

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura



OBRA: PROJETO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE

LOCAL: BAIRRO CENTRO

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: JANEIRO DE 2020

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA

PLANILHA ORÇAMETÁRIA							
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRICAO GERAL	UN.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO PARC.	CUSTO TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 9.652,76
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 157,37	R\$ 944,22	
1.2	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	175,67	R\$ 10,50	R\$ 1.844,54	
1.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	103,27	R\$ 20,99	R\$ 2.167,64	
1.4	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	1,68	R\$ 11,99	R\$ 20,14	
1.5	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	4,00	R\$ 317,04	R\$ 1.268,16	
1.6	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	M2	119,70	R\$ 11,24	R\$ 1.345,43	
1.7	C1056	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	M2	14,34	R\$ 2,84	R\$ 40,73	
1.8	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	3,00	R\$ 15,06	R\$ 45,18	
1.9	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	74,60	R\$ 7,50	R\$ 559,50	
1.10	C2722	DESOBSTRUÇÃO EM LIGAÇÃO DE ESGOTO DN 100 C/LIMPEZA DA CAIXA	UN	9,00	R\$ 31,38	R\$ 282,42	
1.11	C2934	RECUPERAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	6,00	R\$ 73,64	R\$ 441,84	
1.12	C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS METÁLICAS	M2	184,79	R\$ 3,75	R\$ 692,96	
2.0	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 4.468,90
2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	60,65	R\$ 73,06	R\$ 4.431,09	
2.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	1,08	R\$ 35,01	R\$ 37,81	
3.0	PAREDES E PAINÉIS						R\$ 480,91
3.1	C4496	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=70mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	5,55	R\$ 86,65	R\$ 480,91	
4.0	PISO						R\$ 30.191,82
4.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	8,78	R\$ 441,99	R\$ 3.880,67	
4.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	175,67	R\$ 20,29	R\$ 3.564,34	
4.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	186,60	R\$ 33,11	R\$ 6.178,33	
4.4	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	M2	186,60	R\$ 7,90	R\$ 1.474,14	
4.5	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	175,67	R\$ 64,72	R\$ 11.369,36	
4.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	175,67	R\$ 6,69	R\$ 1.175,23	
4.7	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	1,85	R\$ 35,01	R\$ 64,77	
4.8	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	2,47	R\$ 480,39	R\$ 1.186,56	
4.9	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	M2	30,90	R\$ 42,02	R\$ 1.298,42	
5.0	REVESTIMENTO						R\$ 10.209,09
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	74,60	R\$ 5,19	R\$ 387,17	
5.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	74,60	R\$ 26,27	R\$ 1.959,74	
5.3	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	65,42	R\$ 31,80	R\$ 2.080,36	
5.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	65,42	R\$ 81,69	R\$ 5.344,16	
5.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	65,42	R\$ 6,69	R\$ 437,66	
6.0	PINTURA						R\$ 47.176,16
6.1	PMT 001	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS	M2	2.559,41	R\$ 9,63	R\$ 24.647,12	
6.2	PMT 002	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS	M2	1.113,24	R\$ 10,02	R\$ 11.154,66	

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura



OBRA: PROJETO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE

LOCAL: BAIRRO CENTRO

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: JANEIRO DE 2020

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA

PLANILHA ORÇAMETÁRIA							
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRICAO GERAL	UN.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO PARC.	CUSTO TOTAL
6.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	298,69	R\$ 17,67	R\$ 5.277,85	
6.4	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	184,79	R\$ 15,71	R\$ 2.903,05	
6.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	98,11	R\$ 32,55	R\$ 3.193,48	
7.0		ESQUADRIAS E FERRAGENS					R\$ 11.434,10
7.1	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	3,00	R\$ 640,24	R\$ 1.920,72	
7.2	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	6,00	R\$ 659,05	R\$ 3.954,30	
7.3	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	UN	1,00	R\$ 682,04	R\$ 682,04	
7.4	C4397	PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	15,00	R\$ 319,10	R\$ 4.786,50	
7.5	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	3,00	R\$ 30,18	R\$ 90,54	
8.0		INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS					R\$ 15.371,32
8.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	30,00	R\$ 16,71	R\$ 501,30	
8.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	30,00	R\$ 22,47	R\$ 674,10	
8.3	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	25,00	R\$ 31,71	R\$ 792,75	
8.5	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	3,00	R\$ 27,89	R\$ 83,67	
8.6	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	5,00	R\$ 592,86	R\$ 2.964,30	
8.12	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	8,00	R\$ 11,03	R\$ 88,24	
8.16	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	3,00	R\$ 346,94	R\$ 1.040,82	
8.19	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	4,00	R\$ 460,96	R\$ 1.843,84	
8.21	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	M2	1,80	R\$ 113,89	R\$ 205,00	
8.22	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	1,44	R\$ 153,51	R\$ 221,05	
8.23	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	45,00	R\$ 26,80	R\$ 1.206,00	
8.24	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	25,00	R\$ 15,68	R\$ 392,00	
8.27	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	24,00	R\$ 41,47	R\$ 995,28	
8.28	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	24,00	R\$ 11,33	R\$ 271,92	
8.31	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	3,00	R\$ 25,11	R\$ 75,33	
8.32	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	3,00	R\$ 12,32	R\$ 36,96	
8.33	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	12,00	R\$ 11,38	R\$ 136,56	
8.34	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	3,00	R\$ 12,92	R\$ 38,76	
8.35	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	6,00	R\$ 22,26	R\$ 133,56	
8.36	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	UN	3,00	R\$ 19,13	R\$ 57,39	
8.37	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	6,00	R\$ 14,35	R\$ 86,10	
8.41	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMP A CEGA)	UN	8,00	R\$ 36,95	R\$ 295,60	
8.42	C4929	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMP A CEGA)	UN	1,00	R\$ 47,13	R\$ 47,13	
8.43	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	4,00	R\$ 32,65	R\$ 130,60	
8.45	C1570	JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	2,00	R\$ 52,11	R\$ 104,22	
8.48	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m	UN	2,00	R\$ 878,63	R\$ 1.757,26	
8.49	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	UN	8,00	R\$ 112,07	R\$ 896,56	
8.50	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	6,00	R\$ 49,17	R\$ 295,02	

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura



OBRA: PROJETO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE

LOCAL: BAIRRO CENTRO

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: JANEIRO DE 2020

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA

PLANILHA ORÇAMETÁRIA							
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRICAO GERAL	UN.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO PARC.	CUSTO TOTAL
9.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					59.246,23
9.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	30,00	R\$ 6,24	R\$ 187,20	
9.2	C0530	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	M	300,00	R\$ 17,81	R\$ 5.343,00	
9.3	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	600,00	R\$ 13,27	R\$ 7.962,00	
9.4	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	M	1.400,00	R\$ 4,84	R\$ 6.776,00	
9.5	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	M	600,00	R\$ 7,20	R\$ 4.320,00	
9.6	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	M	800,00	R\$ 6,05	R\$ 4.840,00	
9.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	30,00	R\$ 14,44	R\$ 433,20	
9.8	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	30,00	R\$ 22,95	R\$ 688,50	
9.9	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	15,00	R\$ 35,03	R\$ 525,45	
9.10	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	15,00	R\$ 27,91	R\$ 418,65	
9.11	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	80,00	R\$ 16,41	R\$ 1.312,80	
9.12	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	12,00	R\$ 21,57	R\$ 258,84	
9.13	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	15,00	R\$ 19,65	R\$ 294,75	
9.14	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	12,00	R\$ 19,65	R\$ 235,80	
9.15	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	4,00	R\$ 19,65	R\$ 78,60	
9.16	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	4,00	R\$ 26,33	R\$ 105,32	
9.17	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	R\$ 119,10	R\$ 476,40	
9.18	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	4,00	R\$ 237,33	R\$ 949,32	
9.19	PMT 003	LUMINARIA TIPO CALAHA, DE SOBREPOR, COM UMA LÂMPADA DE LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	280,00	R\$ 60,33	R\$ 16.892,40	
9.20	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	4,00	R\$ 246,40	R\$ 985,60	
9.21	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	8,00	R\$ 214,84	R\$ 1.718,72	
9.22	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	UN	4,00	R\$ 122,68	R\$ 490,72	
9.23	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	6,00	R\$ 446,17	R\$ 2.677,02	
9.24	C0519	CABO COBRE NU 25MM2	M	50,00	R\$ 17,33	R\$ 866,50	
9.25	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	48,00	R\$ 8,53	R\$ 409,44	
10.0		COBERTURA					52.085,21
10.1	C2425	TELHA DE ALUMÍNIO C/ MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL + LISA	M2	184,79	R\$ 114,56	R\$ 21.169,54	
10.2	C1002	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	M	30,10	R\$ 60,74	R\$ 1.828,27	
10.3	C2249	ACABAMENTO PARA TELHA TERMO ACÚSTICA	M	60,20	R\$ 33,32	R\$ 2.005,86	
10.4	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	475,96	R\$ 37,20	R\$ 17.705,71	
10.5	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	14,34	R\$ 30,00	R\$ 430,20	
10.6	C4469	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	128,40	R\$ 69,67	R\$ 8.945,63	
11.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					18.150,81
11.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	15,00	R\$ 596,10	R\$ 8.941,50	
11.2	C1907	MARCAÇÃO NO PISO - 1X1M PARA EXTINTOR	M2	15,00	R\$ 16,92	R\$ 253,80	
11.3	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	14,00	R\$ 268,42	R\$ 3.757,88	
11.4	C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)	M	12,00	R\$ 19,75	R\$ 237,00	

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura



OBRA: PROJETO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE

LOCAL: BAIRRO CENTRO

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: JANEIRO DE 2020

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA

PLANILHA ORÇAMETÁRIA

ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRICAÇÃO GERAL	UN.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO PARC.	CUSTO TOTAL
11.5	C0729	CASA DE GÁS (1,00X1,50M), EM ALVENARIA E CONCRETO	UN	1,00	R\$ 772,45	R\$ 772,45	
11.6	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	9,36	R\$ 8,99	R\$ 84,15	
11.7	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	15,00	R\$ 38,73	R\$ 580,95	
11.8	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M	20,40	R\$ 172,70	R\$ 3.523,08	

CUSTO TOTAL DOS SERVIÇOS SEM BDI **R\$ 258.467,31****BDI 25,08%** **R\$ 64.823,60****TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS** **R\$ 323.290,91****IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ R\$ 323.290,91**
TREZENTOS E VINTE E TRÊS MIL, DUZENTOS E NOVENTA REAIS E NOVENTA E UM CENTAVOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura



OBRA: PROJETO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE

LOCAL: BAIRRO CENTRO

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: JANEIRO DE 2020

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA

MÉMORIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRICAO GERAL	UN.	MÉMORIA DE CÁLCULO	CUSTO TOTAL
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	LARGURA DA PLACA 3M X ALTURA DA PLACA 2M	6,00
1.2	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	VER LOCALIZAÇÃO NA PLANTA (2,40+16,64+31,20+19,15+18,49+15,59+32,18+20,21+19,81)	175,67
1.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	PARTE EXTERNA VER LOCALIZAÇÃO EM PLANTA COMPRIMETO (18,30+13,20+13,20+27,67+30,90) X LARGURA MÉDIA 1,00M	103,27
1.4	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	LARGURA 0,80CM X ALTURA 2,10 X QUANTIDADE 01	1,68
1.5	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	04 UNIDADES	4,00
1.6	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	M2	ÁREA DA ESPERA DA CENTRAL DE MARCAÇÃO 119,70M2	119,70
1.7	C1056	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	M2	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO ATENDIMENTO 2,35 LARGURA X COMPRIMENTO 6,10	14,34
1.8	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	03 UNIDADE	3,00
1.9	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	PERIMETRO EXTERNO VER PLANTA (30,90+18,70+25,00) X ALRURA MÉDIA 1,00M	74,60
1.10	C2722	DESOBSTRUÇÃO EM LIGAÇÃO DE ESGOTO DN 100 C/LIMPEZA DA CAIXA	UN	9 UNIDADE	9,00
1.11	C2934	RECUPERAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	6 UNIDADE	6,00
1.12	C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS METÁLICAS	M2	LARGURA 6,35*COMPRIMENTO 29,10	184,79
2.0 MOVIMENTO DE TERRA					
2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	ÁREA JARDIM EXTERNO (78,10+108,50)XALTURA MEDIA DO ATERO 15CM + (1,00*2,00)*0,60CM+AREA DA DEMOLIÇÃO DOS PISOS (175,67*,10)+CALÇADAS (30,90*0,10)	60,65
2.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	ESCAVAÇÃO PARA AS CAIXAS DE DRENAGEM ((0,60*0,60*0,60)*5)	1,08
3.0 PAREDES E PAINÉIS					
3.1	C4496	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=70mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	VER LOCALIZAÇÃO NA PLANTA 1,85 LARGURA X ALTURA 3,00M	5,55
4.0 PISO					
4.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	VER LOCALIZAÇÃO NA PLANTA (2,40+16,64+31,20+19,15+18,49+15,59+32,18+20,21+19,81) X EXPESSURA MÉDIA 5 CM	8,78
4.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	VER LOCALIZAÇÃO NA PLANTA (2,40+16,64+31,20+19,15+18,49+15,59+32,18+20,21+19,81)	175,67
4.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	VER PLANTA, ÁREA EXTERNA 78,10 + 180,50	186,60
4.4	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	M2	VER PLANTA, ÁREA EXTERNA 78,10 + 180,50	186,60
4.5	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	VER LOCALIZAÇÃO NA PLANTA (2,40+16,64+31,20+19,15+18,49+15,59+32,18+20,21+19,81)	175,67
4.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	VER LOCALIZAÇÃO NA PLANTA (2,40+16,64+31,20+19,15+18,49+15,59+32,18+20,21+19,81)	175,67
4.7	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	CALÇADA EXTERNA 30,90 COMPRIMENTO X LARGUARA 0,30M X ALTURA 0,20CM	1,85
4.8	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	CALÇADA EXTERNA 30,90 COMPRIMENTO X LARGUARA 0,20M X ALTURA 0,40CM	2,47
4.9	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	M2	CALÇADA EXTERNA 30,90COMPRIMENTO XLARGUARA 1M	30,90
5.0 REVESTIMENTO					
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	PERIMETRO EXTERNO VER PLANTA (30,90+18,70+25,00) X ALRURA MÉDIA 1,00M	74,60
5.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	PERIMETRO EXTERNO VER PLANTA (30,90+18,70+25,00) X ALRURA MÉDIA 1,00M	74,60

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura



OBRA: PROJETO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE

LOCAL: BAIRRO CENTRO

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: JANEIRO DE 2020

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA

MÉMORIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRICAO GERAL	UN.	MÉMORIA DE CÁLCULO	CUSTO TOTAL
5.3	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	VER INDICAÇÃO NA PLANTA ((1,50+3,68+3,90+3,10+4,90+4,90+2,50+2,50+2,50+5,00+4,00)XALTURA 1,70CM	65,42
5.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	VER INDICAÇÃO NA PLANTA ((1,50+3,68+3,90+3,10+4,90+4,90+2,50+2,50+2,50+5,00+4,00)XALTURA 1,70CM	65,42
5.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	VER INDICAÇÃO NA PLANTA ((1,50+3,68+3,90+3,10+4,90+4,90+2,50+2,50+2,50+5,00+4,00)XALTURA 1,70CM	65,42
6.0 PINTURA					
6.1	PMT 001	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS	M2	PAREDES INTERNAS ((29,80+13,73+5,63+5,63+15,26+9,44+4,62+16,71+16,71+15,56+14,72+13,66+14,32+13,92+18,18+15,26+23,50+88,85+11,96+15,76+22,75+4,02+7,36+55,28+15,29+17,10+19,76+13,90+15,57+13,86+8,30+13,90+13,96+16,93+15,80+20,78+21,34+5,47+5,71+16,94+13,60+12,10+11,70+7,34+11,74+6,35)*1,30)+((13,78+13,17+9,93+14,82+10,04+20,64+14,66+12,92+18,92+18,81+36+33,17)*3)+PINTURA TETO(15,80+2,57+2,57+13,10+10,82+15,09+5,06+1,69+18,48+18,48+15,59+11,71+9,05+10,71+9,70+20,44+14,52+33,29+65,10+7,96+15,52+16,80+1,98+3,40+142,34+14,78+11,92+15,14+11,79+7,31+11,97+11,93+17,87+14,70+12,42+27,17+1,53+16,68+10,23+9,15+8,55+3,36+8,61+2,40+13,20+6,07+47+13,43+10,24+20,21+19,87+72,26+32,18)	2.559,41
6.2	PMT 002	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS	M2	PAREDES EXTERNAS((55,28+21,71+8,26+26,40+42,50+54,53)*3,00)+((14+30,90)*4,90)+(7,00*4)+(10,31*1,20)+((22,10+36+45)*2,20)	1.113,24
6.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	JANELAS (((1,50*1,10)*8)*2)+(((2,00*1,10)*8)*2)+(3,00*1,50)*2)*2)+PORTAS DE 60CM (2,52*12)+PORTAS DE 80CM(3,36*41)+PORTA DE 90 CM (3,78*3)+FORRAMENTO (0,75*53)	298,69
6.4	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	LARGURA 6,35XCOMPRIMENTO 29,10	184,79
6.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	ESQUADRIAS E PORTA METALICAS(2,60*3,00)+(5,00*3,00)+(1,50*2,40)+(0,90*2,40)+(4,60*2,50)+(22,10*1,50)+(2,00*2,10)+(13,80*1,50)	98,11
7.0 ESQUADRIAS E FERRAGENS					
7.1	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	VER INDICAÇÃO NA PLANTA 3,00 UND	3,00
7.2	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	VER INDICAÇÃO NA PLANTA 6,00 UND	6,00
7.3	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	UN	VER INDICAÇÃO NA PLANTA 1,00 UND	1,00
7.4	C4397	PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	FACHADA PRINCIPAL 5,00*3,00	15,00
7.5	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	VER INDICAÇÃO NA PLANTA 3,00 UND	3,00
8.0 INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS					
8.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	30,00	30,00
8.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	30,00	30,00
8.3	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	25,00	25,00
8.5	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	3,00	3,00
8.6	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	5,00	5,00
8.12	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	8,00	8,00
8.16	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	3,00	3,00
8.19	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	4,00	4,00
8.21	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	M2	ÁREA DE UMA CAIXA 0,36 X 5 UNIDADES	1,80
8.22	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	0,60*0,60*4	1,44

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura



OBRA: PROJETO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE

LOCAL: BAIRRO CENTRO

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: JANEIRO DE 2020

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA

MÉORIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRICAO GERAL	UN.	MÉMORIA DE CÁLCULO	CUSTO TOTAL
8.23	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	45,00	45,00
8.24	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	25,00	25,00
8.27	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	24,00	24,00
8.28	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	24,00	24,00
8.31	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	3,00	3,00
8.32	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	3,00	3,00
8.33	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	12,00	12,00
8.34	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	3,00	3,00
8.35	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	6,00	6,00
8.36	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	UN	3,00	3,00
8.37	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	6,00	6,00
8.41	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	8,00	8,00
8.42	C4929	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00	1,00
8.43	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	4,00	4,00
8.45	C1570	JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	2,00	2,00
8.48	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m	UN	2,00	2,00
8.49	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	UN	8,00	8,00
8.50	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	6,00	6,00
9.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
9.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	30,00	30,00
9.2	C0530	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	M	300,00	300,00
9.3	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	600,00	600,00
9.4	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	M	1.400,00	1.400,00
9.5	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	M	600,00	600,00
9.6	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	M	800,00	800,00
9.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	30,00	30,00
9.8	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	30,00	30,00
9.9	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	15,00	15,00
9.10	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	15,00	15,00
9.11	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	80,00	80,00
9.12	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	12,00	12,00
9.13	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	15,00	15,00
9.14	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	12,00	12,00
9.15	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	12,00	12,00
9.16	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	9,00	9,00
9.17	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	4,00
9.18	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	4,00	4,00
9.19	PMT 003	LUMINARIA TIPO CALAHA, DE SOBREPOR, COM UMA LÂMPADA DE LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	280,00	280,00
9.20	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	4,00	4,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura



OBRA: PROJETO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE

LOCAL: BAIRRO CENTRO

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: JANEIRO DE 2020

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA

MÉMORIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRICAÇÃO GERAL	UN.	MÉMORIA DE CÁLCULO	CUSTO TOTAL
9.21	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	8,00	8,00
9.22	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	UN	4,00	4,00
9.23	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	6,00	6,00
9.24	C0519	CABO COBRE NU 25MM2	M	50,00	50,00
9.25	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	48,00	48,00
10.0		COBERTURA			
10.1	C2425	TELHA DE ALUMÍNIO C/ MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL + LISA	M2	LARGURA 6,35*COMPRIMENTO 29,10	184,79
10.2	C1002	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	M	COMPRIMENTO DA COBERTURA 30,10M	30,10
10.3	C2249	ACABAMENTO PARA TELHA TERMO ACÚSTICA	M	COMPRIMENTO DA COBERTURA 30,10M AMBOS OS LADOS	60,20
10.4	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	AREA DE COBERTURA (237,25+185,90+701,15+65,50)*20% AREA TOTAL	475,96
10.5	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO ATENDIMENTO 2,35 LARGURA X COMPRIMENTO 6,10	14,34
10.6	C4469	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	SOMATARIO AREAS DE INDICAÇÃO NA PLANTA 119,80+8,60	128,40
11.0		DIVERSOS			
11.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	14 UND + 01 UND CASA DE GÁS	15,00
11.2	C1907	MARCAÇÃO NO PISO - 1X1M PARA EXTINTOR	M2	14 UND + 01 UND CASA DE GÁS	15,00
11.3	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	SALAS E CIRCULAÇÃO	14,00
11.4	C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)	M	CASA DE GAS	12,00
11.5	C0729	CASA DE GÁS (1,00X1,50M), EM ALVENARIA E CONCRETO	UN	1 UND	1,00
11.6	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	9,36	9,36
11.7	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	14 UND + 01 UND CASA DE GÁS	15,00
11.8	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M	ENTRADA FARMACIA 6,90+5,75+5,75+2	20,40

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura



OBRA: PROJETO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE

LOCAL: BAIRRO CENTRO

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: JANEIRO DE 2020

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO												
ITEM	DESCRIÇÃO	ORÇAMENTO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.652,76	9.652,76	100%								
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	4.468,90	4.468,90	100%								
3.0	PAREDES E PAINÉIS	480,91			480,91	100%						
4.0	PISO	30.191,82	15.095,91	50%	15.095,91	50%						
5.0	REVESTIMENTO	10.209,09			2.552,27	25%	5.104,55	50%	2.552,27	25%		
6.0	PINTURA	47.176,16					11.794,04	25%	23.588,08	50%	11.794,04	25%
7.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS	11.434,10			5.717,05	50%	5.717,05	50%				
8.0	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	15.371,32			3.842,83	25%	7.685,66	50%	3.842,83	25%		
9.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	59.246,23			14.811,56	25%	29.623,12	50%	14.811,56	25%		
10.0	COBERTURA	52.085,21	26.042,61	50%	13.021,30	25%	13.021,30	25%				
11.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	18.150,81									18.150,81	100%
TOTAL GERAL	TOTAL PARCIAL		55.260,18		55.521,83		72.945,72		44.794,74		29.944,85	
	BDI 25,08%		13.859,25		13.924,87		18.294,79		11.234,52		7.510,17	
R\$ 323.290,91	TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS		69.119,43		69.446,70		91.240,51		56.029,25		37.455,02	
	PERCENTUAL		21,38%		21,48%		28,22%		17,33%		11,60%	
	PERCENTUAL ACUMULADA		21,38%		42,86%		71,08%		88,41%		100,00%	

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura



OBRA: PROJETO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE

LOCAL: BAIRRO CENTRO

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: JANEIRO DE 2020

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO**1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES****C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,0000	13,2100	26,4200
					Total: 26,4200
MATERIAIS					
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	33,1600	33,8232
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	21,4600	21,4600
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	16,4400	73,9800
I1725	PREGO 15X15	KG	0,1500	11,2600	1,6890
					Total: 130,9522
Total Simples:					157,37
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					157,37

C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,0700	17,8300	1,2481
I2543	SERVENTE	H	0,7000	13,2100	9,2470
					Total: 10,4951
Total Simples:					10,50
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					10,50

C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1400	17,8300	2,4962
I2543	SERVENTE	H	1,4000	13,2100	18,4940
					Total: 20,9902
Total Simples:					20,99
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					20,99

C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,0800	17,8300	1,4264
I2543	SERVENTE	H	0,8000	13,2100	10,5680
					Total: 11,9944
Total Simples:					11,99
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					11,99

C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	24,0000	13,2100	317,0400
					Total: 317,0400
Total Simples:					317,04
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					317,04

C1054 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	0,0750	17,8300	1,3373
I2543	SERVENTE	H	0,7500	13,2100	9,9075
Total:					11,2447
Total Simples:					11,24
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					11,24

C1056 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1000	17,8300	1,7830
I2543	SERVENTE	H	0,0800	13,2100	1,0568
Total:					2,8398
Total Simples:					2,84
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					2,84

C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,2000	17,8300	3,5660
I2391	PEDREIRO	H	0,2000	17,8300	3,5660
I2543	SERVENTE	H	0,6000	13,2100	7,9260
Total:					15,0580
Total Simples:					15,06
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					15,06

C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,0500	17,8300	0,8915
I2543	SERVENTE	H	0,5000	13,2100	6,6050
Total:					7,4965
Total Simples:					7,50
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					7,50

C2722 - DESOBSTRUÇÃO EM LIGAÇÃO DE ESGOTO DN 100 C/LIMPEZA DA CAIXA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,6700	17,8300	11,9461
I2380	MOTORISTA	H	0,6700	15,7900	10,5793
I2543	SERVENTE	H	0,6700	13,2100	8,8507
Total:					31,3761
Total Simples:					31,38
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					31,38

C2934 - RECUPERAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,2000	69,7278	13,9456
Total:					13,9456
SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	0,4800	83,4549	40,0584
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0250	417,6760	10,4419
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,4800	19,1546	9,1942
Total:					59,6945
Total Simples:					73,64
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					73,64

C1046 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2070	TELHADISTA	H	0,0250	17,8300	0,4458
I2543	SERVENTE	H	0,2500	13,2100	3,3025

Total:	3,7483
Total Simples:	3,75
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3,75

2.0 - MOVIMENTO DE TERRA

C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	1,7000	13,2100	22,4570
					Total: 22,4570
MATERIAIS					
I0111	AREIA VERMELHA	M3	1,1000	46,0000	50,6000
					Total: 50,6000
					Total Simples: 73,06
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 73,06

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,6500	13,2100	35,0065
					Total: 35,0065
					Total Simples: 35,01
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 35,01

3.0 - PAREDES E PAINÉIS

C4496 - DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=70mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8321	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=70mm, S/ REVESTIMENTO	M2	1,0000	86,6500	86,6500
					Total: 86,6500
					Total Simples: 86,65
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 86,65

4.0 - PISO

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	17,8300	35,6600
I2543	SERVENTE	H	6,0000	13,2100	79,2600
					Total: 114,9200
SERVIÇOS					
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000	327,0687	327,0687
					Total: 327,0687
					Total Simples: 441,99
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 441,99

C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	17,8300	4,4575
I2543	SERVENTE	H	0,5500	13,2100	7,2655
					Total: 11,7230
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0365	51,0000	1,8615
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,5800	0,4600	6,7068
					Total: 8,5683

Total Simples: 20,29
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 20,29

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	25,0993	1,9000
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	38,0751	0,1561
				Total:	2,0561
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10445	CALCETEIRO	H	0,1595	17,8300	2,8439
12543	SERVENTE	H	0,1595	13,2100	2,1070
				Total:	4,9509
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0568	51,0000	2,8968
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	38,8400	0,2525
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,0000	0,4500	22,9500
				Total:	26,0993
Total Simples: 33,11					
Encargos Sociais: INCLUSO					
Valor BDI: 0,00					
Valor Geral: 33,11					

C1631 - LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,1500	17,8300	2,6745
12543	SERVENTE	H	0,3000	13,2100	3,9630
				Total:	6,6375
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
11348	LONA PLASTICA PRETA	M2	1,0500	1,2000	1,2600
				Total:	1,2600
Total Simples: 7,90					
Encargos Sociais: INCLUSO					
Valor BDI: 0,00					
Valor Geral: 7,90					

C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	0,6000	17,8300	10,6980
12543	SERVENTE	H	0,6000	13,2100	7,9260
				Total:	18,6240
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	31,0000	34,1000
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,0000	2,0000	12,0000
				Total:	46,1000
Total Simples: 64,72					
Encargos Sociais: INCLUSO					
Valor BDI: 0,00					
Valor Geral: 64,72					

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	0,2000	17,8300	3,5660
12543	SERVENTE	H	0,2000	13,2100	2,6420
				Total:	6,2080
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,1690	2,8600	0,4833
				Total:	0,4833
Total Simples: 6,69					
Encargos Sociais: INCLUSO					
Valor BDI: 0,00					
Valor Geral: 6,69					

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,6500	13,2100	35,0065
				Total:	35,0065
				Total Simples:	35,01
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	35,01

C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	8,5000	17,8300	151,5550
I2543	SERVENTE	H	9,2000	13,2100	121,5320
				Total:	273,0870
MATERIAIS					
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000	0,4200	98,7000
				Total:	98,7000
SERVIÇOS					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,3000	362,0160	108,6048
				Total:	108,6048
				Total Simples:	480,39
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	480,39

C3450 - PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,0800	17,8300	19,2564
I2543	SERVENTE	H	1,2000	13,2100	15,8520
				Total:	35,1084
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0180	55,0000	0,9900
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800	0,4600	2,5208
I1316	JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,5000	1,3600	3,4000
				Total:	6,9108
				Total Simples:	42,02
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	42,02

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1000	17,8300	1,7830
I2543	SERVENTE	H	0,1500	13,2100	1,9815
				Total:	3,7645
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	51,0000	0,3111
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,4600	1,1178
				Total:	1,4289
				Total Simples:	5,19
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	5,19

C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	17,8300	10,6980
I2543	SERVENTE	H	0,6000	13,2100	7,9260
				Total:	18,6240
SERVIÇOS					
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,0250	305,8960	7,6474
				Total:	7,6474

Total Simples: 26,27
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 26,27

C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	17,8300	10,6980
I2543	SERVENTE	H	0,6000	13,2100	7,9260
					Total: 18,6240
SERVIÇOS					
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0200	658,5805	13,1716
					Total: 13,1716
					Total Simples: 31,80
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 31,80

C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	0,7200	17,8300	12,8376
I2543	SERVENTE	H	0,7200	13,2100	9,5112
					Total: 22,3488
MATERIAIS					
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	39,4000	43,3400
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000	2,0000	16,0000
					Total: 59,3400
					Total Simples: 81,69
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 81,69

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	0,2000	17,8300	3,5660
I2543	SERVENTE	H	0,2000	13,2100	2,6420
					Total: 6,2080
MATERIAIS					
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,1690	2,8600	0,4833
					Total: 0,4833
					Total Simples: 6,69
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 6,69

6.0 - PINTURA

PMT 001 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2395	PINTOR	H	0,4000	17,8500	7,1400
					Total: 7,1400
MATERIAIS					
I2096	TINTA LATEX	L	0,1700	14,6600	2,4922
					Total: 2,4922
					Total Simples: 9,63
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 9,63

PMT 002 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
-------------	--	---------	-------------	-------	-------

I2395	PINTOR	H	0,4000	17,8500	7,1400
				Total:	7,1400
MATERIAIS					
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,1700	16,9600	2,8832
				Total:	2,8832
				Total Simples:	10,02
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	10,02

C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	14,5200	5,0820
I2395	PINTOR	H	0,4000	17,8500	7,1400
				Total:	12,2220
MATERIAIS					
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0400	12,7800	0,5112
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	21,4600	3,4336
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300	9,8800	1,2844
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5500	0,2200
				Total:	5,4492
				Total Simples:	17,67
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	17,67

C2473 - PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,0700	14,5200	1,0164
I2395	PINTOR	H	0,1300	17,8500	2,3205
				Total:	3,3369
MATERIAIS					
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,2750	1,3200	0,3630
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	L	0,0440	37,8000	1,6632
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	L	0,2090	49,4900	10,3434
				Total:	12,3696
				Total Simples:	15,71
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	15,71

C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	14,5200	11,6160
I2395	PINTOR	H	0,8000	17,8500	14,2800
				Total:	25,8960
MATERIAIS					
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	12,7800	0,3834
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	21,4600	3,4336
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	1,3200	0,3960
I2293	ZARCÃO	L	0,1200	20,3400	2,4408
				Total:	6,6538
				Total Simples:	32,55
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	32,55

9.0 - ESQUADRIAS E FERRAGENS

C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	14,5200	54,4500
I0498	CARPINTEIRO	H	3,7500	17,8300	66,8625
I2391	PEDREIRO	H	1,4000	17,8300	24,9620
I2543	SERVENTE	H	1,4000	13,2100	18,4940

					Total:	164,7685
MATERIAIS						
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	51,0000	0,5406	
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	123,4500	123,4500	
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	1,1000	1,8920	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,4600	0,7912	
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,0000	24,6700	74,0100	
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	46,0000	46,0000	
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,0000	36,6600	73,3200	
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600	
I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	UN	1,0000	142,7800	142,7800	
I1724	PREGO	KG	0,2000	11,2600	2,2520	
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,3800	8,2800	
					Total:	475,4758
					Total Simples:	640,24
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	640,24

C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	14,5200	54,4500	
I0498	CARPINTEIRO	H	3,7500	17,8300	66,8625	
I2391	PEDREIRO	H	1,4000	17,8300	24,9620	
I2543	SERVENTE	H	1,4000	13,2100	18,4940	
					Total:	164,7685
MATERIAIS						
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	51,0000	0,5406	
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	123,4500	123,4500	
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	1,1000	1,8920	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,4600	0,7912	
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	3,0000	24,6700	74,0100	
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000	52,5000	52,5000	
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	36,6600	36,6600	
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600	
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	1,0000	191,1800	191,1800	
I1724	PREGO	KG	0,2500	11,2600	2,8150	
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,3800	8,2800	
					Total:	494,2788
					Total Simples:	659,05
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	659,05

C1978 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	14,5200	54,4500	
I0498	CARPINTEIRO	H	3,7500	17,8300	66,8625	
I2391	PEDREIRO	H	1,4000	17,8300	24,9620	
I2543	SERVENTE	H	1,4000	13,2100	18,4940	
					Total:	164,7685
MATERIAIS						
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	51,0000	0,5406	
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	123,4500	123,4500	
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	1,1000	1,8920	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,4600	0,7912	
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	3,0000	24,6700	74,0100	
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000	52,5000	52,5000	
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	36,6600	36,6600	
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600	
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	UN	1,0000	214,1700	214,1700	

11724	PREGO	KG	0,2500	11,2600	2,8150
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,3800	8,2800
				Total:	517,2688
				Total Simples:	682,04
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	682,04

C4397 - PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - M2

EMPREITADA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
18249	PORTÃO EM ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	1,0000	319,1000	319,1000
				Total:	319,1000
				Total Simples:	319,10
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	319,10

C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) - CJ

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3500	14,5200	5,0820
10498	CARPINTEIRO	H	0,3500	17,8300	6,2405
				Total:	11,3225
MATERIAIS					
11724	PREGO	KG	0,1000	11,2600	1,1260
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	5,2000	3,4100	17,7320
				Total:	18,8580
				Total Simples:	30,18
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	30,18

8.0 - INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	14,5200	5,8080
12320	ENCANADOR	H	0,4000	17,8300	7,1320
				Total:	12,9400
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0008	43,5600	0,0348
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003	32,1600	0,0096
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,6000	2,3300	3,7280
				Total:	3,7724
				Total Simples:	16,71
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	16,71

C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	14,5200	6,5340
12320	ENCANADOR	H	0,4500	17,8300	8,0235
				Total:	14,5575
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0011	43,5600	0,0479
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0005	32,1600	0,0161
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	1,5000	5,2300	7,8450
				Total:	7,9090
				Total Simples:	22,47
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	22,47

C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6000	14,5200	8,7120
12320	ENCANADOR	H	0,6000	17,8300	10,6980
				Total:	19,4100
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0017	43,5600	0,0741
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0007	32,1600	0,0225
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2')	M	1,4000	8,7200	12,2080
				Total:	12,3046
Total Simples:					31,71
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					31,71

C0348 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	14,5200	7,2600
12320	ENCANADOR	H	0,2500	17,8300	4,4575
				Total:	11,7175
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000	0,2000	0,2000
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	1,0000	15,9700	15,9700
				Total:	16,1700
Total Simples:					27,89
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					27,89

C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	14,5200	29,0400
12320	ENCANADOR	H	2,0000	17,8300	35,6600
				Total:	64,7000
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,0000	293,2900	293,2900
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,1800	0,3600
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	190,0000	190,0000
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	16,0600	16,0600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,2000	0,1120
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	1,7200	3,4400
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,0000	24,9000	24,9000
				Total:	528,1620
Total Simples:					592,86
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					592,86

C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12320	ENCANADOR	H	0,2500	17,8300	4,4575
				Total:	4,4575
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,0000	6,5000	6,5000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3500	0,2000	0,0700
				Total:	6,5700
Total Simples:					11,03
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					11,03

C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,7500	14,5200	39,9300
12320	ENCANADOR	H	2,7500	17,8300	49,0325
				Total:	88,9625

MATERIAIS					
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,1800	0,3600
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	16,0600	16,0600
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8400	0,2000	0,1680
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000	72,3100	72,3100
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	1,7200	3,4400
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000	85,9000	85,9000
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	UN	1,0000	66,1400	66,1400
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,0000	13,6000	13,6000
Total:					257,9780
Total Simples:					346,94
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					346,94

C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS - UN

MAO DE OBRA					
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	14,5200	29,0400
I2320	ENCANADOR	H	2,0000	17,8300	35,6600
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	17,8300	35,6600
I2543	SERVENTE	H	2,0000	13,2100	26,4200
Total:					126,7800
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0190	55,0000	1,0450
I0169	AÇO CA-60	KG	0,6000	4,6400	2,7840
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,8300	0,4600	4,5218
I1605	PEDRISCO	M3	0,0260	69,7500	1,8135
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,0000	109,2800	109,2800
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	1,0000	30,6800	30,6800
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	1,1000	5,1100	5,6210
I2487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	UN	1,0000	143,4300	143,4300
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	35,0000	35,0000
Total:					334,1753
Total Simples:					460,96
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					460,96

C0636 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM - M2

MAO DE OBRA					
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,3000	17,8300	41,0090
I2543	SERVENTE	H	2,8000	13,2100	36,9880
Total:					77,9970
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0610	51,0000	3,1110
I0441	CAL HIDRATADA	KG	5,0000	1,1000	5,5000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,8400	0,4600	5,4464
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	84,0000	0,2600	21,8400
Total:					35,8974
Total Simples:					113,89
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					113,89

C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS - M2

MAO DE OBRA					
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,5000	17,8300	26,7450
I2543	SERVENTE	H	1,5000	13,2100	19,8150
Total:					46,5600
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0100	55,0000	0,5500
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,0000	1,1000	1,1000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,8000	0,4600	1,7480
I1223	GRADIL DE FERRO	M2	1,0500	98,6200	103,5510

Total:	106,9490
Total Simples:	153,51
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	153,51

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5200	14,5200	7,5504
12320	ENCANADOR	H	0,5200	17,8300	9,2716
					Total: 16,8220
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	0,3300	1,7500	0,5775
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0230	33,9000	0,7797
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	1,0100	8,5400	8,6254
					Total: 9,9826
		Total Simples:		26,80	
		Encargos Sociais:		INCLUSO	
		Valor BDI:		0,00	
		Valor Geral:		26,80	

C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	14,5200	4,3560
12320	ENCANADOR	H	0,3000	17,8300	5,3490
					Total: 9,7050
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0075	43,5600	0,3267
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0110	32,1600	0,3538
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	1,0100	5,2400	5,2924
					Total: 5,9729
		Total Simples:		15,68	
		Encargos Sociais:		INCLUSO	
		Valor BDI:		0,00	
		Valor Geral:		15,68	

C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6000	14,5200	8,7120
12320	ENCANADOR	H	0,6000	17,8300	10,6980
					Total: 19,4100
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6') - (NBR 5688)	M	1,0100	21,8400	22,0584
					Total: 22,0584
		Total Simples:		41,47	
		Encargos Sociais:		INCLUSO	
		Valor BDI:		0,00	
		Valor Geral:		41,47	

C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2400	14,5200	3,4848
12320	ENCANADOR	H	0,2400	17,8300	4,2792
					Total: 7,7640
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050	43,5600	0,2178
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0075	32,1600	0,2412
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	M	1,0100	3,0800	3,1108
					Total: 3,5698
		Total Simples:		11,33	
		Encargos Sociais:		INCLUSO	
		Valor BDI:		0,00	
		Valor Geral:		11,33	

C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
-------------	--	---------	-------------	-------	-------

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	14,5200	6,5340
12320	ENCANADOR	H	0,4500	17,8300	8,0235
				Total:	14,5575
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0500	43,5600	2,1780
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	5,8000	5,8000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0800	32,1600	2,5728
				Total:	10,5508
Total Simples:					25,11
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					25,11

C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2800	14,5200	4,0656
12320	ENCANADOR	H	0,2800	17,8300	4,9924
				Total:	9,0580
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0150	43,5600	0,6534
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000	1,9000	1,9000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0220	32,1600	0,7075
				Total:	3,2609
Total Simples:					12,32
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					12,32

C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2800	14,5200	4,0656
12320	ENCANADOR	H	0,2800	17,8300	4,9924
				Total:	9,0580
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0100	43,5600	0,4356
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,0000	1,4000	1,4000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0150	32,1600	0,4824
				Total:	2,3180
Total Simples:					11,38
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					11,38

C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	14,5200	4,3560
12320	ENCANADOR	H	0,3000	17,8300	5,3490
				Total:	9,7050
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0280	43,5600	1,2197
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0430	32,1600	1,3829
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm	UN	1,0000	0,6100	0,6100
				Total:	3,2126
Total Simples:					12,92
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					12,92

C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4200	14,5200	6,0984
12320	ENCANADOR	H	0,4200	17,8300	7,4886
				Total:	13,5870
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0420	43,5600	1,8295
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0630	32,1600	2,0261

18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	UN	1,0000	4,8200	4,8200
				Total:	8,6756
				Total Simples:	22,26
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	22,26

C4389 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3600	14,5200	5,2272
12320	ENCANADOR	H	0,3600	17,8300	6,4188
				Total:	11,6460
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0340	43,5600	1,4810
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0520	32,1600	1,6723
18241	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm	UN	1,0000	4,3300	4,3300
				Total:	7,4833
				Total Simples:	19,13
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	19,13

C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	14,5200	4,3560
12320	ENCANADOR	H	0,3000	17,8300	5,3490
				Total:	9,7050
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0300	43,5600	1,3068
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0470	32,1600	1,5115
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm	UN	1,0000	1,8300	1,8300
				Total:	4,6483
				Total Simples:	14,35
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	14,35

C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	14,5200	7,2600
12320	ENCANADOR	H	0,5000	17,8300	8,9150
				Total:	16,1750
MATERIAIS					
19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,0000	20,7700	20,7700
				Total:	20,7700
				Total Simples:	36,95
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	36,95

C4929 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	14,5200	7,2600
12320	ENCANADOR	H	0,5000	17,8300	8,9150
				Total:	16,1750
MATERIAIS					
19410	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,0000	30,9500	30,9500
				Total:	30,9500
				Total Simples:	47,13
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	47,13

C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4600	14,5200	6,6792
12320	ENCANADOR	H	0,4600	17,8300	8,2018
				Total:	14,8810
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	2,0000	1,6200	3,2400
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	UN	1,0000	0,9100	0,9100
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	UN	1,0000	11,7200	11,7200
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0560	33,9000	1,8984
				Total:	17,7684
Total Simples:					32,65
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					32,65

C1570 - JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4600	14,5200	6,6792
12320	ENCANADOR	H	0,4600	17,8300	8,2018
				Total:	14,8810
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	4,0000	1,6200	6,4800
11323	JUNÇÃO DUPLA PVC ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	27,6300	27,6300
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0920	33,9000	3,1188
				Total:	37,2288
Total Simples:					52,11
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					52,11

C0356 - BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,5000	17,8300	26,7450
12543	SERVEnte	H	2,0000	13,2100	26,4200
				Total:	53,1650
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	1,6800	336,0000	564,4800
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	3,0000	85,0000	255,0000
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,9000	5,2600	4,7340
				Total:	824,2140
SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0030	417,6760	1,2530
				Total:	1,2530
Total Simples:					878,63
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					878,63

C2271 - SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,0000	14,5200	14,5200
12320	ENCANADOR	H	0,6500	17,8300	11,5895
				Total:	26,1095
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,2000	0,0560
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000	85,9000	85,9000
				Total:	85,9560
Total Simples:					112,07
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					112,07

C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6500	14,5200	9,4380

I2320	ENCANADOR	H	0,6500	17,8300	11,5895
				Total:	21,0275
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,2000	0,0560
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	UN	1,0000	28,0900	28,0900
				Total:	28,1460
				Total Simples:	49,17
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	49,17

9.0 - INSTALAÇÕES ELETRICAS

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	14,5200	2,1780
I2312	ELETRICISTA	H	0,1500	18,0700	2,7105
				Total:	4,8885
MATERIAIS					
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,0000	1,3500	1,3500
				Total:	1,3500
				Total Simples:	6,24
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	6,24

C0530 - CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1700	14,5200	2,4684
I2312	ELETRICISTA	H	0,1700	18,0700	3,0719
				Total:	5,5403
MATERIAIS					
I0347	CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	M	1,0200	12,0300	12,2706
				Total:	12,2706
				Total Simples:	17,81
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	17,81

C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1600	14,5200	2,3232
I2312	ELETRICISTA	H	0,1600	18,0700	2,8912
				Total:	5,2144
MATERIAIS					
I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	M	1,0200	7,9000	8,0580
				Total:	8,0580
				Total Simples:	13,27
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	13,27

C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	14,5200	1,5972
I2312	ELETRICISTA	H	0,1100	18,0700	1,9877
				Total:	3,5849
MATERIAIS					
I1172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	M	1,0200	1,2300	1,2546
				Total:	1,2546
				Total Simples:	4,84
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	4,84

C1376 - FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1300	14,5200	1,8876
12312	ELETRICISTA	H	0,1300	18,0700	2,3491
				Total:	4,2367
MATERIAIS					
11174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	M	1,0200	2,9100	2,9682
				Total:	2,9682
				Total Simples:	7,20
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	7,20

C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1200	14,5200	1,7424
12312	ELETRICISTA	H	0,1200	18,0700	2,1684
				Total:	3,9108
MATERIAIS					
11173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	M	1,0200	2,1000	2,1420
				Total:	2,1420
				Total Simples:	6,05
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	6,05

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	14,5200	3,0492
12312	ELETRICISTA	H	0,2100	18,0700	3,7947
				Total:	6,8439
MATERIAIS					
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,0000	7,6000	7,6000
				Total:	7,6000
				Total Simples:	14,44
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	14,44

C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700	14,5200	5,3724
12312	ELETRICISTA	H	0,3700	18,0700	6,6859
				Total:	12,0583
MATERIAIS					
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000	10,8895	10,8895
				Total:	10,8895
				Total Simples:	22,95
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	22,95

C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5300	14,5200	7,6956
12312	ELETRICISTA	H	0,5300	18,0700	9,5771
				Total:	17,2727
MATERIAIS					
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000	17,7555	17,7555
				Total:	17,7555
				Total Simples:	35,03
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	35,03

C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
-------------	--	---------	-------------	-------	-------

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700	14,5200	5,3724
12312	ELETRICISTA	H	0,3700	18,0700	6,6859
				Total:	12,0583
MATERIAIS					
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	UN	1,0000	15,8543	15,8543
				Total:	15,8543
				Total Simples:	27,91
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	27,91

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2900	14,5200	4,2108
12312	ELETRICISTA	H	0,2900	18,0700	5,2403
				Total:	9,4511
MATERIAIS					
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,0000	6,9620	6,9620
				Total:	6,9620
				Total Simples:	16,41
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	16,41

C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2900	14,5200	4,2108
12312	ELETRICISTA	H	0,2900	18,0700	5,2403
				Total:	9,4511
MATERIAIS					
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0000	2,3400	2,3400
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0000	1,0200	1,0200
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,0000	4,3800	8,7600
				Total:	12,1200
				Total Simples:	21,57
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	21,57

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	14,5200	4,3560
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	18,0700	5,4210
				Total:	9,7770
MATERIAIS					
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,0000	9,8700	9,8700
				Total:	9,8700
				Total Simples:	19,65
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	19,65

C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	14,5200	4,3560
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	18,0700	5,4210
				Total:	9,7770
MATERIAIS					
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,0000	9,8700	9,8700
				Total:	9,8700
				Total Simples:	19,65
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	19,65

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	14,5200	4,3560
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	18,0700	5,4210
				Total:	9,7770
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,0000	9,8700	9,8700
				Total:	9,8700
Total Simples:					19,65
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					19,65

C4562 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	14,5200	4,3560
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	18,0700	5,4210
				Total:	9,7770
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	UN	1,0000	16,5500	16,5500
				Total:	16,5500
Total Simples:					26,33
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					26,33

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

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	119,1000	119,1000
				Total:	119,1000
Total Simples:					119,10
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					119,10

C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	H	0,6000	14,5200	8,7120
12312	ELETRICISTA	H	0,6000	18,0700	10,8420
				Total:	19,5540
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,0000	217,7800	217,7800
				Total:	217,7800
Total Simples:					237,33
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					237,33

PMT 003 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM UMA LÂMPADA DE LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	14,5200	7,2600
12312	ELETRICISTA	H	1,0000	18,0700	18,0700
				Total:	25,3300
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
11361	LUMINARIA LED, TIPO CALHA SLIM 36W BIVOLT BARANCO FRIO	UN	1,0000	35,0000	35,0000
				Total:	35,0000
Total Simples:					60,33
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					60,33

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	14,5200	29,0400

I2312	ELETRICISTA	H	2,000	18,0700	36,1400
				Total:	65,1800
MATERIAIS					
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,6000	30,6000
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,1000	30,1000
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	24,8800	24,8800
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,0000	95,6350	95,6350
				Total:	181,2150
				Total Simples:	246,40
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	246,40

C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	14,5200	50,8200
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	18,0700	27,1050
				Total:	77,9250
MATERIAIS					
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,0000	11,5600	34,6800
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000	47,0300	47,0300
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,3500	2,3500
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,0000	52,8500	52,8500
				Total:	136,9100
				Total Simples:	214,84
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	214,84

C1117 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	14,5200	13,0680
I2312	ELETRICISTA	H	0,9000	18,0700	16,2630
				Total:	29,3310
MATERIAIS					
I1016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	UN	1,0000	93,3500	93,3500
				Total:	93,3500
				Total Simples:	122,68
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	122,68

C4810 - PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,3000	14,5200	18,8760
I2312	ELETRICISTA	H	1,3000	18,0700	23,4910
I2391	PEDREIRO	H	1,8000	17,8300	32,0940
I2543	SERVENTE	H	2,4000	13,2100	31,7040
				Total:	106,1650
MATERIAIS					
I9125	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	1,0000	340,0000	340,0000
				Total:	340,0000
				Total Simples:	446,17
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	446,17

C0519 - CABO COBRE NU 25MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1700	14,5200	2,4684
I2312	ELETRICISTA	H	0,1700	18,0700	3,0719

					Total:	5,5403
MATERIAIS						
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	1,0200	11,5600	11,7912	
					Total:	11,7912
					Total Simples:	17,33
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	17,33

C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1700	14,5200	2,4684	
I2312	ELETRICISTA	H	0,1700	18,0700	3,0719	
					Total:	5,5403
MATERIAIS						
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,0000	2,9850	2,9850	
					Total:	2,9850
					Total Simples:	8,53
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	8,53

10.0 - COBERTURA

C2425 - TELHA DE ALUMÍNIO C/ MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL + LISA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
I1530	MONTADOR	H	0,3000	17,8300	5,3490	
I2543	SERVENTE	H	0,3000	13,2100	3,9630	
					Total:	9,3120
MATERIAIS						
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3,0000	1,8200	5,4600	
I1920	TALA DE AJUSTE	UN	3,0000	0,2700	0,8100	
I2041	TELHA ALUMÍNIO, MIOLO POLIURETANO, T+ L	M2	1,0000	98,9800	98,9800	
					Total:	105,2500
					Total Simples:	114,56
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	114,56

C1002 - CUMEEIRA TERMOACÚSTICA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,1200	14,5200	1,7424	
I2070	TELHADISTA	H	0,1200	17,8300	2,1396	
					Total:	3,8820
MATERIAIS						
I0929	CUMEEIRA TERMOACUSTICA	UN	0,8250	68,9200	56,8590	
					Total:	56,8590
					Total Simples:	60,74
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	60,74

C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	1,1000	17,8300	19,6130	
I2543	SERVENTE	H	1,1000	13,2100	14,5310	
					Total:	34,1440
MATERIAIS						
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,0000	0,5100	3,0600	
					Total:	3,0600
					Total Simples:	37,20
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	37,20

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

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
18288	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	M2	1,0000	30,0000	30,0000
				Total:	30,0000
				Total Simples:	30,00
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	30,00

C4469 - FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
18294	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO	M2	1,0000	69,6700	69,6700
				Total:	69,6700
				Total Simples:	69,67
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	69,67

11.0 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES**C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	14,5200	5,8080
12320	ENCANADOR	H	0,4000	17,8300	7,1320
				Total:	12,9400
MATERIAIS					
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	UN	1,0000	582,0000	582,0000
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	2,0000	0,5800	1,1600
				Total:	583,1600
				Total Simples:	596,10
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	596,10

C1907 - MARCAÇÃO NO PISO - 1X1M PARA EXTINTOR - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12395	PINTOR	H	0,5000	17,8500	8,9250
12543	SERVENTE	H	0,4000	13,2100	5,2840
				Total:	14,2090
MATERIAIS					
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,0500	3,8700	0,1935
12085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	L	0,2100	12,0000	2,5200
				Total:	2,7135
				Total Simples:	16,92
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	16,92

C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12312	ELETRICISTA	H	0,5000	18,0700	9,0350
12543	SERVENTE	H	0,5000	13,2100	6,6050
				Total:	15,6400
MATERIAIS					
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	1,0000	252,7800	252,7800
				Total:	252,7800
				Total Simples:	268,42
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	268,42

C4006 - REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM) - M

EMPREITADA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
------------	--	---------	-------------	-------	-------

17509	REDE DE GÁS P/ COZINHA	M	1,0000	19,7500	19,7500
				Total:	19,7500
				Total Simples:	19,75
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	19,75

C0729 - CASA DE GÁS(1.0X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	1,5000	14,5200	21,7800
12391	PEDREIRO	H	10,5000	17,8300	187,2150
12543	SERVENTE	H	12,0000	13,2100	158,5200
				Total:	367,5150
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,4500	11,5000	5,1750
10108	AREIA GROSSA	M3	0,1800	55,0000	9,9000
10163	AÇO CA-50	KG	14,5000	4,4400	64,3800
10280	BRITA	M3	0,1860	76,7500	14,2755
10441	CAL HIDRATADA	KG	13,5000	1,1000	14,8500
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	85,0000	0,4600	39,1000
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,3500	21,4600	28,9710
11222	GRADE DE FERRO	M2	0,6000	98,6200	59,1720
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,5000	1,3200	0,6600
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	225,0000	0,4200	94,5000
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	119,5000	0,2600	31,0700
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	2,5000	4,9500	12,3750
12293	ZARCÃO	L	1,5000	20,3400	30,5100
				Total:	404,9385
				Total Simples:	772,45
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	772,45

C4850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,4000	13,2100	5,2840
				Total:	5,2840
MATERIAIS					
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	4,0000	0,5800	2,3200
19150	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	UN	0,0338	41,0900	1,3888
				Total:	3,7088
				Total Simples:	8,99
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	8,99

C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	14,5200	11,6160
12395	PINTOR	H	1,5000	17,8500	26,7750
				Total:	38,3910
MATERIAIS					
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,0300	11,3200	0,3396
				Total:	0,3396
				Total Simples:	38,73
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	38,73

C4646 - CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530	MONTADOR	H	0,6000	17,8300	10,6980
12543	SERVENTE	H	0,5500	13,2100	7,2655
				Total:	17,9635
MATERIAIS					

18646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	M	2,0000	48,0000	96,0000
18647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	UN	0,6000	61,9000	37,1400
18648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	UN	0,6000	36,0000	21,6000
				Total:	154,7400
				Total Simples:	172,70
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	172,70

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura



OBRA: PROJETO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE

LOCAL: BAIRRO CENTRO

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: JANEIRO DE 2020

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
I	Impostos	10,55
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,40
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
		10,55
	BDI =	25,08%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura



**Prefeitura de
Tianguá**

OBRA: PROJETO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE

LOCAL: BAIRRO CENTRO

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: JANEIRO DE 2020

TABELA SEINFRA - 026.1 DESONERADA

DEMONSTRATIVO DOS ENCARGOS SOCIAIS DE MÃO-DE-OBRA - COM DESONERAÇÃO

HORISTAS E MENSALISTAS

Jornada Mensal de Trabalho	220	H
Jornada Diária de Trabalho = 220 / 30	7,333	H
Descanso Semanal = 52 x 7,333	381,33	H
Feridos = 13 x 7,333	95,33	H
Auxílio Enfermidade = 15 x 7,333 x 15%	16,5	H
Licença Paternidade = 15 x 7,333 x 19,4%	7,11	H
Dias de Chuva/Faltas/ETC = 12,96 x 7,333	95,04	H
Horas Produtivas p/ano	2081,34	H

DISCRIMINAÇÃO

HORISTAS

MENSALISTAS

A - ENCARGOS SOCIAIS BASICOS

A.1	Previdência Social (INSS)	0,00%	0,00%
A.2	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço	8,00%	8,00%
A.3	Salário Educação	2,50%	2,50%
A.4	Serviço Social da Indústria (SESI)	1,50%	1,50%
A.5	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (SENAI)	1,00%	1,00%
A.6	Serviço de Apoio à Pequena e Média Empresa (SEBRAE)	0,60%	0,60%
A.7	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (INCRA)	0,20%	0,20%
A.8	Seguro contra os Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
TOTAL DE A		16,80%	16,80%

B - ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"

B.1	Descanso semanal remunerado	17,85%	0,00%
B.2	Feridos	3,71%	0,00%
B.3	Auxilio enfermidade	0,92%	0,71%
B.4	13º salario	10,83%	8,33%
B.5	Licença paternidade	0,07%	0,06%
B.6	Faltas justificadas	0,72%	0,56%
B.7	Dias de chuva	1,55%	0,00%
B.8	Auxilio acidente de trabalho	0,11%	0,09%
B.9	Férias gozadas	9,18%	7,07%
B.10	Salário maternidade	0,03%	0,02%
TOTAL DE B		44,97%	16,84%

C - ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE "A"

C.1	Depósito por despedida injusta (supondo apenas rescisões por despedida injusta)	4,81%	3,70%
C.2	Férias (indenizadas)	4,40%	3,39%
C.3	Aviso prévio indenizado	5,60%	4,31%
C.4	Aviso prévio trabalhado	0,13%	0,10%
C.5	Indenização adicional	0,47%	0,36%
TOTAL DE C		15,41%	11,86%

D. RECOLHIMENTO SOBRE AS HORAS NÃO TRABALHADAS

D	Reincidência de A sobre B		
D 2	Reincidência de grupo A sobre grupo B	7,55%	2,83%
D 2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47%	0,36%
TOTAL DE D		8,02%	3,19%
TOTAL GERAL A + B + C + D		85,20%	48,69%
VALOR ADOTADO		85,20%	48,69%