COMPOS	C
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	M2	5,10	138,78	707,78	ZD 48	96,426	0
C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	SERVICO	UN	5,00	114,57	572,85	5 38	96,81	0
C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	SERVICO	M	5,34	106,09	566,52		97,19	C







ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO PARA IMPANTAÇÃO DO PROJETO ESCUTA PROTEGIDA COM REDE FORTALECIDA	DATA:	20/04/2022	BDI:	24,52%	5
DESCRICÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO PARA IMPANTAÇÃO DO PROJETO ESCUTA PROTEGIDA COM REDE FORTALECIDA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF
DESCRIÇÃO.	CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO PARA IMIPANTAÇÃO DO PROJETO ESCUTA PROTEGIDA COM REDE FORTALECIDA	SENFRA	827.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE MORRINHOS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	SERVICO	M3	9,81	56,73	556,52	0,37	97,56	C
C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	546,80	546,80	0,37	97,93	C
C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm	SEINFRA	SERVICO	M2	2,00	247,81	495,62	0,33	98,26	C
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	SERVICO	- M	12,00	41,00	492,00	0,33	98,59	C
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	SERVICO	KG	27,57	15,38	424,03	0,28	98,88	С
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	SERVICO	M2	5,00	82,42	412,10	0,28	99,16	C
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	SERVICO	M3	0,18	2.074,65	373,44	0,25	99,41	C
C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	315,84	315,84	0,21	99,62	C
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	SERVICO	M2	34,00	7,58	257,72	0,17	99,79	C
C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	114,27	114,27	80,0	99,87	C
C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	108,25	108,25	0,07	99,94	C
C1151	DUCHA P/WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	86,62	86,62	0,06	100,00	C

Subtotal até 100,00%

0% 148.868,76

Outros

0,00

Valor total do Orçamento

148.868,76









	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO PARA IMPANTAÇÃO DO PROJETO ESCUTA PROTEGIDA COM REDE FORTALECIDA	100000000000000000000000000000000000000	DATA: 20/04/2022	BDI: 24,520				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO PARA IMPANTAÇÃO DO PROJETO ESCUTA PROTEGIDA COM REDE FORTALECIDA	SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% SF7,78%				
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE MORRINHOS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% SFIS				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS			15.				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Rúbrica To al parcela
II EIVI	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)		MESZ	MESS	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.560,65	100,00 %			100,00 %
			1.560,65			1.560,65
2	FUNDAÇÃO	9.886,24	100,00 %			100,00 %
			9.886,24			9.886,24
3	ESTRUTURA	22.931,60	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			11.465,80	11.465,80		22.931,60
4	ALVENARIA	16.422,59		100,00 %		100,00 %
7	ALVENARIA.	10.422,00		16.422,59		16.422,59
5	ESQUADRIAS	18.542,20		100,00 %		100,00 %
5	ESQUADRIAS	18.542,20		18.542,20		18.542,20
	DIOTAL AGÓS CAUDE ALIA CAG	2247.52		100,00 %		100,00 %
6	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	3.217,53		3.217,53		3.217,53
_		100150		100,00 %		100,00 %
5	INSTALAÇÕES SANITARIAS	4.934,58		4.934,58		4.934,58
		5,004,00		100,00 %		100,00 %
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5.284,99		5.284,99		5.284,99
	COREDIUM	44.240.70			100,00 %	100,00 %
9	COBERTURA	11.248,70			11.248,70	11.248,70
		20.700.00			100,00 %	100,00 %
10	REVESTIMENTOS	26.766,23			26.766,23	26.766,23
	2.44	40.705.00			100,00 %	100,00 %
11	PISOS	12.785,02			12.785,02	12.785,02
					100,00 %	100,00 %
12	PINTURA	14.394,13			14.394,13	14.394,13
		00100			100,00 %	100,00 %
13	LIMPEZA FINAL DA OBRA	894,30			894,30	894,30
			22.912,69	59.867,69	66.088,38	
	148.868,76		22.912,69	82.780,38	148.868,76	148,868,76







	COMPOSIÇÃO	DO BD	l l	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO PARA IMPANTAÇÃO DO PROJETO		DATA: 20/04/2022	
	ESCUTA PROTEGIDA COM REDE FORTALECIDA	FONTE	VERSÃO	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO PARA IMPANTAÇÃO DO PROJETO ESCUTA PROTEGIDA COM REDE FORTALECIDA	SEINFRA	D27.1 COM DESONERA ÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE MORRINHOS			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS			

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,9
	TOTAL	4,5
	Beheficio	
G	Garantia	0,4
		6,1
L	Lucro	
S	Seguros	0,4
	TOTAL	6,9
-	Impostos	
	COFINS	3,0
	ISS	2,0
	PIS	0,6
	CPRB	4,5

BDI = 24,52%

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

DIEGO MARTINS Engenheiro Civil CREA-CE Nº 0614989625 TOTAL

10,15



BDI: 24,52% HORA MES

SS AO DE LIC

Rúbrica



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO PARA IMPANTAÇÃO DO PROJETO ESCUTA PROTEGIDA COM REDE FORTALECIDA OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO PARA IMPANTAÇÃO DO PROJETO ESCUTA PROTEGIDA COM REDE FORTALECIDA DESCRIÇÃO: LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO DE MORRINHOS PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS CLIENTE:

DATA: 20/04/2022 VERSÃO FONTE SEINFRA

027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI: 24,52% HORA REF.

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES *
A	GRUPO A		1.
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
АЗ	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,6
A6	Salário Educação	2,50	2,5
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,0
A8	FGTS	8,00	8,0
A9	SECONCI	0,00	0,0
	TOTAL	16,80	16,8

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

С	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

Engenheiro Civil CREA-CE Nº 0614989630







1.0 MEMORIAL DESCRITIVO

Objetivo da obra: CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO PARA IMPANTAÇÃO DO PROJETO ESCUTA PROTEGIDA COM REDE FORTALECIDA

Local: Sede municipio de Morrinhos - CE

O presente Memorial Descritivo tem por objetivo estabelecer parâmetros a serem observados durante toda a execução da obra. O memorial descreve as espaços projetados a fim de facilitar a entendimento da proposta.

O presente memorial tem como objetivo descrever e especificar os principais critérios para a Construção de um espaço destinado a implantação do projeto ESCUTA PROTEGIDA COM REDE FORTALECIDA. Projeto este que será desenvolvido pela Secretaria de Assistência Social de Morrinhos – CE, com o intuito de fortalecer a importância da Escuta Protegida, através da Escuta Especializada e acolhimento da Revelação Espontânea de crianças e adolescentes vítimas e/ou testemunhas de violências, a > m de evitar as repetições dos relatos, reduzindo a revitimização do sofrimento vivenciado, contribuindo para a proteção e o cuidado desse importante segmento social, no âmbito do Sistema de Garantia de Direitos.

Com esses serviços à comunidade será beneficiada com uma infraestrutura confortável, bem como os profissionais que ali trabalham contarão com um ambiente de trabalho mais agradável e consequentemente bem produtivo.

2.0 PROJETOS

A execução da construção do espaço devera obedecer a integral e rigorosamente aos projetos e especificações, que será fornecidos ao construtor constando todas as características necessárias a perfeita execução dos serviços.

Os trabalhos foram desenvolvidos de acordo com as diretrizes indicadas pela Prefeitura Municipal de MORRINHOS Este caderno de encargos,







as projetos especificações e o orçamento da empreiteira fazem parte integrante do contrato, valendo como se nele estivessem transcritos, devendo esta circunstancia constar do Edital de Licitação.

3.0 INTRODUÇÃO

Contextualização da área do projeto: CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO PARA IMPANTAÇÃO DO PROJETO ESCUTA PROTEGIDA COM REDE FORTALECIDA

Será necessário a construção do espaço, ora mencionado, para que seja possivel o desenvolcimento e andamento do projeto mencionado anteriormente

A proposta permitirá a expansão do Sistema de Garantia de Direitos-SGD, implantando no Município um atendimento protetivo, criado por lei, viabilizando um único local de referência, dotado de infraestrutura física e de recursos humanos quali> cados para a oferta do Serviço de "Escuta Especializada".

4.0 NORMAS

Fazem parte integrante deste caderno de encargos independentemente de transcrições, todas as normas (NBR'S) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tenham relação com os serviços objeto do contrato

Para o completo conhecimento dos serviços e imprescindível que o licitante vistorie o local das obras para inteirar-se das condições e do estagio em que as mesmas se encontram bem como para verificação das dificuldades porventura existentes ou que possam surgir no decorrer de sua execução.

Os materiais e os serviços a serem empregado será de primeira qualidade, em obediência aos princípios da boa técnica devendo ainda satisfazer as Normas Brasileiras. as Especificações Técnicas e aos projetos específicos.









5.0 ASSISTENCIA TECNICA ADMINISTRATNA

A empreiteira se obriga a, sob as responsabilidades legais vigentes. prestar toda a assistência técnica e administrativa necessária a imprimir andamento conveniente as obras e serviços. A responsabilidade técnica da obra será de profissional pertencente ao quadro de pessoal da empresa, devidamente habilitado e destinado no CREA local.

6.0 FISCALIZAÇÃO

A secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Públicos do município fará fiscalizações periódicas, com autoridade para exercer em nome da prefeitura, toda e qualquer ação de orientação geral.

A empreiteira é obrigada a facilitar execuções dos serviços contratados, facultando a fiscalização o acesso a todas as partes da obra. Obriga-se. ainda. a facilitar a visita na obra, em depósitos ou quaisquer dependências onde os mesmos se encontrem.

7.0 MATERIAIS, MAO DE OBRA E EQUIPAMENTOS.

Todo material a ser utilizado na obra será de primeira qualidade. A mão de obra devera ser Idônea. de modo a reunir uma equipe homogênea que assegure a bom andamento dos serviços. Deverão ter no canteiro todo equipamento mecânico e ferramentas necessárias ao desempenho dos serviços.

8.0 DISPOSIÇÕES GERAIS

Estas especificações tem por objetivo estabelecer e determinar condições e tipos de materiais a serem empregados, assim como fornece detalhes construtivos acerca dos serviços ocorrerão por ocasião da obra Qualquer discrepância entre estas especificações, será dirimida pela fiscalização.

DIEGO MARTINS Engenheiro Civil CREA-CE Nº 0614989639 B





9.0 INICIO

O início para execução da obra será o que contar no contrato de acordo com o estipulado nas instruções da licitação.

10.0 PRAZO

O prazo para execução da obra será o que constar no contrato, de acordo com o estipulado nas instruções da licitação

11.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

11.1. C14541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER

A empresa deverá instalar na frente da obra, a placa da obra com todoas as informações necessárias da obra, deverá ser em lona tipo banner e nos moldes da identidade visual do municipio de Morrinhos.

11.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO

Execução do gabarito da obra, marcando no solo os elementos construtivos da edificação com a máxima exatidão, transferindo para um determinado terreno em escala natural, as medidas de um projeto elaborado em escala reduzida.

Deverão ser conferidos os afastamentos das divisas, os ângulos reais do terreno, assinalado o RN, marcados os pontos característicos através dos aparelhos de precisão, teodolito ou nível (medidas maiores que 25 m) ou simplesmente empregando-se fita métrica de aço, esquadro, prumo e nível de pedreiro, quando as distâncias forem menores que 25 m.

12.0 FUNDAÇÃO

Escavação com ferramenta manual de valas, em solos de 1ª categoria, conforme projeto executivo.

Obedecer à Norma NBR 12266/92 - Projeto e execução de valas para assentamento de tubulação de água, esgoto ou drenagem urbana.

DIEGO MARTINS Engenheiro Civil CREA-CE Nº 0614989630 A





As dimensões devem obedecer o projeto, com paredes cortadas a prumo e com superfícies planas.

As escavações serão convenientemente escoradas e esgotadas, de forma a

permitir, sempre, o fácil acesso e perfeito escoamento das águas superficiais, tomando-se todas as providências e cautelas aconselháveis para a segurança dos operários, garantia das propriedades vizinhas e redes públicas.

Execução de formas para fundação utilizando tábuas de pinho de 3ª de 1" x 12", levando-se em conta a utilização cinco vezes.

Após a colocação da forma e verificação de todos os componentes do sistema, deverá ser feita uma pintura de proteção com desmoldante para facilitar a remoção das mesmas sem danificar as superfícies do concreto.

Confecção das armaduras e colocação nas formas.

O ferreiro deverá cortar todos os ferros de um mesmo diâmetro, antes de iniciar o trabalho com ferros de outro diâmetro.

Deverá ser preparado um plano de corte, procurando-se fazer um aproveitamento dos ferros e reduzindo-se as perdas.

A dobragem e o corte das armaduras devem ser feitos sobre bancadas estáveis, em superfícies resistentes e afastadas dos trabalhadores.

Preparo de mistura adequadamente dosada de cimento Portland, agregado miúdo, agregado graúdo e água.

Os materiais componentes dos concretos deverão atender às recomendações referentes aos insumos: cimento, areia, brita, água e aditivo.

O estabelecimento do traço terá como base a finalidade a que se propõe o concreto, as condições ambientais e de manipulação quando no estado fresco.









Não será permitido misturar de uma só vez uma quantidade de material superior a estabelecida, tomando como base um saco de cimento.

Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

12.0 ALVENARIA

Assentamento de alvenaria em bloco cerâmico furado de 9x19x19cm com espessura de 10cm no osso assentado em argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia).

Deverá ser executada de acordo com as dimensões, recomendações e condições especificadas no projeto executivo. A alvenaria deverá absorver os esforços, solicitantes, dispensando os suportes estruturais convencionais, contendo armaduras envolvidas para absorver os esforços além das armaduras com finalidade construtiva ou de amarração. A espessura indicada neste item refere-se à alvenaria sem revestimento. A argamassa de assentamento deverá apresentar resistência e trabalhabilidade adequadas aos serviços.

Executar a marcação da modulação da alvenaria, assentando-se os blocos dos cantos, em seguida, fazer a marcação da primeira fiada com blocos assentados sobre uma camada de argamassa previamente estendida, alinhados pelo seu comprimento.

Será executado gradil Nylofor de altura 1,03, malha 5x20cm - fio 5,00mm. Será fixo e formado com barras verticais de aço carbono, com perfis cantoneiras e fixadores de poliamida em poste 40x60 MM chumbados em base de concreto soldados em barras cantoneiras horizontais (inferior e superior). Os montantes e o travamento horizontal deverão ser fixados por meio de solda elétrica em cordões corridos por toda a extensão da superfície de contato. Todos os locais onde houver ponto de solda e/ou corte, devem estar isentos de rebarbas, poeira, gordura, graxa, sabão, ferrugem ou qualquer outro contaminante. Eles serão revestidos em poliéster por processo de pintura eletrostática (gradil e poste), nas cores verde ou branca.









13.0 ESQUADRIAS

Colocação de vidro comum em caixilhos com gaxeta de neoprene.

O caixilho que vai receber o vidro deverá ser suficientemente rígido para não se deformar. A chapa de vidro será fixada com gaxeta no rebaixo do caixilho que deverá estar isento de umidade, gordura, oxidação, poeira e outras impurezas. O envidraçamento em contato com o meio exterior deverá ser estanque à água e ao vento.

A chapa de vidro deverá ser colocada de tal modo que não sofra tensões suscetíveis de quebrá-la e deverá ter sua borda protegida do contato com a alvenaria ou peça metálica.

Colocação de porta de abrir, duas folhas moveis em vidro temperado 10mm, 1,80x2,10m, vidro incolor, modelo Float, fabricante Cebrace ou equivalente técnico. Com ferragens cromadas, mola de piso Soprano Ref: P333 Fixa, Fechadura Blindex Ref: V210 BLX Cilindro Oval cromada e puxadores em aço inox.

O vão que vai receber o envidraçamento deverá estar perfeitamente nivelado e aprumado e deverá ser rigorosamente medido antes do corte da lâmina de vidro. A chapa de vidro será fixada através de ferragens, cujos detalhes de furação serão definidos no projeto; o diâmetro dos furos no vidro deverá ser, no mínimo, igual a espessura da chapa e a distância entre as bordas de dois furos ou entre a borda de um furo e a aresta da chapa deverá ser no mínimo igual a três vezes a espessura do vidro.

14.0 COBERTURA

Telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, 2,44 x 1,10m. Esse insumo pode ser substituído por telhas de fibrocimento onduladas com comprimentos diferentes (1,22m; 1,53m; 1,83m; 2,13m), desde que o insumo esteja em m²;

ferentes





Parafuso galvanizado de rosca soberba 5/16" X 250mm, para fixação em madeira. Esse insumo pode ser substituído por gancho chato em ferro galvanizado, comprimento 110mm, seção 1/8" x 1/2" (3mm x 12mm). No caso das telhas serem fixadas em perfis metálicos, deverá ser utilizado o gancho com rosca Ø 8mm;

Na execução dos serviços os trabalhadores deverão estar munidos dos EPI's necessários, sendo que os cintos de segurança trava-quedas deverão estar acoplados, através de cordas, a terças ou ganchos vinculados à estrutura;

Os montadores deverão caminhar sobre tábuas apoiadas sobre as terças, sendo as tábuas providas de dispositivos que impeçam seu escorregamento;

Antes do início dos serviços de colocação das telhas devem ser conferidas as disposições de tesouras, meia-tesouras, terças, elementos de contraventamento e outros. Deve ainda ser verificado o distanciamento entre terças, de forma a se atender ao recobrimento transversal especificado no projeto e/ou ao recobrimento mínimo estabelecido pelo fabricante das telhas;

A colocação deve ser feita por fiadas, com as telhas sempre alinhadas na horizontal (fiadas) e na vertical (faixas). A montagem deve ser iniciada do beiral para a cumeeira, sendo as águas opostas montadas simultaneamente no sentido contrário aos ventos (telhas a barlavento recobrem telhas a sotavento)

Assentamento de chapim de concreto aparente com acabamento desempenado, forma de compensado plastificado (Madeirit) de 14 x 10 cm, fundido no local.

As peças de concreto deverão ter as dimensões especificadas no projeto. Deverão ser planas, sem trincas ou deformações e textura uniforme. A argamassa deverá apresentar resistência e trabalhabilidade adequadas. O traço deverá ser determinado em função das características dos materiais constituintes, sendo assentadas com argamassa de areia e cimento no traço 1:3. Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

DIEGO MARTINS Engenheiro Civil CREA-CE Nº 0614989639 A)





O chapim será assentado, devendo-se exceder a largura em 2 cm de cada lado na parede e estar nivelada e alinhada, tendo como referência o alinhamento das paredes. As peças serão assentadas com argamassa de areia e cimento no traço 1:3, nivelada, com espessura inferior a 2,5 cm sobre a qual o chapim deverá ficar completamente assentado.

14.0 REVESTIMENTOS

Execução de chapisco industrializado projetado, conforme recomendações do fabricante.

Para o processo de cura do chapisco: é Imprescindível e atender as recomendações do fabricante.

Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários, aos transeuntes e observadas as prescrições da Norma

Regulamentadora NR 18 - Condições de Trabalho na Indústria da Construção. Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

EMBOÇO

Aplicação de camada de argamassa de revestimento, constituída de cimento e areia média ou grossa sem peneirar, água e, eventualmente, aditivo, destinada à regularização da base, podendo constituir-se no acabamento final.

O emboço deverá ser iniciado somente após concluído os serviços a seguir indicados, obedecidos seus prazos mínimos:24 horas após a aplicação do chapisco; 14 dias de idade das estruturas de concreto, das alvenarias estruturais e das alvenarias cerâmicas e de blocos de concreto, para início dos serviços de revestimento, excluído o chapisco; 28 dias de idade para execução do acabamento decorativo, caso o emboço seja a camada única.









A espessura mínima admitida para o emboço é de 15 mm, se for receber reboco, e de 20 mm, caso seja camada única.

A argamassa de emboço deverá ter consistência adequada ao uso, compatível ao processo de aplicação (manual ou mecânico), constituída de areia média, com dimensão máxima < 2,4 mm.

FORRO DE GESSO

Colocação de forro constituído de placas pré-moldadas de gesso, podendo ser utilizado para rebaixamento, fechamento de tetos ou com a finalidade de ocultar tubulações aparentes.

Os cômodos que receberem o forro deverão ser indicados no projeto, assim como a altura de instalação. A base de sustentação poderá ser a parte inferior de lajes ou a estrutura da cobertura. Para o arremate de encontro entre o forro e a parede deverão ser instaladas, na parede, peças apropriadas de acabamento. O forro deverá ser pintado. O forro poderá ser aplicado em diferentes níveis, de modo ser possível instalar um sistema de iluminação indireta, de acabamento estético agradável. Uso de mão de obra habilitada.

Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

Deverá ser marcado, em todo perímetro da parede, o nível determinado do pé direito, fixando-se fios flexíveis entre as paredes paralelas, que servirão de referência para fixação das placas. Pregos apropriados para fixação das placas deverão ser fixados na base de sustentação e atados aos pinos existentes nas placas, por meio de fios ou arame galvanizado. As placas deverão ser niveladas, alinhadas e encaixadas umas às outras.









14.0 PINTURA

Execução de serviços de pintura em paredes internas, com tinta acrílica, a ser aplicado nos ambientes internos, conferindo-lhes um acabamento uniforme.

A superfície deve estar plana, sem fendas e buracos, antes da aplicação da tinta. O substrato deve ser firme, limpo, seco, sem poeira, gordura, sabão e mofo. A pintura só deve ser aplicada sobre superfície nova de argamassa, no mínimo, 30 dias após sua execução; não se deve aplicar a tinta diretamente sobre a parede caiada, é necessário escovar a superfície e aplicar uma demão de fundo preparada para paredes. Para superfícies porosas, é recomendável aplicar um fundo selador, a fim de uniformizá-las.

Execução do emassamento de paredes externas com massa acrílica Suvinil ou Coral, indicado para nivelar e corrigir imperfeições em qualquer superfície de alvenaria para posterior aplicação de pintura acrílica Suvinil ou Coral.

Deve ser aplicada sobre uma superfície firme, limpa, seca, sem poeira, gordura, sabão ou mofo. Para superfícies excessivamente absorventes, deve se aplicar um fundo selador anterior ao emassamento. Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

Deve ser aplicada com a desempenadeira de aço ou espátula sobre a superfície em camadas finas e sucessivas. Aplicada a 1ª demão, após um intervalo mínimo de 8 a 10 horas, ou conforme orientação do fabricante, a superfície deve ser lixada, com lixa de grão 100 a 150, a fim de eliminar os relevos; deve-se aplicar a 2ª demão corrigindo o nivelamento e, após o período de secagem, proceder o lixamento final.







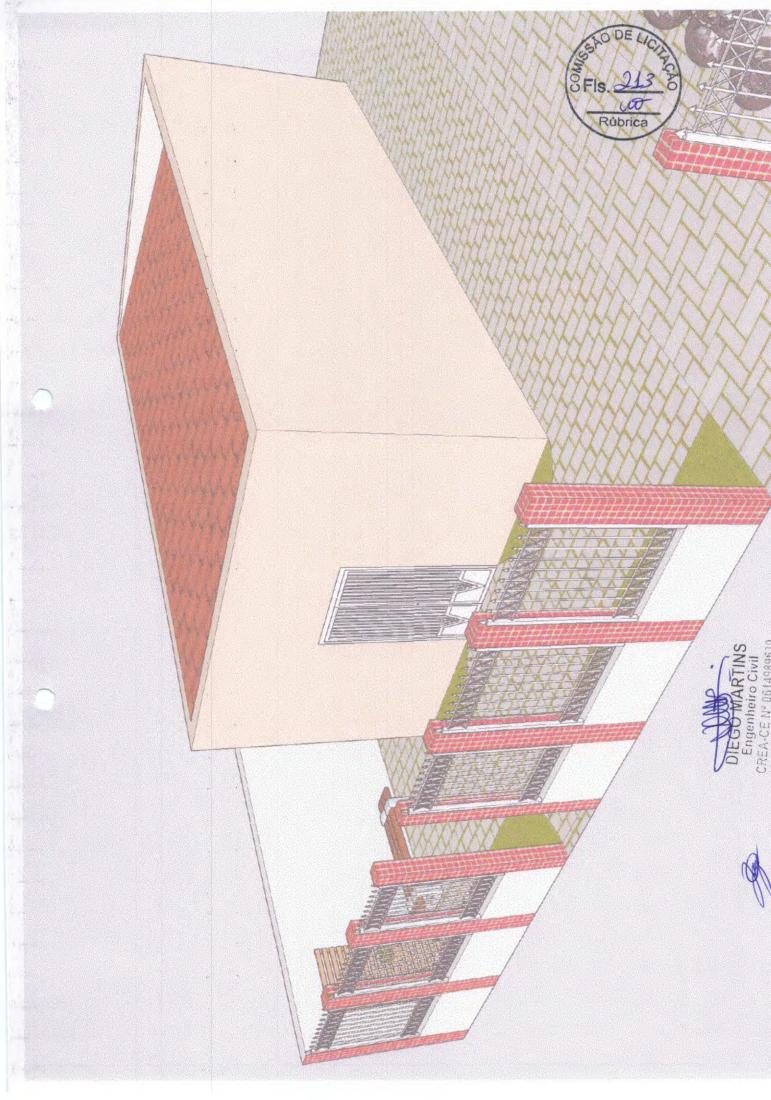
15.0 LIMPEZA FINAL DA OBRA

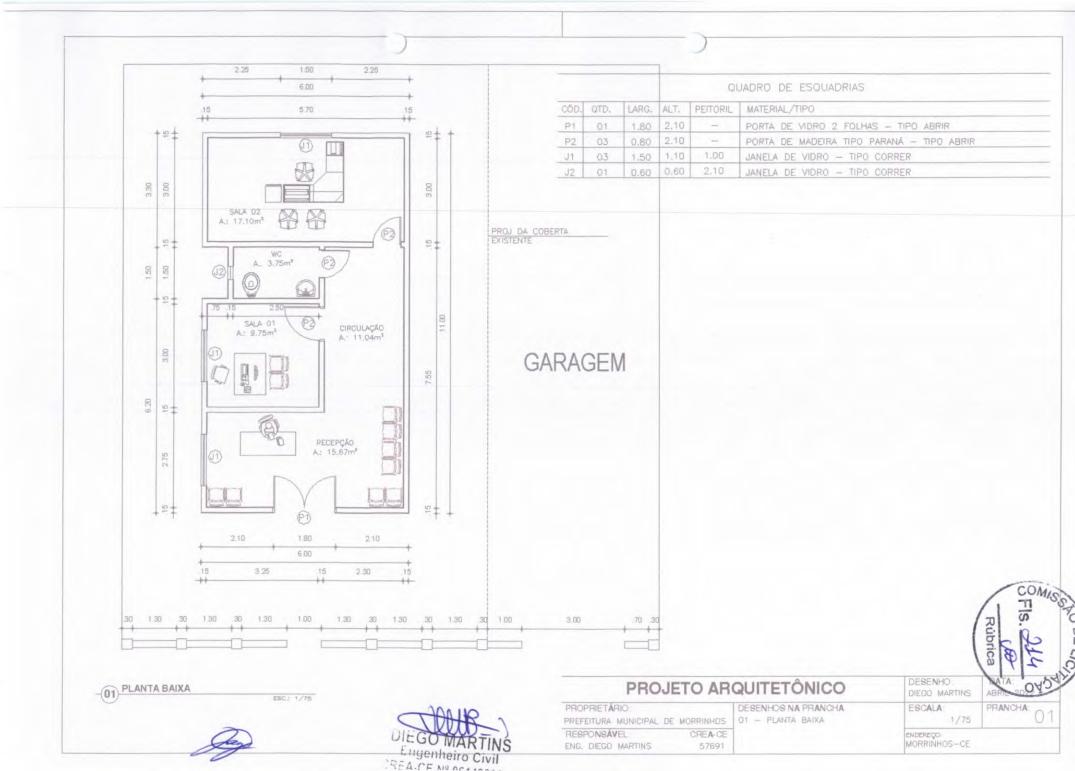
Limpeza permanente da obra, incluindo remoção de entulho, lavagem e remoção de detritos.

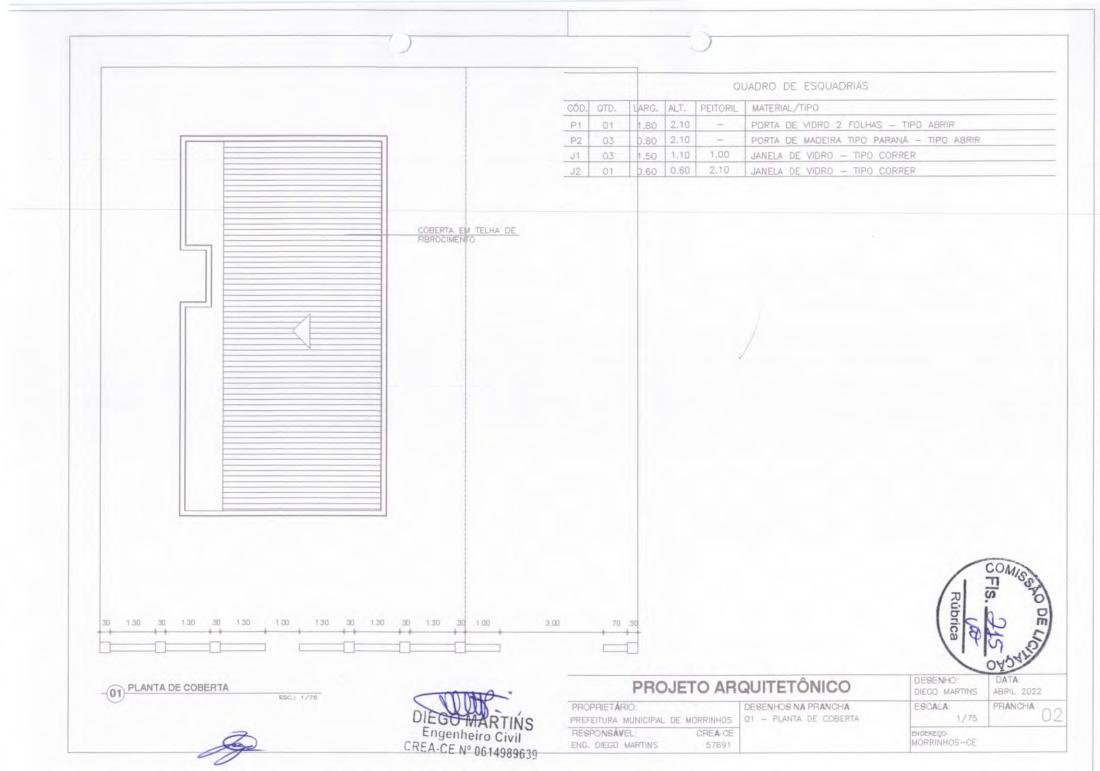
Remover todo o entulho, detritos e equipamentos, ferramentas e demais objetos. Lavar com água e detergente as superfícies laváveis. O serviço de limpeza será aceito a partir dos itens de controle: ausência de sujeira, entulho e detritos em grau satisfatório para um bom ambiente de trabalho na obra.

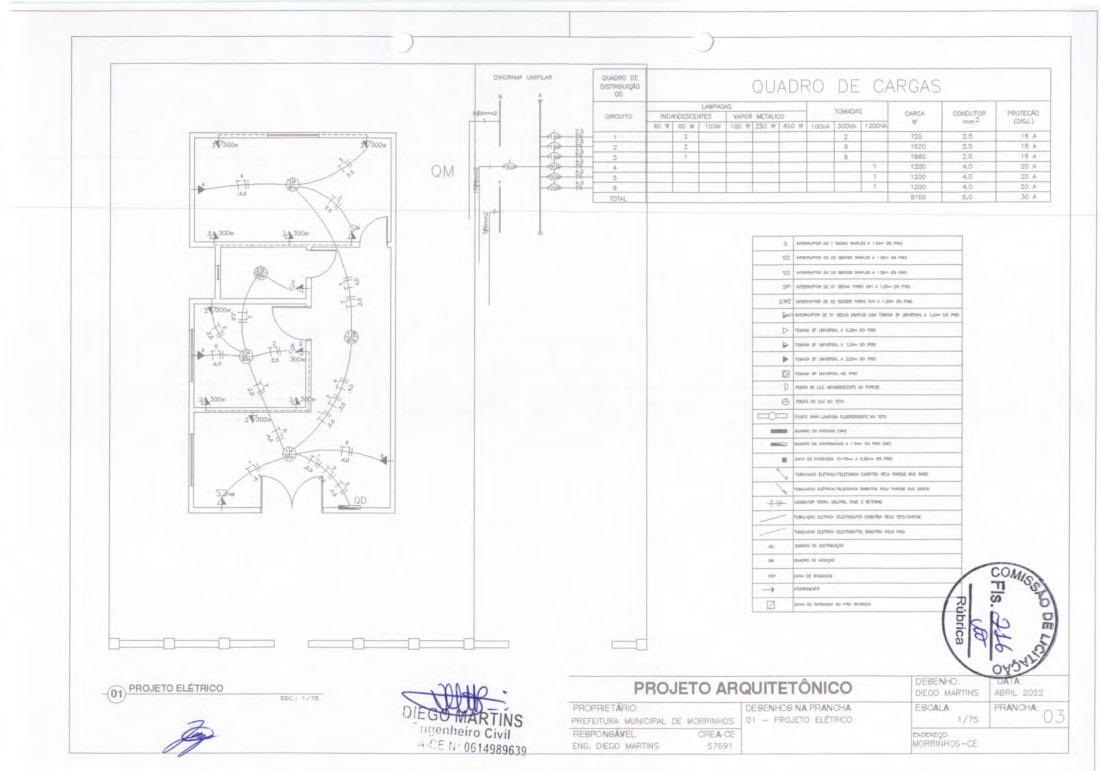


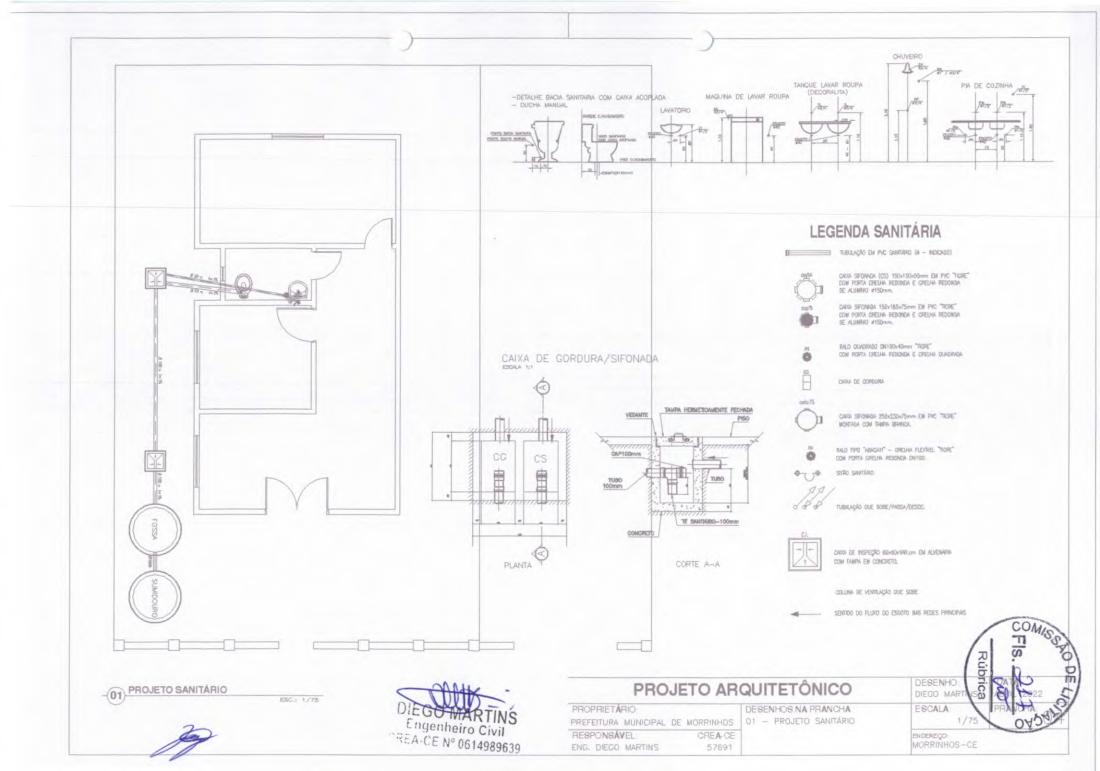


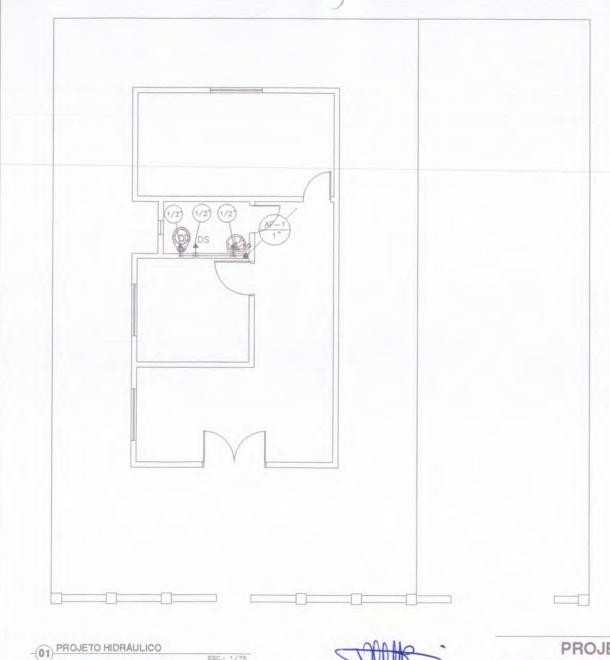












LEGENDA

- CAIXA DE DESCARGA CD CH - CHUVEIRO - FILTRO FI. LA - LAVATORIO - PIA PI RG - REGISTRO DE GAVETA RP - REGISTRO DE PRESSÃO TJ - TORNEIRA DE JARDIM TO - TANQUE AF1 - ÁGUA FRIA 1 AF2 - ÁGUA FRIA 2 AF3 - AGUA FRIA 3

LEGENDA GRÁFICA

A - ALTURA DO PONTO DE ÁGLIA EM RELAÇÃO AO PISO ACABADO

LEGENDA



CANALIZAÇÃO DE RACALQUE QUE SOBE

CANALIZAÇÃO DE ÁGUA FRIA QUE DESCE C/ O RESPECTIVO DIÂMETRO

PONTO DE ÁGUA NA PAREDE PONTO DE AGUA NO PISO

CANALIZAÇÃO DE PVC QUE PASSA PELA PAREDE - CANALIZAÇÃO DE PVC QUE PASSA PELO PISO

- - - CANALIZAÇÃO DE PVC QUE PASSA PELO FORRO - - CANALIZAÇÃO DE COBRE QUE PASSA PELO PISO

> CD - CAIXA DE DESCARGA - CHUVEIRO CH - FILTRO FI

- LAVATÓRIO LA

PI - PIA

RG - REGISTRO DE GAVETA - REGISTRO DE PRESSÃO RP

- TORNEIRA DE JARDIM TJ

TO - TANQUE DS - DUCHA SANITÁRIA

MQ - MAQUINA DE LAVAR

PROJETO ARQUITETÔNICO

DESENHOS NA PRANCHA

DESENHO DIEGO MARTINS ESCALA: PRANCHA:

1/75

ESC.: 1/75

Engenheiro Civil CREA-CE Nº 0614989639

PROPRIETARIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

57691

01 - PROJETO HIDRÁULICO

RESPONSÁVEL CREA-CE ENG. DIEGO MARTINS

ENDEREÇO: MORRINHOS-CE

