

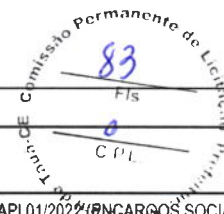
PLANILHA DE SERVIÇOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 01/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.
5.5.2	SEINFRA/ COTAÇÃO	CP-C2480- 62510222	TOMADA 2P + T DE SOBREPOR COM 03 SEÇÕES - 20A - 250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
5.6			LUMINÁRIAS/ACESSÓRIOS		
5.6.1	SEINFRA/ COTAÇÃO	COMP- 30690672	REFLETOR HOLOFOTE LED 200W - IP67 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00
5.6.2	SEINFRA/ COTAÇÃO	COMP- 70286411	REFLETOR HOLOFOTE LED 100W - IP66 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00
5.7			ATERRAMENTO		
5.7.1	SEINFRA-S	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	10,00
5.7.2	SEINFRA-S	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00
5.7.3	SEINFRA-S	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	2,00
6.			COBERTURA		
6.1			RETELHAMENTO		
6.1.1	SEINFRA-S	C2199	RETELHAMENTO C/ OUTROS TIPOS DE TELHA MAT. FIXAÇÃO	M2	846,26
7.			PINTURA		
7.1			ESTRUTURA DA COBERTA		
7.1.1	SEINFRA/ SINAPI	COMP-030788	LIMPEZA DE ESTRUTURA METÁLICA COM LIXAMENTO E ESCOVAMENTO PARA REMOÇÃO DE MATERIAIS INDESEJÁVEIS E CORROSÃO	M2	803,95
7.1.2	SEINFRA-S	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	803,95
7.1.3	SEINFRA-S	C4409	PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER	M2	803,95
7.2			PAREDES E ARQUIBANCADAS		
7.2.1	SEINFRA-S	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	577,55
7.3			PISOS		
7.3.1	SEINFRA-S	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	M	334,80
7.3.2	SEINFRA-S	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	828,16
7.4			ESQUADRIAS, TRAVES E ALAMBRADOS		
7.4.1	SEINFRA-S	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	8,00
8.			URBANIZAÇÃO		
8.1			ACESSÓRIOS ESPORTIVOS		
8.1.1	SEINFRA-S	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	CJ	1,00
8.1.2	SEINFRA-S	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	CJ	1,00
8.1.3	SEINFRA-S	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	1,00
8.2			TELA DE PROTEÇÃO		
8.2.1	SEINFRA- S/COTAÇÃO	COMP- 28348474	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE POLIETILENO MALHA DE 10x10cm	M2	486,66
9.			SERVIÇOS DIVERSOS		
9.1			LIMPEZA DA OBRA		
9.1.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	828,62
10			RECUPERAÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO DE MARRECAS		
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1			PLACA DA OBRA		
1.1.1	SEINFRA-S	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00
1.1.2	SEINFRA-S	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	1.255,37
1.2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
1.2.1	SEINFRA-S	COMP-6471376	RETIRADA DE TELA DE ALAMBRADO	M2	173,72
1.2.2	SEINFRA-S	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	100,16
1.2.3	SEINFRA-S	C4914	REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE	M2	82,96
1.2.4	SEINFRA-S	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	333,86
1.3			CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL		
1.3.1	SEINFRA-S	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	5,01
1.3.2	SEINFRA-S	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	5,01

**PLANILHA DE SERVIÇOS****OBRA:** REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE**LOCAL:** TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 01/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.
2.			REVESTIMENTOS		
2.1			ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS		
2.1.1	SEINFRA-S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	61,54
2.1.2	SEINFRA-S	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	61,54
3.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
3.1			ELETRODUTOS E CONEXÕES		
3.1.1	SEINFRA-S	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	10,81
3.1.2	SEINFRA-S	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	8,91
3.1.3	SEINFRA-S	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	163,27
3.2			QUADROS/CAIXAS E ACESSÓRIOS		
3.2.1	SEINFRA-S	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00
3.2.2	SEINFRA-S	C1894	PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L	UN	25,00
3.3			FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS		
3.3.1	SEINFRA-S	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	M	684,00
3.3.2	SEINFRA-S	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	32,43
3.4			BASES, CHAVES E DISJUNTORES		
3.4.1	SEINFRA-S	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	9,00
3.4.2	SEINFRA-S	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00
3.4.3	SEINFRA-S	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	2,00
3.4.4	SEINFRA / COTAÇÃO	COMP-96234683	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40 kA - 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
3.4.5	SEINFRA-S	CP-84737384	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR DE 25A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
3.5			TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS		
3.5.1	SEINFRA-S	C0465	BOTEOIRA EM ALUMÍNIO FUNDIDO "LIGA - DESLIGA"	UN	1,00
3.5.2	SEINFRA / COTAÇÃO	CP-2480-625102	TOMADA 2P + T DE SOBREPOR COM 03 SEÇÕES - 20A - 250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
3.6			LUMINÁRIAS/ACESSÓRIOS		
3.6.1	SEINFRA / COTAÇÃO	COMP-30690672	REFLETOR HOLOFOTE LED 200W - IP67 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,00
3.7			ATERRAMENTO		
3.7.1	SEINFRA-S	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	10,00
3.7.2	SEINFRA-S	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00
3.7.3	SEINFRA-S	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	2,00
4.			COBERTURA		
4.1			ESTRUTURA METÁLICA		
4.1.1	SEINFRA-S	C2199	RETELHAMENTO C/ OUTROS TIPOS DE TELHA MAT. FIXAÇÃO	M2	1.255,37
4.1.2	SEINFRA-S	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	M2	62,77
5.			PINTURA		
5.1			ESTRUTURA DA COBERTA		
5.1.1	SEINFRA / SINAPI	COMP-030788	LIMPEZA DE ESTRUTURA METÁLICA COM LIXAMENTO E ESCOVAMENTO PARA REMOÇÃO DE MATERIAIS INDESEJÁVEIS E CORROSÃO	M2	1.192,60
5.1.2	SEINFRA-S	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	1.192,60
5.1.3	SEINFRA-S	C4409	PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER	M2	1.192,60
5.3			PISOS		
5.3.1	SEINFRA-S	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	M	352,08
5.3.2	SEINFRA-S	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	854,33
5.4			ESQUADRIAS METÁLICA		
5.4.1	SEINFRA-S	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	4,40
5.4.2	SEINFRA-S	COMP-030788	LIMPEZA DE ESTRUTURA METÁLICA COM LIXAMENTO E ESCOVAMENTO PARA REMOÇÃO DE MATERIAIS INDESEJÁVEIS E CORROSÃO	M2	256,68
6.			MUROS E FECHAMENTOS		
6.1			MURETA (H=0,60m) PARA ALAMBRADO		
6.1.1	SEINFRA-S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	128,74
6.1.2	SEINFRA-S	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	128,74
6.2			ALAMBRADO		
6.2.1	SEINFRA-S	C2423	TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2	M2	173,72
7.			URBANIZAÇÃO		
7.1			ACESSÓRIOS ESPORTIVOS		

PLANILHA DE SERVIÇOS

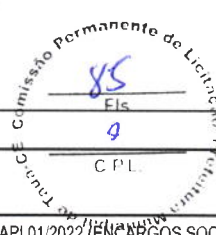
OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 01/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.
7.1.1	SEINFRA-S	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	CJ	1,00
7.1.2	SEINFRA-S	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	CJ	1,00
7.1.3	SEINFRA-S	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	1,00
7.2			ACESSÓRIOS DE PROTEÇÃO		
7.2.1	SEINFRA-SICOTAÇÃO	COMP-28348474	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE POLIETILENO MALHA DE 10x10cm	M2	502,42
8.			SERVIÇOS DIVERSOS		
8.1			LIMPEZA DA OBRA		
8.1.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.255,37
11			RECUPERAÇÃO DO ESTÁDIO DE FUTEBOL DO BARROÃO		
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1			PLACA DA OBRA E LOCAÇÃO		
1.1.1	SEINFRA-S	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00
1.1.2	SEINFRA-S	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	18,00
1.2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
1.2.1	SEINFRA-S	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	106,42
1.2.2	SEINFRA-S	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGE E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	430,47
1.2.3	SEINFRA-S	C4914	REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE	M2	2,36
1.2.4	SEINFRA-S	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	12,60
1.3			CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL		
1.3.1	SEINFRA-S	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	5,32
1.3.2	SEINFRA-S	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	5,32
2.			REVESTIMENTOS		
2.1			ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS		
2.1.1	SEINFRA-S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	106,42
2.1.2	SEINFRA-S	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	78,32
3.			ESQUADRIAS E FERRAGENS		
3.1			ESQUADRIAS DE MADEIRA		
3.1.1	SEINFRA-S	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	6,00
3.1.2	SEINFRA-S	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	1,92
3.1.3	SEINFRA-S	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,00
3.1.4	SEINFRA-S	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	3,20
3.1.5	SEINFRA-S	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	3,00
3.2			ESQUADRIAS METÁLICAS		
3.2.1	SEINFRA-S	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	11,61
3.2.2	SEINFRA-S	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	1,00
4.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
4.1			ELETRODUTOS E CONEXÕES		
4.1.1	SEINFRA-S	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	20,74
4.1.2	SEINFRA-S	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	406,75
4.1.3	SEINFRA-S	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	55,86
4.2			QUADROS/CAIXAS E ACESSÓRIOS		
4.2.1	SEINFRA-S	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00
4.2.2	SEINFRA-S	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	17,00
4.2.3	SEINFRA-S	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	16,00
4.3			FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS		
4.3.1	SEINFRA-S	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	M	348,00
4.3.2	SEINFRA-S	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	146,00
4.3.3	SEINFRA-S	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	990,00
4.3.4	SEINFRA-S	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	800,00
4.4			BASES, CHAVES E DISJUNTORES		
4.4.1	SEINFRA-S	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	11,00

PLANILHA DE SERVIÇOS



GEO PAC

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 01/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.
4.4.2	SEINFRA-S	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	3,00
4.4.3	SEINFRA-S	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	2,00
4.4.4	SEINFRA / COTAÇÃO	COMP-96234683	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40 kA - 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
4.4.5	SEINFRA-S	CP-84737384	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR DE 25A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
4.5			TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS		
4.5.1	SEINFRA-S	C0465	BOTOEIRA EM ALUMÍNIO FUNDIDO "LIGA - DESLIGA"	UN	1,00
4.5.2	SEINFRA-S	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	10,00
4.5.3	SEINFRA-S	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	7,00
4.6			LUMINÁRIAS/ACESSÓRIOS		
4.6.1	SEINFRA / SINAPI	COMP-68978962	LUMINÁRIA DE SOBREPOR DE 2X18W, COM LÂMPADAS COM BASE G13 T8 LED DE 18w	UN	13,00
4.6.2	SEINFRA-S/COTAÇÃO	COMP-77483192	REFLETOR LED 500W IP66 - COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00
4.6.3	SEINFRA-S	COMP-00966710	LUMINARIA PAFLON 24W - INCLUSO INSTALAÇÃO	UN	3,00
4.7			ATERRAMENTO		
4.7.1	SEINFRA-S	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	15,00
4.7.2	SEINFRA-S	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	12,00
4.7.3	SEINFRA-S	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	2,00
5.			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
5.1			TUBOS E CONEXÕES DE PVC		
5.1.1	SEINFRA-S	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	137,90
5.1.2	SEINFRA-S	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	3,70
5.1.3	SEINFRA-S	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	1,00
5.2			LOUÇAS E ACESSÓRIOS		
5.2.1	SEINFRA-S	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00
5.2.2	SEINFRA-S	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00
5.2.3	SEINFRA-S	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	1,00
5.2.4	SEINFRA-S	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	2,00
5.3			POÇOS E CAIXAS		
5.3.1	SEINFRA-S	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	1,00
6.			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
6.1			FOSSA SÉPTICA		
6.1.1	SEINFRA-S	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	M3	3,39
6.1.2	SEINFRA-S	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	3,39
6.1.3	SEINFRA-S	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	3,39
6.1.4	SEINFRA-S	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	0,36
6.1.5	SEINFRA-S	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	11,31
6.1.6	SEINFRA-S	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,20
6.1.7	SEINFRA-S	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	1,77
6.1.8	SEINFRA-S	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,15
6.1.9	SEINFRA-S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,15
6.1.10	SEINFRA-S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	11,31
6.1.11	SEINFRA-S	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	11,31
6.1.12	SEINFRA-S	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	12,44
6.1.13	SEINFRA-S	C5017	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	M2	12,44
6.1.14	SEINFRA-S	C5097	PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00
6.2			SUMIDOURO		
6.2.1	SEINFRA-S	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	M3	3,39
6.2.2	SEINFRA-S	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	3,39
6.2.3	SEINFRA-S	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	3,39
6.2.4	SEINFRA-S	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	M2	11,31
6.2.5	SEINFRA-S	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,57

PLANILHA DE SERVIÇOS



GEOPAC

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 01/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.
6.2.6	SEINFRA-S	C5097	PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00
6.2.7	SEINFRA-S	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,15
6.2.8	SEINFRA-S	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	1,77
6.2.9	SEINFRA-S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,15
6.2.10	SEINFRA-S	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,05M	M2	0,36
7.			COBERTURA		
7.1			ESTRUTURA DA COBERTA		
7.1.1	SEINFRA-S	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	209,74
7.1.2	SEINFRA-S	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	4,53
7.1.3	SEINFRA-S	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	2,27
8.			PINTURA		
8.1			PAREDES INTERNAS E EXTERNAS		
8.1.1	SEINFRA-S	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	150,85
8.1.2	SEINFRA-S	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	203,60
8.2			ESQUADRIAS DE MADEIRA		
8.2.1	SEINFRA-S	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	15,64
8.2.2	SEINFRA-S	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	16,14
8.3			ESQUADRIAS METÁLICAS E TRAVES		
8.3.1	SEINFRA-S	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	27,76
9.			SERVIÇOS DIVERSOS		
9.1			LIMPEZA DA OBRA		
9.1.1	SEINFRA-S	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	209,74
12			RECUPERAÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES PEDRO ALEXANDRINO FEITOSA		
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1			PLACA DA OBRA E LOCAÇÃO		
1.1.1	SEINFRA-S	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00
1.2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
1.2.1	SEINFRA-S	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	397,61
1.2.2	SEINFRA-S	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	718,78
1.2.3	SEINFRA-S	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	478,74
1.2.4	SEINFRA-S	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	2,00
1.2.5	SEINFRA-S	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	8,40
1.2.6	SEINFRA-S	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	1,84
1.2.7	SEINFRA-S	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	1,97
1.2.8	SEINFRA-S	C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	M2	120,00
1.2.9	SEINFRA-S	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	M	258,96
1.2.10	SEINFRA-S	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	M2	33,44
1.2.11	SEINFRA-S	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	28,94
1.3			CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL		
1.3.1	SEINFRA-S	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	65,61
1.3.2	SEINFRA-S	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	65,61
2.			PAREDES E PAÍNEIS		
2.1			ALVENARIA DE ELEVAÇÃO		
2.1.1	SEINFRA-S	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	17,11
2.1.2	SEINFRA-S	C4508	PAREDE DE BLOCO DE GESSO HIDROFUGANTE, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	6,00
2.2			DIVISÓRIAS		
2.2.1	SEINFRA-S	C4496	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=70mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	7,00
2.3			ELEMENTOS VAZADOS		
2.3.1	SEINFRA-S	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	0,26
3.			REVESTIMENTOS		
3.1			ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS		
3.1.1	SEINFRA-S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	239,49
3.1.2	SEINFRA-S	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	239,49
3.2			ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS		
3.2.1	SEINFRA-S	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	139,75

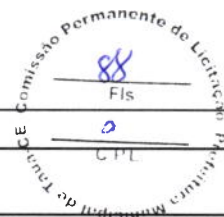
PLANILHA DE SERVIÇOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 01/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.
3.2.2	SEINFRA-S	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	139,75
3.3			ACABAMENTOS PARA TETO		
3.3.1	SEINFRA-S	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	47,96
4.			PISOS		
4.1			PISOS INTERNOS		
4.1.1	SEINFRA-S	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	116,63
4.1.2	SEINFRA-S	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	116,63
4.2			PISOS EXTERNOS		
4.2.1	SEINFRA-S	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,44
4.2.2	SEINFRA-S	C3450	PISO CIMENTADO ESP =1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	M2	14,47
5.			ESQUADRIAS		
5.1			ESQUADRIAS DE MADEIRA		
5.1.1	SEINFRA-S	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	3,00
5.1.2	SEINFRA-S	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	3,00
5.2			ESQUADRIAS METÁLICAS		
5.2.1	SEINFRA-S	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	4,00
5.2.2	SEINFRA-S	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	5,76
5.3.			VIDROS		
5.3.1	SEINFRA-S	C2675	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 6mm, COLOCADO	M2	9,76
6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
6.1			ELETRODUTOS E CONEXÕES		
6.1.1	SEINFRA-S	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	337,64
6.1.2	SEINFRA-S	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	34,54
6.1.3	SEINFRA-S	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	252,87
6.1.4	SEINFRA-S	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	127,29
6.2			QUADROS E CAIXAS		
6.2.1	SEINFRA-S	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	71,00
6.2.2	SEINFRA-S	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	39,00
6.2.3	SEINFRA-S	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO	UN	18,00
6.2.4	SEINFRA-S	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	12,00
6.2.5	SEINFRA-S	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00
6.3			FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS		
6.3.1	SEINFRA-S	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	M	1.853,41
6.3.2	SEINFRA-S	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	401,41
6.3.3	SEINFRA-S	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	273,91
6.3.4	SEINFRA-S	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	913,39
6.3.5	SEINFRA-S	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	37,85
6.4			BASES, CHAVES E DISJUNTORES		
6.4.1	SEINFRA-S	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	55,00
6.4.2	SEINFRA-S	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	10,00
6.4.3	SEINFRA-S	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	6,00
6.4.4	SEINFRA-S	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	6,00
6.4.5	SEINFRA-S	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	17,00
6.4.6	SEINFRA-S	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	2,00
6.4.7	SEINFRA / COTAÇÃO	COMP-96234683	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40 kA - 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	28,00
6.4.8	SEINFRA-S	CP-84737384	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR DE 25A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00
6.5			TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS		
6.5.1	SEINFRA-S	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	28,00
6.5.2	SEINFRA-S	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	2,00
6.5.3	SEINFRA-S	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	37,00
6.5.4	SEINFRA-S	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	UN	4,00
6.6			LUMINÁRIAS/ACESSÓRIOS		

**PLANILHA DE SERVIÇOS****OBRA:** REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE**LOCAL:** TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 01/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.
6.6.1	SEINFRA / EMOP	CP-C1875-38710886	PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE LED DE 25W	UN	10,00
6.6.2	SEINFRA-S	C4797	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA	UN	26,00
6.7			ATERRAMENTO		
6.7.1	SEINFRA-S	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	123,00
6.7.2	SEINFRA-S	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	16,00
7.			INSTALAÇÕES DE LÓGICA		
7.1			TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS		
7.1.1	SEINFRA-S	C4794	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	UN	11,00
7.2			PONTOS DE LÓGICA		
7.2.1	SEINFRA-S	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	11,00
8.			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
8.1			TUBOS E CONEXÕES DE PVC		
8.1.1	SEINFRA-S	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	141,30
8.1.2	SEINFRA-S	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	4,80
8.1.3	SINAPI-S	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	15,70
8.1.4	SINAPI-S	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	102,90
8.2			REGISTROS E VÁLVULAS		
8.2.1	SEINFRA-S	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	5,00
8.3			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS		
8.3.1	SEINFRA-S	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	2,00
8.3.2	SEINFRA-S	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	1,00
8.3.3	SEINFRA-S	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	3,00
8.3.4	SEINFRA-S	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	2,00
8.3.5	SEINFRA-S	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	2,00
8.3.6	SEINFRA-S	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	5,00
8.4			BANCADA		
8.4.1	SEINFRA-S	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M2	1,50
8.5			CAIXAS EM ALVENARIA		
8.5.1	SEINFRA-S	C0604	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	M2	3,60
9.			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS		
9.1			FOSSA SÉPTICA		
9.1.1	SEINFRA-S	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	3,39
9.1.2	SEINFRA-S	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	3,39
9.1.3	SEINFRA-S	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	3,39
9.1.4	SEINFRA-S	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,05M	M2	0,36
9.1.5	SEINFRA-S	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	3,77
9.1.6	SEINFRA-S	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,20
9.1.7	SEINFRA-S	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	1,77
9.1.8	SEINFRA-S	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,15
9.1.9	SEINFRA-S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,15
9.1.10	SEINFRA-S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	3,77
9.1.11	SEINFRA-S	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	3,77
9.1.12	SEINFRA-S	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	4,90
9.1.13	SEINFRA-S	C5017	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	M2	2,13
9.1.14	SEINFRA-S	C5097	PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00
9.2			SUMIDOURO EM ALVENARIA		
9.2.1	SEINFRA-S	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	3,39
9.2.2	SEINFRA-S	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	3,39
9.2.3	SEINFRA-S	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	3,39

PLANILHA DE SERVIÇOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 01/2022 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.
9.2.4	SEINFRA-S	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	11,31
9.2.5	SEINFRA-S	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,57
9.2.6	SEINFRA-S	C5097	PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00
9.2.7	SEINFRA-S	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,15
9.2.8	SEINFRA-S	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	1,77
9.2.9	SEINFRA-S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,15
9.2.10	SEINFRA-S	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	0,36
10.			COBERTURA		
10.1			ESTRUTURA DE MADEIRA		
10.1.1	SEINFRA-S	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	M2	909,81
10.1.2	SEINFRA-S	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	356,90
10.1.3	SEINFRA-S	C1340	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 20m	M2	120,00
10.2			TELHAS		
10.2.1	SEINFRA-S	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	482,12
10.2.2	SEINFRA-S	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	784,32
10.2.3	SEINFRA-S	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	188,73
10.2.4	SEINFRA-S	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	377,46
10.2.5	SEINFRA-S	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27%	M2	120,00
10.2.6	SEINFRA-S	C0987	CUMEEIRA ARTICULADA DE FIBROCIMENTO P/TELHA MODULADA	M	20,00
10.3			OUTROS ELEMENTOS		
10.3.1	SEINFRA-S	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	M2	909,81
11.			PINTURA		
11.1			PAREDES EXTERNAS		
11.1.1	SEINFRA-S	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	239,49
11.1.2	SEINFRA-S	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	798,30
11.1.3	SEINFRA-S	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	800,14
11.2			PAREDES INTERNAS		
11.2.1	SEINFRA-S	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	159,50
11.2.2	SEINFRA-S	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	797,49
11.3			PISOS		
11.3.1	SEINFRA-S	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	121,03
11.4			ESQUADRIAS DE MADEIRA		
11.4.1	SEINFRA-S	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	17,64
11.4.2	SEINFRA-S	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	67,20
11.5			ESQUADRIAS METÁLICAS		
11.5.1	SEINFRA-S	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	55,14
11.6			CERCAS DE MADEIRA		
11.6.1	SEINFRA-S	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	M2	221,76
12.			MUROS E FECHAMENTOS		
12.1			CERCAS		
12.1.1	SEINFRA-S	C0740	CERCA DE MADEIRA C/ ARAME GALVANIZADO	M2	288,65
12.1.2	SEINFRA-S	C0741	CERCA DE MADEIRA C/ TRAVESSAS DE MADEIRA	M2	66,53
13.			ESTRUTURA CURRAL		
13.1			FUNDAÇÃO		
13.1.1	SEINFRA-S	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	7,94
13.1.2	SEINFRA-S	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	7,56
13.1.3	SEINFRA-S	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,02
13.1.4	SEINFRA-S	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	7,56
13.1.5	SEINFRA-S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	7,56
13.2			PILARES DE MADEIRA		
13.2.1	SEINFRA-S	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	M	21,00
14.			SERVIÇOS DIVERSOS		
14.1			LIMPEZA DA OBRA		
14.1.1	SEINFRA-S	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	545,77
14.1.2	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	720,67

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

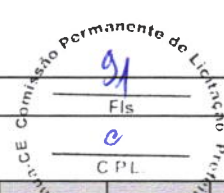
LOCAL: TAUÁ - CE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	%	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1.	RECUPERAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA JOSÉ ALEXANDRINO DE OLIVEIRA	419.914,70	9,2%	104.978,68 25,00%	104.978,68 25,00%	104.978,68 25,00%	104.978,68 25,00%	124.407,09 29,80%	124.407,09 29,80%	124.407,09 29,80%	124.407,09 29,80%	124.407,09 29,80%	124.407,09 29,80%	124.407,09 29,80%	124.407,09 29,80%
2.	RECUPERAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA JOAQUIM DE SOUSA BASTOS	497.628,37	10,9%					124.407,09 25,00%	124.407,09 25,00%	124.407,09 25,00%	124.407,09 25,00%	124.407,09 25,00%	124.407,09 25,00%	124.407,09 25,00%	124.407,09 25,00%
3.	RECUPERAÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO NOVA ALDEOTA	454.285,26	10,0%	113.566,32 25,00%	113.566,32 25,00%	113.566,32 25,00%	113.566,32 25,00%	113.566,32 25,00%	113.566,32 25,00%	113.566,32 25,00%	113.566,32 25,00%	113.566,32 25,00%	113.566,32 25,00%	113.566,32 25,00%	113.566,32 25,00%
4.	RECUPERAÇÃO DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO - SDETE	392.553,47	8,6%			117.766,04 30,00%	117.766,04 30,00%	117.766,04 30,00%	117.766,04 30,00%	117.766,04 30,00%	117.766,04 30,00%	117.766,04 30,00%	117.766,04 30,00%	117.766,04 30,00%	117.766,04 30,00%
5.	RECUPERAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA MARIA JOSÉ ALVES CARVALHO	269.714,03	5,9%					78.510,69 29,10%	78.510,69 29,10%	78.510,69 29,10%	78.510,69 29,10%	78.510,69 29,10%	78.510,69 29,10%	78.510,69 29,10%	78.510,69 29,10%
6.	RECUPERAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DE CALUMBI	375.294,13	8,2%		37.529,41 10,00%	112.588,24 30,00%	112.588,24 30,00%	112.588,24 30,00%	112.588,24 30,00%	112.588,24 30,00%	112.588,24 30,00%	112.588,24 30,00%	112.588,24 30,00%	112.588,24 30,00%	112.588,24 30,00%
7.	RECUPERAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DA VILA JOAQUIM MOREIRA	295.277,61	6,5%					73.819,40 25,00%	73.819,40 25,00%	73.819,40 25,00%	73.819,40 25,00%	73.819,40 25,00%	73.819,40 25,00%	73.819,40 25,00%	73.819,40 25,00%
8.	RECUPERAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DE SANTA TEREZA	419.657,25	9,2%							41.965,73 10,00%	146.880,04 35,00%	146.880,04 35,00%	146.880,04 35,00%	146.880,04 35,00%	146.880,04 35,00%
9.	RECUPERAÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO JOSÉ KENNEDY DE CARVALHO LIMA	361.551,60	7,9%								36.155,16 10,00%	126.543,06 35,00%	126.543,06 35,00%	126.543,06 35,00%	126.543,06 35,00%
10.	RECUPERAÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO DE MARRECAS	261.612,54	5,7%												
11.	RECUPERAÇÃO DO ESTÁDIO DE FUTEBOL DO BARROÃO	117.348,45	2,6%							29.337,11 25,00%	29.337,11 25,00%	29.337,11 25,00%	29.337,11 25,00%	29.337,11 25,00%	29.337,11 25,00%
12.	RECUPERAÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES PEDRO ALEXANDRINO FEITOSA	557.053,65	12,2%						139.263,41 25,00%	139.263,41 25,00%	139.263,41 25,00%	139.263,41 25,00%	139.263,41 25,00%	139.263,41 25,00%	139.263,41 25,00%
13.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	132.655,00	2,9%	16.581,88 12,50%	16.581,88 12,50%	16.581,88 12,50%	16.581,88 12,50%	16.581,88 12,50%	16.581,88 12,50%	16.581,88 12,50%	16.581,88 12,50%	16.581,88 12,50%	16.581,88 12,50%	16.581,88 12,50%	16.581,88 12,50%
TOTAL / SUB TOTAL (DESEMBOLSO MENSAL ESTIMADO)		4.554.526,06	100,00%												
% DESEMBOLSO MENSAL ESTIMADO															
SUB TOTAL ACUMULADO				235.126,87	5,16%	465.481,15	10,22%	405.907,30	8,91%	432.582,48	9,50%	438.722,67	9,63%	493.325,89	10,83%
% ACUMULADO				5,16%	11,15%	21,37%	31,59%	40,50%	50,00%	59,27%	68,90%	80,39%	91,22%	100,00%	100,00%

Comissão Permanente de Licitação
 C.P.L.
 Fis
 4

LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG CIVIL RNP 060158106-7

CURVA ABC DOS SERVIÇOS



GEO PAC

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

LOCAL: TAUÁ - CE

CÓDIGO	SERVIÇO	FONTE	UN	QUANT.	VALOR UNJT. COM BDI	TOTAL	%	ACUMULADO	CL
C2199	SEINFRA-S	RETELHAMENTO C/ OUTROS TIPOS DE TELHA MAT. FIXAÇÃO	M2	7.213,77	54,78	395.170,33	8,68%	8,68%	A
C0035	SEINFRA-S	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	873,83	362,39	316.667,26	6,95%	15,63%	A
CP-191766077	SEINFRA-S	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP = 7cm, ARMADO C/TELA DE AÇO E SELANTE	M2	1.858,46	154,35	286.853,29	6,30%	21,93%	A
C1910	SEINFRA-S	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	7.614,64	29,31	223.185,09	4,90%	26,83%	A
COMP-28348474	SEINFRA-S/COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE POLIETILENO MALHA DE 10x10cm	M2	4.983,24	40,30	200.824,58	4,41%	31,24%	A
C2473	SEINFRA-S	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	7.953,17	20,85	165.823,60	3,64%	34,88%	A
COMP - ADM	SEINFRA-S	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	1.326,55	132.655,00	2,91%	37,79%	A
C4409	SEINFRA-S	PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER	M2	7.953,17	15,70	124.864,77	2,74%	40,53%	A
C1069	SEINFRA-S	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	2.045,71	59,37	121.453,79	2,67%	43,20%	A
C4377	SEINFRA-S	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	13.954,41	7,62	106.332,60	2,33%	45,53%	A
C4827	SEINFRA-S	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	M2	1.349,90	77,20	104.212,28	2,29%	47,82%	A
C3124	SEINFRA-S	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	2.049,90	40,21	82.426,49	1,81%	49,63%	A
C3005	SEINFRA-S	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	M2	1.657,09	49,71	82.373,95	1,81%	51,44%	B
C2200	SEINFRA-S	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	1.439,14	55,87	80.404,74	1,77%	53,21%	B
C2423	SEINFRA-S	TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2	M2	558,04	125,71	70.151,21	1,54%	54,75%	B
C2898	SEINFRA-S	PINTURA HIDRACOR	M2	5.565,25	12,26	68.229,96	1,50%	56,24%	B
C1615	SEINFRA-S	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	2.729,75	24,49	66.851,57	1,47%	57,71%	B
C0083	SEINFRA-S	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	7.973,51	7,59	60.518,95	1,33%	59,04%	B
COMP-030788	SEINFRA/SINAPI	LIMPEZA DE ESTRUTURA METÁLICA COM LIXAMENTO E ESCOVAMENTO PARA REMOÇÃO DE MATERIAIS INDESEJÁVEIS E CORROSÃO	M2	7.303,14	7,86	57.402,69	1,26%	60,30%	B
COMP-862763	SEINFRA-S	DESMONTAGEM E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS	KG	2.500,00	21,48	53.700,00	1,18%	61,48%	B
C1041	SEINFRA-S	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	M	3.063,32	16,87	51.678,21	1,13%	62,61%	B
C3450	SEINFRA-S	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	M2	821,62	61,87	50.833,63	1,12%	63,73%	B
C2201	SEINFRA-S	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	784,32	63,94	50.149,42	1,10%	64,83%	B
C4445	SEINFRA-S	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	419,07	113,95	47.753,02	1,05%	65,88%	B
C3410	SEINFRA-S	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	132,65	349,62	46.377,08	1,02%	66,90%	B
COMP-30690672	SEINFRA / COTAÇÃO	REFLETOR HOLOFOTE LED 200W - IP67 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	176,00	251,16	44.204,16	0,97%	67,87%	B
C1349	SEINFRA-S	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	CJ	9,00	4.431,11	39.879,99	0,88%	68,74%	B
C4460	SEINFRA-S	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	356,90	111,58	39.822,90	0,87%	69,62%	B
C1196	SEINFRA-S	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	2.022,05	19,09	38.600,93	0,85%	70,47%	B
C2532	SEINFRA-S	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	706,71	54,62	38.600,50	0,85%	71,31%	B
C0740	SEINFRA-S	CERCA DE MADEIRA C/ ARAME GALVANIZADO	M2	288,65	126,62	36.548,86	0,80%	72,12%	B
C1347	SEINFRA-S	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	CJ	9,00	4.020,58	36.185,22	0,79%	72,91%	B

CURVA ABC DOS SERVIÇOS

GEO PAC

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

LOCAL: TAUÁ - CE

CÓDIGO	SERVIÇO	FONTE	UN	QUANT.	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL	%	ACUMULADO	CL
C1181	SEINFRA-S	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	M	1.004,36	35,62	35.775,30	0,79%	73,70%	B
COMP-42713319	SEINFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO C/ BASE DE CONCRETO. EXCETO PISO CIMENTADO	M2	120,76	295,34	35.665,26	0,78%	74,48%	B
C1614	SEINFRA-S	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1.325,08	26,26	34.796,80	0,76%	75,24%	B
C3025	SEINFRA-S	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	47,43	662,58	31.426,19	0,69%	75,93%	B
C1521	SEINFRA-S	JATEAMENTO AO METAL QUASE BRANCO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO	M2	909,91	31,85	28.980,63	0,64%	76,57%	B
C2862	SEINFRA-S	LASTRO DE BRITA	M3	191,62	150,03	28.748,76	0,63%	77,20%	B
C1279	SEINFRA-S	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	536,13	47,72	25.584,13	0,56%	77,76%	B
C1066	SEINFRA-S	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	873,19	28,96	25.287,58	0,56%	78,32%	B
C1351	SEINFRA-S	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	9,00	2.690,08	24.210,72	0,53%	78,85%	B
C0054	SEINFRA-S	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	45,03	534,77	24.080,69	0,53%	79,38%	B
C1070	SEINFRA-S	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	2.065,54	11,13	22.989,44	0,50%	79,88%	B
C1937	SEINFRA-S	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	120,00	191,41	22.969,20	0,50%	80,39%	C
C1078	SEINFRA-S	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	M2	1.657,09	13,84	22.934,13	0,50%	80,89%	C
C3659	SEINFRA-S	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	46,57	485,94	22.630,23	0,50%	81,39%	C
C1628	SEINFRA-S	LIMPEZA GERAL	M2	1.530,36	13,75	21.042,45	0,46%	81,85%	C
C3617	SEINFRA-S	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	720,55	28,21	20.326,71	0,45%	82,30%	C
C0550	SEINFRA-S	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	1.051,85	19,18	20.174,48	0,44%	82,74%	C
C0776	SEINFRA-S	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	2.572,32	7,81	20.089,81	0,44%	83,18%	C
C1340	SEINFRA-S	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 20m	M2	120,00	151,15	18.138,00	0,40%	83,58%	C
C3408	SEINFRA-S	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	406,52	43,65	17.744,60	0,39%	83,97%	C
CP-02225	SEINFRA-S	RETIRADA DE TELHAS DE ALUMINIO	M2	1.287,13	13,77	17.723,78	0,39%	84,36%	C
C0702	SEINFRA-S	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	636,00	27,61	17.559,97	0,39%	84,74%	C
C1426	SEINFRA-S	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	64,71	265,81	17.200,56	0,38%	85,12%	C
C4913	SEINFRA-S	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	2.135,49	7,86	16.784,95	0,37%	85,49%	C
COMP-68978962	SEINFRA / SINAPI	LUMINÁRIA DE SOBREPOR DE 2X18W, COM LÂMPADAS COM BASE G13 T8 LED DE 18w	UN	85,00	195,24	16.595,40	0,36%	85,85%	C
C0631	SEINFRA-S	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO	UN	48,00	327,63	15.726,24	0,35%	86,20%	C
C1074	SEINFRA-S	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	279,32	55,69	15.555,33	0,34%	86,54%	C
C0547	SEINFRA-S	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1.060,00	14,18	15.030,80	0,33%	86,87%	C
C1338	SEINFRA-S	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m	M2	139,54	105,82	14.766,12	0,32%	87,19%	C
C0741	SEINFRA-S	CERCA DE MADEIRA C/ TRAVESSAS DE MADEIRA	M2	66,53	219,87	14.627,95	0,32%	87,52%	C
COMP-70286411	SEINFRA / COTAÇÃO	REFLETOR HOLOFOTE LED 100W - IP66 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	80,00	179,33	14.346,40	0,31%	87,83%	C
C1967	SEINFRA-S	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	21,12	663,80	14.019,45	0,31%	88,14%	C
C2445	SEINFRA-S	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27%	M2	259,54	53,76	13.952,87	0,31%	88,44%	C
C1208	SEINFRA-S	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	929,70	14,97	13.917,62	0,31%	88,75%	C
C0556	SEINFRA-S	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1.277,71	10,87	13.888,71	0,30%	89,05%	C
C2461	SEINFRA-S	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	719,61	18,30	13.168,86	0,29%	89,34%	C
C4428	SEINFRA-S	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	13,00	985,80	12.815,40	0,28%	89,63%	C
C3447	SEINFRA-S	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	8.587,98	1,48	12.710,22	0,28%	89,90%	C

CURVA ABC DOS SERVIÇOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE
LOCAL: TAUÁ - CE

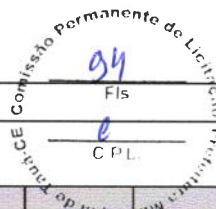
CÓDIGO	SERVIÇO	FONTE	UN	QUANT.	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL	%	ACUMULADO	CL
C3001	SEINFRA-S	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	116,63	108,45	12.648,52	0,28%	90,18%	C
C0073	SEINFRA-S	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	M2	164,31	75,59	12.420,19	0,27%	90,45%	C
COMP-87252691	SEINFRA / EMOP	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M COM 2 PÉTALAS, COM LUMINÁRIA LED DE 200W C/ ATERRAMENTO	UN	3,00	3.831,75	11.495,25	0,25%	90,71%	C
C0520	SEINFRA-S	CABO COBRE NU 35MM2	M	257,00	42,42	10.901,94	0,24%	90,95%	C
C0056	SEINFRA-S	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	15,51	690,57	10.710,74	0,24%	91,18%	C
C0773	SEINFRA-S	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	74,88	140,84	10.546,11	0,23%	91,41%	C
C1207	SEINFRA-S	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	526,78	19,06	10.040,43	0,22%	91,63%	C
COMP-49650936	SEINFRA	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (0,90m X 2,10m) - COMPLETA	UN	8,00	1.250,09	10.000,72	0,22%	91,85%	C
C2904	SEINFRA-S	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	2,00	4.953,11	9.906,22	0,22%	92,07%	C
C4439	SEINFRA-S	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	70,64	134,42	9.495,42	0,21%	92,28%	C
COMP-77483192	SEINFRA-S/COTAÇÃO	REFLETOR LED 500W IP66 - COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00	527,14	9.488,52	0,21%	92,49%	C
C1894	SEINFRA-S	PETROLET ALUMINIO DE 1", TIPO T - X - L	UN	262,00	36,17	9.476,54	0,21%	92,70%	C
C1184	SEINFRA-S	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	481,87	19,13	9.218,16	0,20%	92,90%	C
COMP-96234683	SEINFRA / COTAÇÃO	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40 kA - 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	54,00	164,14	8.863,56	0,19%	93,09%	C
91795	SINAPI-S	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	102,90	79,39	8.169,23	0,18%	93,27%	C
C4463	SEINFRA-S	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	242,20	33,55	8.125,81	0,18%	93,45%	C
C0387	SEINFRA-S	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	500,51	15,08	7.547,69	0,17%	93,62%	C
C2600	SEINFRA-S	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	115,00	63,51	7.303,65	0,16%	93,78%	C
C2625	SEINFRA-S	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	279,20	24,86	6.940,91	0,15%	93,93%	C
C0554	SEINFRA-S	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	739,84	9,14	6.762,14	0,15%	94,08%	C
C2903	SEINFRA-S	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	4,00	1.684,27	6.737,08	0,15%	94,23%	C
C1256	SEINFRA-S	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	104,06	57,57	5.990,74	0,13%	94,36%	C
C4797	SEINFRA-S	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA	UN	26,00	220,22	5.725,72	0,13%	94,48%	C
C0047	SEINFRA-S	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	122,04	45,97	5.610,18	0,12%	94,61%	C
C1436	SEINFRA-S	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	26,96	204,73	5.519,52	0,12%	94,73%	C
C4933	SEINFRA-S	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	42,00	129,62	5.444,04	0,12%	94,85%	C
C1045	SEINFRA-S	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	397,61	13,37	5.316,05	0,12%	94,96%	C
C1280	SEINFRA-S	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	199,38	26,20	5.223,75	0,11%	95,08%	C
C2832	SEINFRA-S	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	5.206,49	5.206,49	0,11%	95,19%	C
C4914	SEINFRA-S	REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE	M2	322,50	15,67	5.053,57	0,11%	95,30%	C
C0330	SEINFRA-S	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	42,61	118,03	5.029,27	0,11%	95,41%	C
C0350	SEINFRA-S	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	12,00	413,15	4.957,80	0,11%	95,52%	C
C2102	SEINFRA-S	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	993,58	4,92	4.888,42	0,11%	95,63%	C
C1123	SEINFRA-S	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	489,71	9,95	4.872,60	0,11%	95,74%	C

CURVA ABC DOS SERVIÇOS

GEO PAC

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

LOCAL: TAUÁ - CE



CÓDIGO	SERVIÇO	FONTE	UN	QUANT.	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL	%	ACUMULADO	CL
C0844	SEINFRA-S	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	8,16	577,40	4.711,58	0,10%	95,84%	C
C2068	SEINFRA-S	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	12,00	392,34	4.708,08	0,10%	95,94%	C
CP-84737384	SEINFRA-S	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR DE 25A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	22,00	213,24	4.691,28	0,10%	96,05%	C
C1916	SEINFRA-S	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	M2	81,39	56,36	4.587,14	0,10%	96,15%	C
C1619	SEINFRA-S	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	8,00	572,67	4.581,36	0,10%	96,25%	C
C0089	SEINFRA-S	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	5,04	894,27	4.507,12	0,10%	96,35%	C
C0074	SEINFRA-S	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	33,06	132,42	4.377,80	0,10%	96,44%	C
C2675	SEINFRA-S	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 6mm, COLOCADO	M2	11,16	387,53	4.324,83	0,09%	96,54%	C
C0843	SEINFRA-S	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	7,99	538,84	4.305,33	0,09%	96,63%	C
C1092	SEINFRA-S	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	162,00	26,23	4.249,26	0,09%	96,73%	C
C0216	SEINFRA-S	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	228,62	17,86	4.083,15	0,09%	96,82%	C
C2784	SEINFRA-S	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	76,03	52,08	3.959,65	0,09%	96,90%	C
C2067	SEINFRA-S	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	12,00	320,54	3.846,48	0,08%	96,99%	C
C4424	SEINFRA-S	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	4,00	955,58	3.822,32	0,08%	97,07%	C
CP-C1631	SEINFRA-S	LONA PLÁSTICA PRETA, P/PISO	M2	1.858,46	2,05	3.809,84	0,08%	97,15%	C
COMP-82094490	SEINFRA-S	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO H=10,00M	UN	2,00	1.902,64	3.805,28	0,08%	97,24%	C
C0348	SEINFRA-S	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	4,00	936,95	3.747,80	0,08%	97,32%	C
COMP-64713764	SEINFRA-S	RETIRADA DE TELA DE ALAMBRADO	M2	563,90	6,56	3.699,18	0,08%	97,40%	C
C4592	SEINFRA-S	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	4,32	773,38	3.341,00	0,07%	97,47%	C
C1197	SEINFRA-S	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	M	114,90	28,94	3.325,22	0,07%	97,55%	C
C4468	SEINFRA-S	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	47,96	68,88	3.303,48	0,07%	97,62%	C
C0366	SEINFRA-S	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	50,92	64,70	3.294,52	0,07%	97,69%	C
C2197	SEINFRA-S	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	M2	824,66	3,93	3.240,91	0,07%	97,76%	C
C4830	SEINFRA-S	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	5,76	531,45	3.061,15	0,07%	97,83%	C
C2181	SEINFRA-S	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	93,39	30,80	2.876,41	0,06%	97,89%	C
C3040	SEINFRA-S	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	294,03	9,17	2.696,26	0,06%	97,95%	C
C0219	SEINFRA-S	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	90,90	29,52	2.683,37	0,06%	98,01%	C
C3522	SEINFRA-S	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	M	21,00	127,56	2.678,76	0,06%	98,07%	C
C4792	SEINFRA-S	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	86,00	30,09	2.587,74	0,06%	98,13%	C
C4507	SEINFRA-S	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND. INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	36,42	69,50	2.531,19	0,06%	98,18%	C
C1949	SEINFRA-S	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	11,00	223,14	2.454,54	0,05%	98,24%	C
C1400	SEINFRA-S	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	28,42	83,64	2.377,05	0,05%	98,29%	C
COMP-18130574	SEINFRA	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (0,80m X 2,10m) - COMPLETA	UN	2,00	1.178,77	2.357,54	0,05%	98,34%	C
C4840	SEINFRA-S	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (100x100x80cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	4,00	558,54	2.234,16	0,05%	98,39%	C
C1049	SEINFRA-S	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	7,39	289,58	2.140,00	0,05%	98,44%	C
C0707	SEINFRA-S	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	89,59	23,01	2.061,45	0,05%	98,48%	C
C2921	SEINFRA-S	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	61,47	33,40	2.053,10	0,05%	98,53%	C

CURVA ABC DOS SERVIÇOS

Comissão Permanente de Licitação
 05
 Fls.
 0
 C.P.L.

GEO PAC

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

LOCAL: TAUÁ - CE

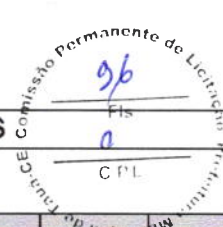
CÓDIGO	SERVIÇO	FONTE	UN	QUANT.	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL	%	ACUMULADO	CL
C2121	SEINFRA-S	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	72,72	27,98	2.034,71	0,04%	98,57%	C
C0465	SEINFRA-S	BOTOEIRA EM ALUMÍNIO FUNDIDO "LIGA - DESLIGA"	UN	11,00	180,05	1.980,55	0,04%	98,62%	C
C1206	SEINFRA-S	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	91,87	21,07	1.935,70	0,04%	98,66%	C
C2897	SEINFRA-S	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	M2	221,76	8,64	1.916,01	0,04%	98,70%	C
C1604	SEINFRA-S	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	10,29	170,40	1.753,41	0,04%	98,74%	C
C4762	SEINFRA-S	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	182,00	9,33	1.698,06	0,04%	98,78%	C
C4513	SEINFRA-S	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	5,40	308,99	1.668,55	0,04%	98,81%	C
C0987	SEINFRA-S	CUMEEIRA ARTICULADA DE FIBROCIMENTO P/TELHA MODULADA	M	20,00	82,13	1.642,60	0,04%	98,85%	C
C1793	SEINFRA-S	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	M	1,60	984,01	1.574,42	0,03%	98,88%	C
COMP-39847816	SEINFRA / COTAÇÃO	REFLETOR 50 W LED IP66	UN	14,00	110,08	1.541,12	0,03%	98,92%	C
91793	SINAPI-S	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	15,70	97,01	1.523,06	0,03%	98,95%	C
C1043	SEINFRA-S	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	22,75	66,82	1.520,16	0,03%	98,98%	C
C1618	SEINFRA-S	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	757,23	1.514,46	0,03%	99,02%	C
C4761	SEINFRA-S	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	131,00	11,50	1.506,50	0,03%	99,05%	C
C1494	SEINFRA-S	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	75,00	19,56	1.467,00	0,03%	99,08%	C
C5017	SEINFRA-S	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	M2	20,87	69,71	1.454,84	0,03%	99,11%	C
C2828	SEINFRA-S	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	116,63	12,25	1.428,72	0,03%	99,15%	C
C2462	SEINFRA-S	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	68,07	20,23	1.377,06	0,03%	99,18%	C
C4636	SEINFRA-S	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	653,14	1.306,28	0,03%	99,20%	C
C1611	SEINFRA-S	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	26,96	47,98	1.293,54	0,03%	99,23%	C
C1792	SEINFRA-S	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	2,00	633,58	1.267,16	0,03%	99,26%	C
C1198	SEINFRA-S	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	37,00	33,84	1.252,08	0,03%	99,29%	C
C0217	SEINFRA-S	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	78,34	15,61	1.222,89	0,03%	99,32%	C
C0604	SEINFRA-S	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	M2	3,60	314,88	1.133,57	0,02%	99,34%	C
COMP-00966710	SEINFRA / EMOP	LUMINARIA PAFLON 24W - INCLUSO INSTALAÇÃO	UN	7,00	159,50	1.116,50	0,02%	99,36%	C
C3442	SEINFRA-S	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L	UN	2,00	554,93	1.109,86	0,02%	99,39%	C
C1064	SEINFRA-S	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	70,64	15,59	1.101,28	0,02%	99,41%	C
C1098	SEINFRA-S	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	32,00	34,36	1.099,52	0,02%	99,44%	C
CP-C1875-38710866	SEINFRA / EMOP	PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE LED DE 25W	UN	10,00	98,47	984,70	0,02%	99,46%	C
C2210	SEINFRA-S	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	54,16	17,82	965,14	0,02%	99,48%	C
C4456	SEINFRA-S	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	6,30	152,24	959,11	0,02%	99,50%	C
C4071	SEINFRA-S	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	75,42	12,40	935,22	0,02%	99,52%	C
C2781	SEINFRA-S	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	13,56	68,78	932,64	0,02%	99,54%	C
C4496	SEINFRA-S	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=70mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	7,00	122,33	856,31	0,02%	99,56%	C
C2827	SEINFRA-S	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	5,67	143,54	813,87	0,02%	99,58%	C

CURVA ABC DOS SERVIÇOS

GEO PAC

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

LOCAL: TAUÁ - CE



CÓDIGO	SERVIÇO	FONTE	UN	QUANT.	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL	%	ACUMULADO	CL
C5025	SEINFRA-S	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	23,64	34,12	806,60	0,02%	99,60%	C
C2940	SEINFRA-S	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	68,34	11,79	805,73	0,02%	99,61%	C
C4794	SEINFRA-S	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	UN	11,00	70,88	779,68	0,02%	99,63%	C
C2255	SEINFRA-S	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm	UN	10,00	75,42	754,20	0,02%	99,65%	C
C4069	SEINFRA-S	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M2	1,50	499,44	749,16	0,02%	99,66%	C
C3441	SEINFRA-S	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	2,00	372,01	744,02	0,02%	99,68%	C
C1046	SEINFRA-S	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	M2	120,00	5,57	668,40	0,01%	99,70%	C
C3407	SEINFRA-S	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	15,08	39,34	593,25	0,01%	99,71%	C
C2533	SEINFRA-S	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	18,88	30,34	572,81	0,01%	99,72%	C
C2207	SEINFRA-S	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	50,92	11,13	566,74	0,01%	99,73%	C
C1054	SEINFRA-S	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	M2	33,44	16,71	558,78	0,01%	99,75%	C
C4670	SEINFRA-S	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	14,00	39,05	546,70	0,01%	99,76%	C
C1061	SEINFRA-S	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	24,00	22,18	532,32	0,01%	99,77%	C
C4508	SEINFRA-S	PAREDE DE BLOCO DE GESSO HIDROFUGANTE, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	6,00	88,46	530,76	0,01%	99,78%	C
C2166	SEINFRA-S	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	5,00	99,96	499,80	0,01%	99,79%	C
C4772	SEINFRA-S	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	5,44	89,50	486,88	0,01%	99,80%	C
COMP-32432618	SEINFRA / SINAPI	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TRETAPOLAR DE 25A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	242,77	485,54	0,01%	99,81%	C
C4421	SEINFRA-S	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,00	462,69	462,69	0,01%	99,82%	C
C2093	SEINFRA-S	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	8,00	57,46	459,68	0,01%	99,83%	C
C1048	SEINFRA-S	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	0,76	572,04	434,75	0,01%	99,84%	C
C3373	SEINFRA-S	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	34,17	11,13	380,31	0,01%	99,85%	C
C1557	SEINFRA-S	JOELHO PVC CINZA. P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA SOLD	UN	3,00	124,08	372,24	0,01%	99,86%	C
C1099	SEINFRA-S	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	10,00	34,36	343,60	0,01%	99,87%	C
CP-C2480-62510222	SEINFRA/ COTAÇÃO	TOMADA 2P + T DE SOBREPOR COM 03 SEÇÕES - 20A - 250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	52,73	316,38	0,01%	99,87%	C
C1994	SEINFRA-S	PORTA TIPO PARANÁ (SIACESSÓRIOS)	M2	1,92	154,31	296,28	0,01%	99,88%	C
C1093	SEINFRA-S	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	11,00	26,23	288,53	0,01%	99,89%	C
C5097	SEINFRA-S	PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	71,79	287,16	0,01%	99,89%	C
C1101	SEINFRA-S	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	8,00	34,36	274,88	0,01%	99,90%	C
C3032	SEINFRA-S	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO	M2	5,88	46,30	272,24	0,01%	99,91%	C
C1030	SEINFRA-S	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	UN	3,00	82,05	246,15	0,01%	99,91%	C
C1114	SEINFRA-S	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	UN	2,00	123,06	246,12	0,01%	99,92%	C
C2206	SEINFRA-S	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	21,81	11,13	242,75	0,01%	99,92%	C
C0842	SEINFRA-S	CONCRETO PVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,42	526,62	221,18	0,00%	99,93%	C
C1124	SEINFRA-S	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	2,00	107,79	215,58	0,00%	99,93%	C
C1127	SEINFRA-S	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	2,00	107,79	215,58	0,00%	99,94%	C
C3601	SEINFRA-S	REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR	UN	4,00	48,60	194,40	0,00%	99,94%	C
C2666	SEINFRA-S	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,09	2.105,48	189,49	0,00%	99,94%	C
C2179	SEINFRA-S	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	6,30	28,23	177,85	0,00%	99,95%	C
COMP-13529117	SEINFRA	RETIRADA DE QUADRO ELÉTRICO	UN	2,00	88,22	176,44	0,00%	99,95%	C



CURVA ABC DOS SERVIÇOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

LOCAL: TAUÁ - CE

CÓDIGO	SERVIÇO	FONTE	UN	QUANT.	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL	%	ACUMULADO	CL
C2506	SEINFRA-S	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	5,00	35,19	175,95	0,00%	99,96%	C
C1095	SEINFRA-S	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	6,00	26,23	157,38	0,00%	99,96%	C
C1096	SEINFRA-S	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	6,00	26,23	157,38	0,00%	99,96%	C
C2272	SEINFRA-S	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	5,00	30,76	153,80	0,00%	99,97%	C
C0588	SEINFRA-S	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	25,65	5,69	145,95	0,00%	99,97%	C
C2595	SEINFRA-S	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	8,50	16,90	143,65	0,00%	99,97%	C
C0095	SEINFRA-S	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	4,20	33,40	140,28	0,00%	99,98%	C
C0797	SEINFRA-S	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	10,00	13,05	130,50	0,00%	99,98%	C
C3104	SEINFRA-S	REMOÇÃO DE CERCAS	M	258,96	0,49	126,89	0,00%	99,98%	C
C1144	SEINFRA-S	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	3,00	37,86	113,58	0,00%	99,98%	C
C1125	SEINFRA-S	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	107,79	107,79	0,00%	99,99%	C
C1915	SEINFRA-S	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,95	54,28	105,85	0,00%	99,99%	C
C0778	SEINFRA-S	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	5,88	15,33	90,14	0,00%	99,99%	C
C4923	SEINFRA-S	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	2,00	39,72	79,44	0,00%	99,99%	C
C1047	SEINFRA-S	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	1,84	37,35	68,72	0,00%	99,99%	C
C3319	SEINFRA-S	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	7,56	7,54	57,00	0,00%	100,00%	C
C2493	SEINFRA-S	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	2,00	20,60	41,20	0,00%	100,00%	C
COMP-50794344	SEINFRA-S	INTERRUPTOR DE SOBREPOR DE 1 SEÇÃO - (INCLUSO CONDULETE)	UN	1,00	39,49	39,49	0,00%	100,00%	C
C0042	SEINFRA-S	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	3,20	10,87	34,78	0,00%	100,00%	C
C1365	SEINFRA-S	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	1,00	24,05	24,05	0,00%	100,00%	C
C1928	SEINFRA-S	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	UN	4,00	5,67	22,68	0,00%	100,00%	C
C0806	SEINFRA-S	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	0,26	81,09	21,08	0,00%	100,00%	C
C0020	SEINFRA-S	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	1,00	17,59	17,59	0,00%	100,00%	C
C3208	SEINFRA-S	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	2,10	6,99	14,68	0,00%	100,00%	C

Leonardo Silveira Lima
Leonardo Silveira Lima
 Eng. Civil | RNP 060158106-7

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS



OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

01. RECUPERAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA JOSÉ ALEXANDRINO DE OLIVEIRA

LOCAL: DOM JESUS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN					
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	PLACA DA OBRA								
1.1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA		Total = 10,00	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		L1 x L2 >	4,00	2,50					= 10,00
>									= 0,00
>									= 0,00
1.1.2	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL		Total = 847,19	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Área da quadra	L1 x L2 >	34,65	24,45					= 847,19
>									= 0,00
>									= 0,00
1.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
1.2.1	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES		Total = 1,94	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Pisos	L1 x L2 x L3 x Quant. >	4,00	0,55	0,05	2,00			= 0,22
>	Pisos das Arquibancadas	L1 x L2 x L3 x Quant. >	4,00	0,50	0,05	2,00			= 0,20
>	Pisos das Arquibancadas	L1 x L2 x L3 x Quant. >	5,00	0,55	0,05	3,00			= 0,41
>	Pisos das Arquibancadas	L1 x L2 x L3 x Quant. >	5,00	0,50	0,05	3,00			= 0,38
>	Pisos das Arquibancadas	L1 x L2 x L3 x Quant. >	11,70	0,50	0,05	1,00			= 0,29
>	Pisos das Arquibancadas	L1 x L2 x L3 x Quant. >	17,55	0,50	0,05	1,00			= 0,44
>									= 0,00
1.2.2	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL		Total = 784,22	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Área da quadra	L1 x L2 x Esp. >	34,35	22,60					= 776,31
>	Hall de entrada	L1 x L2 x Esp. >	5,10	1,55					= 7,91
>									= 0,00
1.2.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA		Total = 249,65	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Paredes externas	L1 x L2 x Quant. x Fator (%) >	24,45	2,40	2,00	30%			= 35,21
>	Paredes externas	L1 x L2 x Quant. x Fator (%) >	34,65	2,40	2,00	30%			= 49,90
>	Paredes internas	L1 x L2 x Quant. x Fator (%) >	24,15	2,40	2,00	30%			= 34,78
>	Paredes internas	L1 x L2 x Quant. x Fator (%) >	34,35	2,40	2,00	30%			= 49,46
>	Desconto dos portões	Area >	-6,72						= -6,72
>	Área da conexão (altura terra com média entre duas medidas Ext = 34,35+24,45 = 58,80 m	Ext. x H >	58,80	1,48					= 87,02
>									= 0,00
>									= 0,00
>									= 0,00
1.2.4	REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE		Total = 6,72	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Área dos Portões	L1 x L2 x Quant. >	1,60	2,10	2,00				= 6,72
>									= 0,00
>									= 0,00
1.2.5	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)		Total = 308,11	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Paredes externas	L1 x L2 x Quant. >	24,45	2,40	2,00				= 117,36
>	Paredes externas	L1 x L2 x Quant. >	34,65	2,40	2,00				= 166,32
>	Paredes internas	L1 x L2 x Quant. >	24,15	2,40	2,00				= 115,92
>	Paredes internas	L1 x L2 x Quant. >	34,35	2,40	2,00				= 164,88
>	Desconto dos portões	Area >	-6,72						= -6,72
>	Desconto do revestimento c/ argamass	Area >	-249,65						= -249,65
>									= 0,00
>									= 0,00
1.2.6	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO		Total = 24,12	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Entrada principal	Ext. x Larg. >	34,65	0,73					= 25,29
>	Desconto da rampa	Ext. x Larg. >	1,60	-0,73					= -1,17
>									= 0,00
1.3	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL								
1.3.1	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE		Total = 132,77	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Concreto	Volume >	1,94						= 1,94

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

01. RECUPERAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA JOSÉ ALEXANDRINO DE OLIVEIRA

LOCAL: BOM JESUS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN					
>	Revestimentos	Area x Esp. > 249,65 0,05	= 12,48						
>	Piso Industrial	Area > 784,22 0,15	= 117,63						
>	Limpeza do terreno	Area > 24,12 0,03	= 0,72						
>			= 0,00						
1.3.2	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM		Total = 132,77	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Volume de carga	Volume > 132,77	= 132,77						
>			= 0,00						
>			= 0,00						
2. REVESTIMENTOS									
2.1 ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS									
2.1.1 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE									
Total = 336,67 M2									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Área de demolição de revestimento	Area > 249,65	= 249,65						
>	Área da contenção (altura feita com média entre duas medidas)	Area > 87,02	= 87,02						
>			= 0,00						
2.1.2 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5									
Total = 336,67 M2									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Reboco a ser recuperado na área	Area > 249,65	= 249,65						
>	Área da contenção (altura feita com média entre duas medidas)	Area > 87,02	= 87,02						
>			= 0,00						
3. PISOS									
3.1 PISO QUADRA E ÁREA DE CIRCULAÇÃO									
3.1.1 LASTRO DE BRITA									
Total = 59,68 M3									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Área da Quadra	Ext. x Larg. x H > 31,05 19,22 0,10	= 59,68						
>			= 0,00						
>			= 0,00						
3.1.2 LONA PLÁSTICA PRETA, P/PISO									
Total = 596,78 M2									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Área da Quadra	L1 x L2 > 31,05 19,22	= 596,78						
>			= 0,00						
>			= 0,00						
3.1.3 PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 7cm, ARMADO C/TELA DE AÇO E SELANTE									
Total = 596,78 M2									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Área da Quadra	Area > 596,78	= 596,78						
>			= 0,00						
>			= 0,00						
3.2 PISO DA ARQUIBANCADA									
3.2.1 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm									
Total = 1,92 M2									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Assento Arquibancada - Lado direito	Ext. x Larg. x H x Quant. > 11,70 1,55 0,05 1,00	= 0,91						
>	Assento Arquibancada - Lado esquerdo	Ext. x Larg. > 17,55 1,55 0,05 1,00	= 1,36						
>	Desconto dos pilares	L1 x L2 x Quant. > 0,95 1,05 0,05 -7,00	= -0,35						
3.2.2 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE									
Total = 38,36 M2									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Assento Arquibancada - Lado direito	Ext. x Larg. > 11,70 1,55	= 18,14						
>	Assento Arquibancada - Lado esquerdo	Ext. x Larg. > 17,55 1,55	= 27,20						
>	Desconto dos pilares	L1 x L2 x Quant. > 0,95 1,05 -7,00	= -6,98						
>			= 0,00						
3.2.3 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO									
Total = 1,92 M3									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Área da regularização	Area x Esp. > 38,36 0,05	= 1,92						
>			= 0,00						
>			= 0,00						
4. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
4.1 ELETRODUTOS E CONEXÕES									
4.1.1 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA									
Total = 2,80 M									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Ext. > 2,80	= 2,80						

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

01. RECUPERAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA JOSÉ ALEXANDRINO DE OLIVEIRA

LOCAL: BOM JESUS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN	
>	>	>							0,00		
>	>	>							0,00		
4.1.2	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"								Total = 127,16	M	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext.	>	127,16						= 127,16	
>		>								= 0,00	
>		>								= 0,00	
4.1.3	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES									Total = 9,90	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext.	>	9,90						= 9,90	
>		>								= 0,00	
>		>								= 0,00	
4.1.4	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")									Total = 143,64	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext.	>	143,64						= 143,64	
>		>								= 0,00	
>		>								= 0,00	
4.2	QUADROS/CAIXAS E ACESSÓRIOS										
4.2.1	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"									Total = 3,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	>	3,00						= 3,00	
>		>								= 0,00	
>		>								= 0,00	
4.2.2	PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L									Total = 30,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Condutele Múltiplo para refletor	Quant.	>	30,00						= 30,00	
>		>								= 0,00	
>		>								= 0,00	
4.2.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO									Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	>	1,00						= 1,00	
>		>								= 0,00	
>		>								= 0,00	
4.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS										
4.3.1	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²									Total = 1.125,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Cor branca (Fase R)	Ext.	>	5,00						= 5,00	
>	Cor verde (Terra)	Ext.	>	375,00						= 375,00	
>	Cor azul (Neutro)	Ext.	>	375,00						= 375,00	
>	Retorno	Ext.	>	370,00						= 370,00	
>		>								= 0,00	
4.3.2	CABO EM PVC 1000V 10MM2									Total = 30,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Cor branca (Fase R)	Ext.	>	10,00						= 10,00	
>	Cor verde (Terra)	Ext.	>	10,00						= 10,00	
>	Cor azul (Neutro)	Ext.	>	10,00						= 10,00	
>		>								= 0,00	
>		>								= 0,00	
4.4	BASES, CHAVES E DISJUNTORES										
4.4.1	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A									Total = 10,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	>	10,00						= 10,00	
>		>								= 0,00	
>		>								= 0,00	
4.4.2	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A									Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	>	1,00						= 1,00	
>		>								= 0,00	
>		>								= 0,00	
4.4.3	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A									Total = 2,00	UN

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

01. RECUPERAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA JOSÉ ALEXANDRINO DE OLIVEIRA

LOCAL: BOM JESUS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	Fórmula Aplicada e Variáveis	VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
			Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>		Quant.	>	2,00					=	2,00
>			>						=	0,00
>			>						=	0,00
4.4.4	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40 kA - 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								Total =	2,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>		Quant.	>	2,00					=	2,00
>			>						=	0,00
>			>						=	0,00
4.4.5	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TRETAPOLAR DE 25A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								Total =	1,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>		Quant.	>	1,00					=	1,00
>			>						=	0,00
>			>						=	0,00
4.5	TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS									
4.5.1	BOTOEIRA EM ALUMÍNIO FUNDIDO "LIGA - DESLIGA"								Total =	1,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>		Quant.	>	1,00					=	1,00
>			>						=	0,00
>			>						=	0,00
4.5.2	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V								Total =	2,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>		Quant.	>	2,00					=	2,00
>			>						=	0,00
>			>						=	0,00
4.5.3	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V								Total =	1,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>		Quant.	>	1,00					=	1,00
>			>						=	0,00
>			>						=	0,00
4.6	LUMINÁRIAS/ACESSÓRIOS									
4.6.1	REFLETOR HOLOFOTE LED 200W - IP67 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								Total =	20,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>		Quant.	>	20,00					=	20,00
>			>						=	0,00
>			>						=	0,00
4.6.2	REFLETOR HOLOFOTE LED 100W - IP66 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								Total =	10,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>		Quant.	>	10,00					=	10,00
>			>						=	0,00
>			>						=	0,00
4.7	ATERRAMENTO									
4.7.1	CABO COBRE NU 35MM2								Total =	10,00 M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>		Ext.	>	10,00					=	10,00
>			>						=	0,00
>			>						=	0,00
4.7.2	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO								Total =	2,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>		Quant.	>	2,00					=	2,00
>			>						=	0,00
>			>						=	0,00
4.7.3	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M								Total =	2,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>		Quant.	>	2,00					=	2,00
>			>						=	0,00
>			>						=	0,00
5.	COBERTURA									
5.1	ESTRUTURA METÁLICA									
5.1.1	RETELHAMENTO C/ OUTROS TIPOS DE TELHA MAT. FIXAÇÃO								Total =	847,19 M2

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

01. RECUPERAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA JOSÉ ALEXANDRINO DE OLIVEIRA

LOCAL: BOM JESUS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	Fórmula Aplicada e Variáveis	VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
>	Observação	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área da cobertura	L1 x L2 >	24,45	34,65					= 847,19	
>		>							= 0,00	
>		>							= 0,00	
5.2 CONCRETO										
5.2.1 CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO									Total = 3,57	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Enchimento de reforço de pilares	L1 x L2 x H x Quant. >	0,65	0,98	0,80	7,00			= 3,57	
>		>							= 0,00	
>		>							= 0,00	
6. PINTURA										
6.1 ESTRUTURA DA COBERTA										
6.1.1 LIMPEZA DE ESTRUTURA METÁLICA COM LIXAMENTO E ESCOVAMENTO PARA REMOÇÃO DE MATERIAIS INDESEJÁVEIS E CORROSÃO									Total = 1.013,78	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Resumo de área de pintura na estrutura metálica / Fator de 0,95 da Pilares	Ext. X Larg. X Fator (%) >	24,45	34,65	95,00%				= 804,83	
>	Pilares	L1 x H x Quant. >	1,50	9,95	14,00				= 208,95	
>		>							= 0,00	
6.1.2 PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER									Total = 1.013,78	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Resumo de área de pintura na estrutura metálica / Fator de 0,95 da Pilares	Area >	804,83						= 804,83	
>	Pilares	Larg. x H x Quant. >	1,50	9,95	14,00				= 208,95	
>		>							= 0,00	
6.1.3 PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER									Total = 1.013,78	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Resumo de área de pintura na estrutura metálica / Fator de 0,95 da Pilares	Area >	804,83						= 804,83	
>	Pilares	Larg. x H x Quant. >	1,50	9,95	14,00				= 208,95	
>		>							= 0,00	
6.2 PAREDES E ARQUIBANCADAS									Total = 622,12	M2
6.2.1 PINTURA HIDRACOR									Total = 622,12	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Alvenaria Externa - Eixo y	Ext. x H x Quant. >	24,45	2,40	2,00				= 117,36	
>	Alvenaria Externa - Eixo x	Ext. x H x Quant. >	34,65	2,40	2,00				= 166,32	
>	Área da contenção	Area >	87,02						= 87,02	
>	Mureta	Ext. x H x Quant. >	31,05	0,50	2,00				= 31,05	
>	Mureta	Ext. x H x Quant. >	0,15	0,50	2,00				= 0,15	
>	Alvenaria Interna - Eixo y	Ext. x H x Quant. >	24,15	2,40	2,00				= 115,92	
>	Desconto da arquivancada	L1 x L2 x Quant. >	0,50	0,40	-2,00				= -0,40	
>	Desconto da arquivancada	L1 x L2 x Quant. >	0,50	0,80	-2,00				= -0,80	
>	Desconto da arquivancada	L1 x L2 x Quant. >	0,55	1,20	-2,00				= -1,32	
>	Alvenaria Interna - Eixo x	Ext. x H x Quant. >	34,35	2,40	1,00				= 82,44	
>	Desconto dos portões	Area x Quant. >	6,72	-2,00					= -13,44	
lado direito										
>	Espelhos da arquivancada	L1 x L2 x Quant. >	0,40	17,55	1,00				= 7,02	
>	Espelhos da arquivancada	L1 x L2 x Quant. >	0,40	5,00	2,00				= 4,00	
>	Espelhos da arquivancada (parte latera	L1 x L2 x Quant. >	0,40	0,50	1,00				= 0,20	
>	Espelhos da arquivancada	L1 x L2 x Quant. >	0,40	4,00	1,00				= 1,60	
>	Espelhos da arquivancada (pilares)	L1 x L2 x Quant. >	0,95	0,80	2,00				= 1,52	
>	Espelhos da arquivancada (pilares)	L1 x L2 x Quant. >	0,90	0,80	2,00				= 1,44	
>	Face lateral	L1 x L2 x Quant. >	0,50	0,80	4,00				= 1,60	
>	Face lateral	L1 x L2 x Quant. >	0,55	0,40	2,00				= 0,44	
>	Face lateral	L1 x L2 >	1,05	1,20					= 1,26	
lado esquerdo										
>	Espelhos da arquivancada	L1 x L2 x Quant. >	0,40	11,70	1,00				= 4,68	
>	Espelhos da arquivancada	L1 x L2 x Quant. >	0,40	4,00	2,00				= 3,20	
>	Espelhos da arquivancada	L1 x L2 x Quant. >	0,40	5,00	2,00				= 4,00	
>	Espelhos da arquivancada (parte latera	L1 x L2 x Quant. >	0,40	0,50	1,00				= 0,20	
>	Espelhos da arquivancada (pilares)	L1 x L2 x Quant. >	0,95	0,80	3,00				= 2,28	
>	Espelhos da arquivancada (pilares)	L1 x L2 x Quant. >	0,80	0,80	1,00				= 0,64	
>	Face lateral	L1 x L2 x Quant. >	0,50	0,80	4,00				= 1,60	
>	Face lateral	L1 x L2 x Quant. >	0,55	0,40	4,00				= 0,88	
>	Face lateral	L1 x L2 >	1,05	1,20					= 1,26	

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÍ/CE

01. RECUPERAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA JOSÉ ALEXANDRINO DE OLIVEIRA

LOCAL: BOM JESUS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
7.1.5	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)		Total = 2,23	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		
>		Ext. x Larg. x H	31,05 0,40 0,20	= 2,48
>	Desconto dos pilares da mureta	Volume	0,25 -1,00	= -0,25
>				= 0,00
>				= 0,00
7.1.6	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO		Total = 0,22	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		
>		Ext. x Larg. x H	31,05 0,15 0,10	= 0,47
>	Desconto dos pilares da mureta	Volume	0,25 -1,00	= -0,25
>				= 0,00
>				= 0,00
7.1.7	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm		Total = 15,28	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		
>	Construção da mureta	L1 x L2	31,05 0,50	= 15,53
>	Desconto dos pilares da mureta	Volume	0,25 -1,00	= -0,25
>				= 0,00
7.1.8	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X		Total = 3,36	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		
>	2,00 m)	L1 x L2 x Repet. x Quant.	0,15 0,70 2,00 16,00	= 3,36
>				= 0,00
>				= 0,00
7.1.9	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm		Total = 20,23	KG
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		
>	Para os pilaretes (Construidos a cada 1,00m : fator = massa nominal (kg/m) da armadura de Ø8	Peso	20,23	= 20,23
>				= 0,00
>				= 0,00
7.1.10	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm		Total = 6,90	KG
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		
>	Para os pilaretes (Construidos a cada 1,00m : fator = massa nominal (kg/m) da armadura de Ø5	Peso	6,90	= 6,90
>				= 0,00
>				= 0,00
7.1.11	CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		Total = 0,25	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		
>	2,00 m)	Peso	0,15 0,15 0,70 16,00	= 0,25
>				= 0,00
>				= 0,00
7.1.12	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE		Total = 31,20	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		
>	Faces frontais	L1 x L2 x Quant.	31,05 0,50 2,00	= 31,05
>	Faces laterais	L1 x L2 x Quant.	0,15 0,50 2,00	= 0,15
>				= 0,00
7.1.13	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3		Total = 31,20	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		
>	Área do chapisco	Area	31,20	= 31,20
>				= 0,00
>				= 0,00
7.1.14	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO		Total = 6,21	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		
>		L1 x L2	31,05 0,20	= 6,21
>				= 0,00
>				= 0,00
7.2	ALAMBRADO		Total = 62,10	M2
7.2.1	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA		Total = 62,10	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		
>		Ext. x H	31,05 2,00	= 62,10
>				= 0,00
>				= 0,00

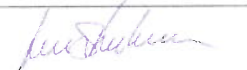
8. SERVIÇOS DIVERSOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

01. RECUPERAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA JOSÉ ALEXANDRINO DE OLIVEIRA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
8.1	ACESSÓRIOS ESPORTIVOS			
8.1.1	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PI		Total = 1,00	CJ
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>		Quant. >	1,00	= 1,00
>				= 0,00
>				= 0,00
8.1.2	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE		Total = 1,00	CJ
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>		Quant. >	1,00	= 1,00
>				= 0,00
>				= 0,00
8.1.3	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALT		Total = 1,00	CJ
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>		Quant. >	1,00	= 1,00
>				= 0,00
>				= 0,00
8.2	ACESSÓRIOS DE PROTEÇÃO			
8.2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE POLIETILENO MALHA DE 10x10cm		Total = 578,35	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Proteção atrás das travess	Ext. x H x Quant. >	24,45 5,88 2,00	= 287,29
>	Proteção - Laterais	Ext. x H x Quant. >	34,65 4,20 2,00	= 291,06
>				= 0,00
>				= 0,00
8.3	PASSEIO			
8.3.1	LASTRO DE BRITA		Total = 1,31	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Canteiro a ser preenchido com brita - Lado esquerdo	Area x Esp. >	10,90 0,05	= 0,55
>	Canteiro a ser preenchido com brita - Lado direito	Area x Esp. >	15,17 0,05	= 0,76
>				= 0,00
>				= 0,00
8.3.2	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL		Total = 16,13	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Meio - fio existente - Lado direito	(L1 + L2 + L3 + ... + Ln) x Larg >	19,45 0,30	0,30 = 5,93
>	Meio - fio existente - Lado esquerdo	(L1 + L2 + L3 + ... + Ln) x Larg >	13,60 0,30	0,30 = 4,17
>	Meio - fio existente - Lado direito	(L1 + L2 + L3 + ... + Ln) x Larg >	19,45 1,20 1,35 1,20	0,15 = 3,48
>	Meio - fio existente - Lado esquerdo	(L1 + L2 + L3 + ... + Ln) x Larg >	13,60 1,20 1,35 0,90	0,15 = 2,56
>				= 0,00
>				= 0,00
9. SERVIÇOS DIVERSOS				
9.1	LIMPEZA DA OBRA			
9.1.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		Total = 847,19	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>		L1 x L2 >	34,65 24,45	= 847,19
>				= 0,00
>				= 0,00


LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

02. RECUPERAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA JOAQUIM DE SOUSA BASTOS

LOCAL: MARRUÁS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	PLACA DA OBRA E LOCAÇÃO			
1.1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA		Total = 10,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>		Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		L1 x L2 >	=	
>		4,00 2,50	10,00	
>			0,00	
>			0,00	
>			0,00	
1.1.2	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL		Total = 962,14	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Área da quadra	L1 x L2 >	=	
>		36,50 26,36	962,14	
>			0,00	
>			0,00	
>			0,00	
1.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS			
1.2.1	RETIRADA DE TELHAS DE ALUMINIO		Total = 962,14	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Área de telha existente	Ext. x Larg. >	=	
>		36,50 26,36	962,14	
>			0,00	
>			0,00	
>			0,00	
1.2.2	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA		Total = 138,39	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Demolição de argamassa na área a ser pintada com Hidranor	Área x Fator(%) >	=	
>		691,95 20,00%	138,39	
>			0,00	
>			0,00	
>			0,00	
1.2.3	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL		Total = 138,39	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Remoção de pintura na área a ser pintada com Hidranor	Área x Fator(%) >	=	
>		691,95 20,00%	138,39	
>			0,00	
>			0,00	
>			0,00	
1.2.4	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA		Total = 9,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Vasos sanitários	Quant. >	=	
>		5,00	5,00	
>	Lavatórios	Quant. >	=	
>		4,00	4,00	
>			0,00	
>			0,00	
1.2.5	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES		Total = 12,36	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Porta - WC	Larg. x H x Quant. >	=	
>		0,90 2,10 4,00	7,56	
>	Porta - WC	Larg. x H x Quant. >	=	
>		0,60 1,60 5,00	4,80	
>			0,00	
>			0,00	
>			0,00	
1.2.6	RETIRADA DE GRADE DE FERRO		Total = 240,93	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Retirada de alambrado - laterais	Ext. x H x Quant. >	=	
>		33,55 1,50 2,00	100,65	
>	Retirada de alambrado - frontal e posterior - atrás das travessias -	Ext. x H x Quant. >	=	
>		20,38 3,00 2,00	122,28	
>	Retirada de alambrado - laterais - trecho de 3 m (retangular)	Ext. x H x Quant. >	=	
>		2,00 1,50 4,00	12,00	
>	Retirada de alambrado - laterais - trecho de 3 m (triangular)	Ext. x H x Quant. x Fator >	=	
>		2,00 1,50 4,00 0,50	6,00	
>			0,00	
>			0,00	
>			0,00	
1.2.7	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO		Total = 11,50	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Mureta - laterais	Ext. x Larg. x H x Quant. >	=	
>		33,55 0,20 0,50 2,00	6,71	
>	mureta - frontal e posterior - atrás das travessias	Ext. x Larg. x H x Quant. >	=	
>		20,38 0,20 0,50 2,00	4,08	
>	Alvenaria banheiros	Ext. x Larg. x H x Quant. >	=	
>		1,12 0,15 2,10 2,00	0,71	
>			0,00	
>			0,00	
1.2.8	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL		Total = 4,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Trecho do piso da quadra a demolir	L1 x L2 >	=	
>		2,00 2,00	4,00	
>			0,00	
>			0,00	
1.2.9	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO		Total = 35,32	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		

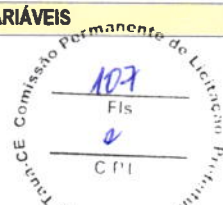
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

02. RECUPERAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA JOAQUIM DE SOUSA BASTOS

LOCAL: MARRUÁS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>	WC Feminino	Area > 7,68	=	7,68
>	WC Masculino	Area > 7,90	=	7,90
>	Vestiário feminino	Area > 9,62	=	9,62
>	Vestiário Masculino	Area > 10,12	=	10,12
>			=	0,00
>			=	0,00



1.2.10 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS

Total = 129,60 M2

Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
> WC Feminino	(L1 + L2 + L3 + ... + Ln) x H	2,19	2,19	3,51	3,51	1,32	1,80	=	22,90
> WC Feminino	(L1 + L2 + L3 + ... + Ln) x H	1,32	1,54	1,54			1,80	=	7,92
> WC Masculino	(L1 + L2 + L3 + ... + Ln) x H	2,19	2,19	1,49	1,49	3,61	1,80	=	19,75
> WC Masculino	(L1 + L2 + L3 + ... + Ln) x H	3,61					1,80	=	6,50
> Vestiário Feminino	(L1 + L2 + L3 + ... + Ln) x H	5,82	4,76	2,85	1,12	1,12	1,80	=	28,21
> Vestiário Feminino	(L1 + L2 + L3 + ... + Ln) x H	1,12	1,12	1,12	1,12		1,80	=	8,06
> Vestiário Masculino	(L1 + L2 + L3 + ... + Ln) x H	5,82	4,76	2,85	1,12	1,12	1,80	=	28,21
> Vestiário Masculino	(L1 + L2 + L3 + ... + Ln) x H	1,12	1,12	1,12	1,12		1,80	=	8,06
>								=	0,00
>								=	0,00

1.2.11 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO

Total = 166,66 M2

Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
> Circulação da quadra	Ext. x Larg.	36,20	1,32					=	47,78
> Circulação da quadra	Ext. x Larg.	36,20	1,07					=	38,73
> Circulação da quadra	Ext. x Larg.	20,38	1,12					=	22,83
> Circulação da quadra	Ext. x Larg.	20,38	1,23					=	25,07
> Circulação da quadra (entrada)	Ext. x Larg.	5,88	1,76					=	10,35
> Calçada lateral	Ext. x Larg.	36,50	0,60					=	21,90
>								=	0,00
>								=	0,00

1.3 CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL

1.3.1 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE

Total = 79,81 M3

Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
> Telhas de alumínio	Area x Esp. (ocupação)	962,14	0,04					=	36,56
> Revestimentos	Area x Esp.	138,39	0,04					=	5,54
> Esquadrias	Area x Esp.	12,36	0,04					=	0,43
> Alambrado	Area x Esp. (ocupação)	240,93	0,05					=	12,05
> Mureta - alvenaria	Volume	11,50						=	11,50
> Piso industrial	Area x Esp.	4,00	0,15					=	0,60
> Piso cerâmico	Area x Esp.	35,32	0,02					=	0,67
> Recestimento cerâmico	Area x Esp.	129,60	0,02					=	2,46
> Piso cimentado	Area x Esp.	166,66	0,06					=	10,00
>								=	0,00
>								=	0,00

1.3.2 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM

Total = 79,81 M3

Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
> Volume de carga	Volume	79,81						=	79,81
>								=	0,00
>								=	0,00

2. REVESTIMENTOS

2.1 ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS

2.1.1 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE

Total = 151,55 M2

Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
> Chapisco a ser recuperado na área pintada com Hirtacorr	Area	138,39						=	138,39
> Área de empena	Area x Quant.	6,58	2,00					=	13,16
>								=	0,00
>								=	0,00

2.1.2 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5

Total = 151,55 M2

Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
> Reboco a ser recuperado na área pintada com Hirtacorr	Area	138,39						=	138,39
> Área de empena	Area x Quant.	6,58	2,00					=	13,16
>								=	0,00
>								=	0,00

2.2 ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

02. RECUPERAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA JOAQUIM DE SOUSA BASTOS

LOCAL: MARRUÁS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
2.2.1	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE		Total = 129,60	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		
>	WC Feminino	$(L1 + L2 + L3 + \dots + Ln) \times H$	2,19	22,90
>	WC Feminino	$(L1 + L2 + L3 + \dots + Ln) \times H$	1,32	7,92
>	WC Masculino	$(L1 + L2 + L3 + \dots + Ln) \times H$	2,19	19,75
>	WC Masculino	$(L1 + L2 + L3 + \dots + Ln) \times H$	3,61	6,50
>	Vestiário Feminino	$(L1 + L2 + L3 + \dots + Ln) \times H$	5,82	28,21
>	Vestiário Feminino	$(L1 + L2 + L3 + \dots + Ln) \times H$	1,12	8,06
>	Vestiário Masculino	$(L1 + L2 + L3 + \dots + Ln) \times H$	5,82	28,21
>	Vestiário Masculino	$(L1 + L2 + L3 + \dots + Ln) \times H$	1,12	8,06
>			0,00	
>			0,00	
2.2.2	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)		Total = 129,60	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		
>	Área de cerâmica	Area	129,60	129,60
>			0,00	
>			0,00	
3. PISOS				
3.1 PISO QUADRA				
3.1.1	LASTRO DE BRITA		Total = 0,40	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		
>	Trecho a ser recuperado da quadra	Ext. x Larg. x Esp.	2,00	0,40
>			0,00	
>			0,00	
3.1.2	LONA PLÁSTICA PRETA, P/PISO		Total = 4,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		
>	Trecho a ser recuperado da quadra	Ext. x Larg.	2,00	4,00
>			0,00	
>			0,00	
3.1.3	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 7cm, ARMADO C/TELA DE AÇO E SELANTE		Total = 4,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		
>	Trecho a ser recuperado da quadra	Ext. x Larg.	2,00	4,00
>			0,00	
>			0,00	
3.2 PISO BANHEIROS/VESTIÁRIOS				
3.2.1	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO		Total = 35,32	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		
>	WC Feminino	Area	7,68	7,68
>	WC Masculino	Area	7,90	7,90
>	Vestiário feminino	Area	9,62	9,62
>	Vestiário Masculino	Area	10,12	10,12
>			0,00	
>			0,00	
3.2.2	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)		Total = 35,32	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		
>	Área de cerâmica	Area	35,32	35,32
>			0,00	
>			0,00	
3.3.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO		Total = 7,24	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		
>	Circulação da quadra	Ext. x Larg. x Esp.	36,20	2,39
>	Circulação da quadra	Ext. x Larg. x Esp.	36,20	1,94
>	Circulação da quadra	Ext. x Larg. x Esp.	20,38	1,14
>	Circulação da quadra	Ext. x Larg. x Esp.	20,38	1,25
>	Circulação da quadra (entrada)	Ext. x Larg. x Esp.	5,88	0,52
>			0,00	
>			0,00	
3.3.2	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m		Total = 144,76	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		
>	Circulação da quadra	Ext. x Larg.	36,20	47,78
>	Circulação da quadra	Ext. x Larg.	36,20	38,73
>	Circulação da quadra	Ext. x Larg.	20,38	22,83

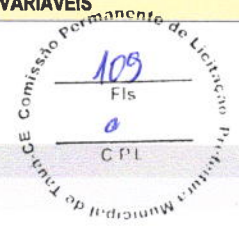
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

02. RECUPERAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA JOAQUIM DE SOUSA BASTOS

LOCAL: MARRUÁS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN						
>	Circulação da quadra	Ext. x Larg. > 20,38 1,23	=	25,07						
>	Circulação da quadra (entrada)	Ext. x Larg. > 5,88 1,76	=	10,35						
>			=	0,00						
>			=	0,00						
4. ESQUADRIAS										
4.1 ESQUADRIAS DE MADEIRA										
4.1.1 PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (0,90m X 2,10m) - COMPLETA										
				Total = 4,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	4,00						=	4,00
>									=	0,00
>									=	0,00
4.2 ESQUADRIAS METÁLICAS										
4.2.1 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA										
				Total = 8,64	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	box	L1 x L2 x Quant. >	0,60	1,60	9,00				=	8,64
>									=	0,00
>									=	0,00
4.2.2 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO										
				Total = 11,87	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	P3	Larg. x H x Quant. >	1,50	2,58	1,00				=	3,87
>	P4	Larg. x H x Quant. >	1,55	2,58	2,00				=	8,00
>									=	0,00
>									=	0,00
4.2.3 PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO										
				Total = 2,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	P5	Quant. >	2,00						=	2,00
>									=	0,00
>									=	0,00
5. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
5.1 ELETRODUTOS E CONEXÕES										
5.1.1 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA										
				Total = 6,96	M					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext. >	6,96						=	6,96
>									=	0,00
>									=	0,00
5.1.2 DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES										
				Total = 12,03	M					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext. >	12,03						=	12,03
>									=	0,00
>									=	0,00
5.1.3 ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"										
				Total = 128,88	M					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext. >	128,88						=	128,88
>									=	0,00
>									=	0,00
5.1.4 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")										
				Total = 171,10	M					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext. >	171,10						=	171,10
>									=	0,00
>									=	0,00
5.1.5 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")										
				Total = 19,58	M					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext. >	19,58						=	19,58
>									=	0,00
>									=	0,00
5.2 QUADROS E CAIXAS										
5.2.1 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"										
				Total = 6,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	6,00						=	6,00
>									=	0,00
>									=	0,00
5.2.2 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"										
				Total = 4,00	UN					



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

02. RECUPERAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA JOAQUIM DE SOUSA BASTOS

LOCAL: MARRUÁS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	QUANT.	UN
>	Observação									
>		Quant.	4,00						4,00	
>									0,00	
>									0,00	
									Total = 30,00	UN
>	Observação									
>		Quant.	30,00						30,00	
>									0,00	
>									0,00	
									Total = 1,00	UN
>	Observação									
>		Quant.	1,00						1,00	
>									0,00	
>									0,00	
									Total = 1,419,00	M
>	Observação									
>	Cor branca (Fase R)	Ext.	31,00						31,00	
>	Cor verde (Terra)	Ext.	461,00						461,00	
>	Cor azul (Neutro)	Ext.	461,00						461,00	
>	Retomo	Ext.	466,00						466,00	
>									0,00	
>									0,00	
									Total = 36,00	M
>	Observação									
>	Cor branca (Fase R)	Ext.	12,00						12,00	
>	Cor verde (Terra)	Ext.	12,00						12,00	
>	Cor azul (Neutro)	Ext.	12,00						12,00	
>									0,00	
>									0,00	
									Total = 11,00	UN
>	Observação									
>		Quant.	11,00						11,00	
>									0,00	
>									0,00	
									Total = 1,00	UN
>	Observação									
>		Quant.	1,00						1,00	
>									0,00	
>									0,00	
									Total = 2,00	UN
>	Observação									
>		Quant.	2,00						2,00	
>									0,00	
>									0,00	
									Total = 2,00	UN
>	Observação									
>		Quant.	2,00						2,00	
>									0,00	
>									0,00	
									Total = 1,00	UN
>	Observação									
>		Quant.	1,00						1,00	
>									0,00	
>									0,00	
									Total = 1,00	UN
>	Observação									
>		Quant.	1,00						1,00	
>									0,00	
>									0,00	
									Total = 1,00	UN
>	Observação									
>		Quant.	1,00						1,00	
>									0,00	
>									0,00	
									Total = 1,00	UN



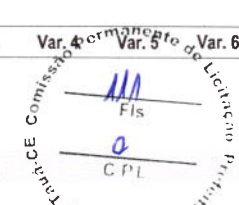
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

02. RECUPERAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA JOAQUIM DE SOUSA BASTOS

LOCAL: MARRUÁS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN	
		Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
5.5.2	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V							Total = 5,00	UN	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant.	>	5,00						= 5,00
>			>							= 0,00
>			>							= 0,00
5.5.3	TOMADA 2P + T DE SOBREPOR COM 03 SEÇÕES - 20A - 250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							Total = 1,00	UN	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant.	>	1,00						= 1,00
>			>							= 0,00
>			>							= 0,00
5.6	LUMINÁRIAS/ACESSÓRIOS									
5.6.1	REFLETOR HOLOFOTE LED 200W - IP67 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							Total = 20,00	UN	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant.	>	20,00						= 20,00
>			>							= 0,00
>			>							= 0,00
5.6.2	REFLETOR HOLOFOTE LED 100W - IP66 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							Total = 10,00	UN	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant.	>	10,00						= 10,00
>			>							= 0,00
>			>							= 0,00
5.6.3	LUMINÁRIA DE SOBREPOR DE 2X18W, COM LÂMPADAS COM BASE G13 T8 LED DE 18w							Total = 4,00	UN	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant.	>	4,00						= 4,00
>			>							= 0,00
>			>							= 0,00
5.7	ATERRAMENTO									
5.7.1	CABO COBRE NU 35MM2							Total = 10,00	M	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Ext.	>	10,00						= 10,00
>			>							= 0,00
>			>							= 0,00
5.7.2	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO							Total = 3,00	UN	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant.	>	3,00						= 3,00
>			>							= 0,00
>			>							= 0,00
5.7.3	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M							Total = 2,00	UN	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant.	>	2,00						= 2,00
>			>							= 0,00
>			>							= 0,00
6.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
6.1	LOUÇAS E ACESSÓRIOS									
6.1.1	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO							Total = 5,00	UN	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant.	>	5,00						= 5,00
>			>							= 0,00
>			>							= 0,00
6.1.2	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS							Total = 4,00	UN	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant.	>	4,00						= 4,00
>			>							= 0,00
>			>							= 0,00
6.1.3	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)							Total = 4,00	UN	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant.	>	4,00						= 4,00
>			>							= 0,00
>			>							= 0,00
6.1.4	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL							Total = 0,80	M	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Ext.	>	0,80						= 0,80



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

02. RECUPERAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA JOAQUIM DE SOUSA BASTOS

LOCAL: MARRUÁS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
>	>	>							0,00	
>	>	>							0,00	
6.1.5	PORTA PAPEL METÁLICO								Total = 5,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Wc Feminino	Quant.	>	2,00						= 2,00
>	WC Masculino	Quant.	>	1,00						= 1,00
>	Vestiário Feminio	Quant.	>	1,00						= 1,00
>	Vestiário Masculino	Quant.	>	1,00						= 1,00
>	>	>							0,00	
>	>	>							0,00	
6.1.6	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm								Total = 4,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Wc Feminino	Quant.	>	1,00						= 1,00
>	WC Masculino	Quant.	>	1,00						= 1,00
>	Vestiário Feminio	Quant.	>	1,00						= 1,00
>	Vestiário Masculino	Quant.	>	1,00						= 1,00
>	>	>							0,00	
>	>	>							0,00	
7. COBERTURA										
7.1 ESTRUTURA METÁLICA										
7.1.1 TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM									Total = 962,14	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	>	Ext. x Larg.	>	36,50	26,36					= 962,14
>	>	>							0,00	
>	>	>							0,00	
7.2 COBERTURA DOS BANHEIROS										
7.2.1 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m									Total = 58,35	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	>	L1 x L2	>	58,35						= 58,35
>	>	>							0,00	
>	>	>							0,00	
7.2.2 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27%									Total = 58,35	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	>	Area	>	58,35						= 58,35
>	>	>							0,00	
>	>	>							0,00	
7.2.3 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)									Total = 6,58	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Empena	Ext. x H	>	11,97	0,55					= 6,58
>	>	>							0,00	
>	>	>							0,00	
8. PINTURA										
8.1 ESTRUTURA DA COBERTA										
8.1.1 LIMPEZA DE ESTRUTURA METÁLICA COM LIXAMENTO E ESCOVAMENTO PARA REMOÇÃO DE MATERIAIS INDESEJÁVEIS E CORROSÃO									Total = 914,03	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Estimativa de área de pintura na estrutura metálica	Area	>	914,03						= 914,03
>	>	>							0,00	
>	>	>							0,00	
8.1.2 PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER									Total = 914,03	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Estimativa de área de pintura na estrutu	Area	>	914,03						= 914,03
>	>	>							0,00	
>	>	>							0,00	
8.1.3 PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER									Total = 914,03	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Estimativa de área de pintura na estrutu	Area	>	914,03						= 914,03
>	>	>							0,00	
>	>	>							0,00	
8.2 PAREDES E FORROS										
8.2.1 PINTURA HIDRACOR									Total = 691,95	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Alvenaria de reclinamento Arquiñancada tipo 01(interno)	Ext. x H x Quant.	>	14,44	1,35	1,00				= 19,49

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

02. RECUPERAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA JOAQUIM DE SOUSA BASTOS

LOCAL: MARRUÁS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN			
>	Alvenaria de fechamento	Ext. x H x Quant. >	20,25	1,35	1,00	=	27,34
>	Arquibancada tipo 02 (interno)	Ext. x H x Quant. >	36,50	1,35	1,00	=	49,28
>	Arquibancada tipo 03 (interno)	Ext. x H x Quant. >	14,59	2,58	1,00	=	37,64
>	Arquibancada tipo 01 (externo)	Ext. x H x Quant. >	20,40	2,58	1,00	=	52,63
>	Arquibancada tipo 02 (externo)	Ext. x H x Quant. >	36,50	2,58	1,00	=	94,17
>	Arquibancada tipo 03 (externo)	Ext. x H x Quant. >	26,36	2,58	2,00	=	136,02
>	Alvenaria de fechamento quadra	Ext. x H x Quant. >	7,52	2,58	2,00	=	38,80
>	Alvenaria de fechamento quadra	Ext. x H x Quant. >	7,50	2,58	2,00	=	38,70
>	Alvenaria de fechamento quadra (arranhanheims)	Ext. x H x Quant. >	17,22	2,58	1,00	=	44,43
>	Alvenaria de frente banheiros	Ext. x H x Quant. >	11,37	3,15	2,00	=	71,63
>	Espelho Arquibancada tipo 01	Ext. x H >	12,23	1,23		=	15,04
>	Espelho Arquibancada tipo 02	Ext. x H >	18,09	1,23		=	22,25
>	Espelho Arquibancada tipo 03	Ext. x H >	36,20	1,23		=	44,53
>						=	0,00
>						=	0,00



8.2.2 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA

Total = 67,72 M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Paredes WC Feminino	(L1 + L2 + L3 + ... + Ln) x H >	2,19	2,19	3,51	3,51	1,32	0,45	= 5,72
>	Paredes WC Feminino	(L1 + L2 + L3 + ... + Ln) x H >	1,32	1,54	1,54	0,33	0,33	0,45	= 1,98
>	Paredes WC Masculino	(L1 + L2 + L3 + ... + Ln) x H >	2,19	2,19	1,49	1,49	3,61	0,45	= 4,94
>	Paredes WC Masculino	(L1 + L2 + L3 + ... + Ln) x H >	3,61	0,33	0,33	0,33	0,33	0,45	= 1,62
>	Paredes Vestiário Feminino	(L1 + L2 + L3 + ... + Ln) x H >	5,82	4,76	2,85	1,12	1,12	0,45	= 7,05
>	Paredes Vestiário Feminino	(L1 + L2 + L3 + ... + Ln) x H >	1,12	1,12	1,12	1,12	0,33	0,45	= 2,02
>	Paredes Vestiário Masculino	(L1 + L2 + L3 + ... + Ln) x H >	5,82	4,76	2,85	1,12	1,12	0,45	= 7,05
>	Paredes Vestiário Masculino	(L1 + L2 + L3 + ... + Ln) x H >	1,12	1,12	1,12	1,12	0,33	0,45	= 2,02
>	Forro WC Feminino	Area >	7,68						= 7,68
>	Forro WC Masculino	Area >	7,90						= 7,90
>	Forro Vestiário Feminino	Area >	9,62						= 9,62
>	Forro Vestiário Masculino	Area >	10,12						= 10,12
>									= 0,00
>									= 0,00
>									= 0,00

8.2.3 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA

Total = 67,72 M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Área de emassamento na paredes	Area >	67,72						= 67,72
>									= 0,00
>									= 0,00

8.3 PISOS

8.3.1 DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA

Total = 352,00 M

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Linha Externa Branca	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	31,45	18,00	31,45	18,00			= 98,90
>	Linha Azul (lado direito)	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	5,55	5,65	5,65	3,60	5,55		= 26,00
>	Linha Azul (lado esquerdo)	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	1,65	19,65	1,65				= 22,95
>	Linha Azul (lado esquerdo)	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	5,55	5,65	5,65	3,60	5,55		= 26,00
>	Linha Azul (lado esquerdo)	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	1,65	19,65	1,65				= 22,95
>	Linha Azul (central)	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	5,65	5,65					= 11,30
>	Linha Amarela (lado direito)	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	5,30	4,85	5,30				= 15,45
>	Linha Amarela (lado esquerdo)	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	5,30	4,85	5,30				= 15,45
>	Linha Amarela (central)	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	9,40	9,40					= 18,80
>	Linha Branca (tiro de canto)	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	0,65	0,65	0,65	0,65			= 2,60
>	Linha Branca (interna)	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	9,00	18,80	9,00	18,80	9,00	9,00	= 73,60
>	Linha Branca central)	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	18,00						= 18,00
>									= 0,00
>									= 0,00

8.3.2 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"

Total = 935,56 M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Piso da quadra	Ext. x Larg. >	33,55	20,10					= 674,36
>	Circulação da quadra	Ext. x Larg. >	36,20	1,32					= 47,78
>	Circulação da quadra	Ext. x Larg. >	36,20	1,07					= 38,73
>	Circulação da quadra	Ext. x Larg. >	20,38	1,12					= 22,83
>	Circulação da quadra	Ext. x Larg. >	20,38	1,23					= 25,07
>	Circulação da quadra (entrada)	Ext. x Larg. >	5,88	1,76					= 10,35
>	Piso Arquibancada tipo 01	Ext. x Larg. >	14,44	1,76					= 25,41
>	Piso Arquibancada tipo 02	Ext. x Larg. >	20,25	1,76					= 35,64

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

02. RECUPERAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA JOAQUIM DE SOUSA BASTOS

LOCAL: MARRUÁS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>	Piso Arquibancada tipo 03	Ext. x Larg. > 36,20 1,53	=	55,39
>			=	0,00
>			=	0,00
8.4	ESQUADRIAS DE MADEIRA			
8.4.1	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS		Total = 15,12	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	WC Masculino	Larg. X H X Fator X Quant. > 0,90 2,10 2,00 1,00	=	3,78
>	WC Feminino	Larg. X H X Fator X Quant. > 0,90 2,10 2,00 1,00	=	3,78
>	Vestiário Masculino	Larg. X H X Fator X Quant. > 0,90 2,10 2,00 1,00	=	3,78
>	Vestiário Feminino	Larg. X H X Fator X Quant. > 0,90 2,10 2,00 1,00	=	3,78
>	Fator = 2 (Lados da esquadria)		=	0,00
>			=	0,00
8.4.2	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA		Total = 15,12	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Área de emassamento de esquadrias de madeira	Area > 15,12	=	15,12
>			=	0,00
>			=	0,00
8.5	ESQUADRIAS, TRAVES E ALAMBRADOS			
8.5.1	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO		Total = 8,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Portão de acesso à QUADRA	Larg. X H X Fator X Quant. > 2,00 2,00 2,00 1,00	=	8,00
>			=	0,00
>			=	0,00
9. MUROS E FECHAMENTOS				
9.1 MURETA				
9.1.1 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m			Total = 21,58	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext. x Larg. x H x Quant. > 33,85 0,40 0,50 2,00	=	13,54
>		Ext. x Larg. x H x Quant. > 20,10 0,40 0,50 2,00	=	8,04
>			=	0,00
>			=	0,00
9.1.2 CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE			Total = 21,58	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Volume de escavação	Volume > 21,58	=	21,58
>			=	0,00
>			=	0,00
9.1.3 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM			Total = 21,58	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Volume de escavação	Volume > 21,58	=	21,58
>			=	0,00
>			=	0,00
9.1.4 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA			Total = 12,94	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Volume de escavação	Ext. x Larg. x H x Quant. > 33,85 0,40 0,30 2,00	=	8,12
>		Ext. x Larg. x H x Quant. > 20,10 0,40 0,30 2,00	=	4,82
>			=	0,00
>			=	0,00
9.1.5 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4			Total = 4,32	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Volume de escavação	Ext. x Larg. x H x Quant. > 33,85 0,20 0,20 2,00	=	2,71
>		Ext. x Larg. x H x Quant. > 20,10 0,20 0,20 2,00	=	1,61
>			=	0,00
>			=	0,00
9.1.6 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X			Total = 5,67	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Formas nas laterais (a cada 2m)	L1 x H x Quant. x Repet. > 0,15 0,70 2,00 16,00	=	3,36
>	Formas frontal/posterior (a cada 2m)	L1 x H x Quant. x Repet. > 0,15 0,70 2,00 11,00	=	2,31
>			=	0,00
>			=	0,00
9.1.7 CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO			Total = 0,85	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Formas nas laterais (a cada 2m)	L1 x L2 x H x Quant. x Repet. > 0,15 0,15 0,70 16,00 2,00	=	0,50
>	Formas frontal/posterior (a cada 2m)	L1 x L2 x H x Quant. x Repet. > 0,15 0,15 0,70 11,00 2,00	=	0,35
>			=	0,00
>			=	0,00
9.1.8 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm			Total = 23,68	KG

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

02. RECUPERAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA JOAQUIM DE SOUSA BASTOS

LOCAL: MARRUÁS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	Fórmula Aplicada e Variáveis	VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
			Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Observação									
>	Conforme projeto	Peso	23,68						= 23,68	
>			0,00						= 0,00	
>									= 0,00	
	9.1.9 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm								Total = 68,26 KG	
>	Observação									
>	Conforme projeto	Peso	68,26						= 68,26	
>			0,00						= 0,00	
>									= 0,00	
	9.1.10 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm								Total = 38,11 M2	
>	Observação									
>		Ext. x H x Quant.	33,85	0,40	2,00				= 27,08	
>		Ext. x H x Quant.	20,10	0,40	2,00				= 16,08	
>	Desconto pilaretes	Ext. x H x Quant. x Repet.	0,15	0,50	27,00	2,00	-1,00		= -4,05	
>	Desconto portão	Ext. x H	2,00	0,50	-1,00				= -1,00	
>			0,00						= 0,00	
>									= 0,00	
	9.1.11 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE								Total = 52,95 M2	
>	Observação									
>		Ext. x H x Quant.	33,85	0,50	2,00				= 33,85	
>		Ext. x H x Quant.	20,10	0,50	2,00				= 20,10	
>	Desconto portão	Ext. x H	2,00	0,50	-1,00				= -1,00	
>			0,00						= 0,00	
>									= 0,00	
	9.1.12 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3								Total = 52,95 M2	
>	Observação									
>	Área de reboco	Area	52,95						= 52,95	
>			0,00						= 0,00	
>									= 0,00	
	9.1.13 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS								Total = 52,95 M2	
>	Observação									
>	Área de reboco	Area	52,95						= 52,95	
>			0,00						= 0,00	
>									= 0,00	
	9.1.14 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO								Total = 2,11 M3	
>	Observação									
>		Ext. x Larg. x Esp. x Quant.	33,85	0,10	0,20	2,00			= 1,35	
>		Ext. x Larg. x Esp. x Quant.	20,10	0,10	0,20	2,00			= 0,80	
>	Desconto portão	Ext. x Larg. x Esp. x Quant.	2,00	0,10	0,20	-1,00			= -0,04	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
	9.1.15 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO								Total = 21,58 M2	
>	Observação									
>		Ext. x Larg. x Quant.	33,85	0,20	2,00				= 13,54	
>		Ext. x Larg. x Quant.	20,10	0,20	2,00				= 8,04	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
	9.2 ALAMBRADO									
	9.2.1 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA								Total = 252,15 M2	
>	Observação									
>	Alambrado duplo (atrás das traves)	Ext. x H x Quant.	20,10	3,00	2,00				= 120,60	
>	Alambrado laterais	Ext. x H x Quant.	29,85	1,50	2,00				= 89,55	
>	Alambrado no canto das laterais - retangular	Ext. x H x Quant. x Fator	2,00	3,00	4,00	1,00			= 24,00	
>	Alambrado no canto das laterais - triangular	Ext. x H x Quant. x Fator	2,00	3,00	4,00	0,75			= 18,00	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
	10. URBANIZAÇÃO									
	10.1 ACESSÓRIOS ESPORTIVOS									
	10.1.1 CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PI								Total = 1,00 CJ	
>	Observação									
>		Quant.	1,00						= 1,00	
>									= 0,00	
>									= 0,00	
	10.1.2 CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE								Total = 1,00 CJ	
>	Observação									
>		Quant.	1,00						= 1,00	

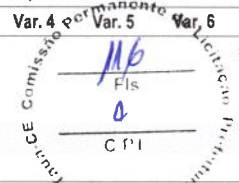
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

02. RECUPERAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA JOAQUIM DE SOUSA BASTOS

LOCAL: MARRUÁS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>	>		0,00	
>	>		0,00	
10.1.3	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALT		Total = 1,00	CJ
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 1,00	= 1,00	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
10.2	TELA DE PROTEÇÃO			
10.2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE POLIETILENO MALHA DE 10x10cm		Total = 1.059,06	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Proteção - laterais	Ext. x H x Quant. > 33,85 5,00 2,00	= 338,50	
>	Proteção atrás das traves	Ext. x H x Quant. > 180,14 2,00 2,00	= 720,56	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
10.3	PASSEIO			
10.3.1	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO		Total = 9,68	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Calçada indicada no projeto	Ext. x Larg. > 8,07 0,60	= 4,84	
>	Calçada indicada no projeto	Ext. x Larg. > 8,07 0,60	= 4,84	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
10.3.2	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO		Total = 1,10	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Recuperação de calçada existente	L1 x L2 x Esp. > 36,50 0,60 0,05	= 1,10	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
10.3.3	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m		Total = 21,90	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Recuperação de calçada existente	Ext. x Larg. > 36,50 0,60	= 21,90	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
11.	SERVIÇOS DIVERSOS			
11.1	LIMPEZA DA OBRA			
11.1.1	LIMPEZA GERAL		Total = 58,35	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Banheiros/vestiários	Area > 58,35	= 58,35	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
11.1.2	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		Total = 993,72	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Quadra/arquibancadas	Ext. x Larg. > 36,50 26,36	= 962,14	
>	Calçada	Area > 31,58	= 31,58	
>			= 0,00	
>			= 0,00	



Leonardo Silveira Lima
LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE

03. RECUPERAÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO NOVA ALDEOTA

LOCAL: SEDE, NOVA ALDEOTA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FÓRMULA APLICADA E VARIÁVEIS	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	QUANT.	UN
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	PLACA DA OBRA E LOCAÇÃO									
1.1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA								Total = 10,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		L1 x L2 >	4,00	2,50					= 10,00	
>										
>										
1.1.2	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL								Total = 868,84	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área da quadra	L1 x L2 >	33,52	25,92					= 868,84	
>										
>										
1.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									
1.2.1	RETIRADA DE TELHAS DE ALUMINIO								Total = 143,67	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área de telha a substituir	Area x Quant. >	143,67	1,00					= 143,67	
>										
>										
1.2.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO								Total = 0,39	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Parede externa armada de amihancada	Ext. x Larg. x Esp. x Quant. >	1,59	1,65	0,15	1,00			= 0,39	
>										
>										
1.2.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA								Total = 211,32	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Recuperação de reboco na área a ser pintada com Hidraor	Área x Fator(%) >	369,20	25,00%					= 92,30	
>	Recuperação de reboco na área a ser pintada com tinta látex	Área x Fator(%) >	33,86	25,00%					= 8,47	
>	Recuperação de reboco na área a ser pintada com textura acrílica	Área x Fator(%) >	442,18	25,00%					= 110,55	
>										
>										
1.2.4	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)								Total = 5,08	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área de paredes pintadas com tinta látex	Área x Fator(%) >	33,86	15%					= 5,08	
>										
>										
1.2.5	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL								Total = 55,38	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área de paredes pintadas com tinta Hidraor	Área x Fator(%) >	369,20	15%					= 55,38	
>										
>										
1.2.6	REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE								Total = 222,92	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	PORTÃO - (Tubos - Eixo X)	Ext. x H x Quant. >	13,95	1,50	1,00				= 20,93	
>	PORTÃO - (Tubos - Eixo X)	Ext. x H x Quant. >	14,00	1,50	1,00				= 21,00	
>	ALAMBRADO MAIOR - (Tubos -	Ext. x H x Quant. >	31,30	1,50	1,00				= 46,95	
>	ALAMBRADO MAIOR - (Tubos -	Ext. x H x Quant. >	2,10	1,50	4,00				= 12,60	
>	- Eixo Inclinado - triângulo)	Area x Quant. >	1,50	4,00					= 6,00	
>	ALAMBRADO MAIOR - (Tubos -	Ext. x H x Quant. >	19,24	3,00	2,00				= 115,44	
>										
>										
1.2.7	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA								Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	WC MASCULINO (Vasos sanitários)	Quant. >	1,00						= 1,00	
>	WC FEMININO (Vasos sanitários)	Quant. >	1,00						= 1,00	
>										
>										
1.2.8	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES								Total = 7,84	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	WC MASCULINO (P= 0,60m X 1,60m)	L1 x H x Quant. >	0,60	1,60	1,00				= 0,96	
>	WC MASCULINO (P= 0,80m X 1,60m)	L1 x H x Quant. >	0,80	1,60	1,00				= 1,28	
>	WC MASCULINO (P= 0,80m X 2,10m)	L1 x H x Quant. >	0,80	2,10	1,00				= 1,68	
>	WC FEMININO (P= 0,60m X 1,60m)	L1 x H x Quant. >	0,60	1,60	1,00				= 0,96	

