Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá-CE
Fls 348
C.P.L.

PROPOSTA DE PREÇOS

Milhã-Ceará, 04 de Abril de 2023

À
Prefeitura Municipal de Tauá
Comissão Permanente de Licitação

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sãs., nossa proposta para o objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 004/2023-CP,** cujo objeto é a **Contratação de empresa para execução da construção do campus de medicina, no município de Tauá/CE,** conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de **R$ 10.411.543,61 (Dez Milhões Quatrocentos e Onze Mil Quinhentos e Quarenta e Três reais e Sessenta e Um centavos)**, com prazo de execução de 09 (nove) mês.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a). TACYO CHRISTIANNO SANTIAGO DA SILVA portador(a) da carteira de identidade n°. 2003021094670 e CPF n°. 019.336.443-38, como representante legal desta empresa.

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

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

Atenciosamente,

P.P. Francisco Rosivaldo Silva Lima :.
T. C. S. DA SILVA CONSTRUÇÕES – LTDA
CNPJ.: 10.787.147/0001-27
TACYO CHRISTIANNO SANTIAGO DA SILVA
CPF: 019.336.443-38

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
T.C.S. DA SILVA
CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ 10.787.147/0001-27

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS T.C.S. DA SILVA CONSTRUÇÕES LTDA		
	OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
	LOCAL:	TAUÁ
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE

DATA : 04/04/2023 BDI : 22,42%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2022/02	111,51%	69,89%	03/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Comissão permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE C.P.L. 3183 Fls

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						R$ 502.568,00
1.1	CXXXX	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (71,07%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO		%	100,00	R$ 5.025,68	R$ 502.568,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						R$ 366.886,97
2.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO						R$ 7.920,00
2.1.1	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	36.000,00	R$ 0,22	R$ 7.920,00
2.2	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS						R$ 307.985,91
2.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	50,49	R$ 180,48	R$ 9.112,44
2.2.2	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	R$ 1.218,35	R$ 1.218,35
2.2.3	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	R$ 237,05	R$ 237,05
2.2.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R$ 1.505,41	R$ 1.505,41
2.2.5	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	30,00	R$ 148,01	R$ 4.440,30
2.2.6	C2936	REFEITÓRIOS	SEINFRA	M2	20,00	R$ 359,17	R$ 7.183,40
2.2.7	C3974	TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M	SEINFRA	M2	1.520,00	R$ 186,20	R$ 283.024,00
2.2.8	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	236,00	R$ 2,68	R$ 632,48
2.2.9	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	236,00	R$ 2,68	R$ 632,48
2.3	ALUGUEL DE CONTAINER						R$ 48.754,64
2.3.1	C4997	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	17,00	R$ 990,37	R$ 16.836,29
2.3.2	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	17,00	R$ 722,13	R$ 12.276,21
2.3.3	C4996	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	17,00	R$ 1.155,42	R$ 19.642,14
2.4	LOCAÇÃO DA OBRA						R$ 2.226,42
2.4.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	3,60	R$ 618,45	R$ 2.226,42
3	IMPLANTAÇÃO						R$ 2.491.128,77
3.1	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL						R$ 104.713,20
3.1.1	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	2.340,00	R$ 3,75	R$ 8.775,00
3.1.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	2.340,00	R$ 33,03	R$ 77.290,20
3.1.3	C5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SOLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	1.800,00	R$ 10,36	R$ 18.648,00
3.2	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL						R$ 242.724,96
3.2.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1.440,00	R$ 106,29	R$ 153.057,60
3.2.2	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2.160,00	R$ 2,73	R$ 5.896,80
	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	1.872,00	R$ 3,75	R$ 7.020,00
3.2.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	1.872,00	R$ 33,03	R$ 61.832,16
3.2.5	C5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SOLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	1.440,00	R$ 10,36	R$ 14.918,40
3.3	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO						R$ 9.331,20
3.3.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	720,00	R$ 8,80	R$ 6.336,00
3.3.2	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	720,00	R$ 4,16	R$ 2.995,20
3.4	MUROS E FECHAMENTOS						R$ 541.687,16
3.4.1	MURO EXTERNO						R$ 248.839,11
3.4.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	72,96	R$ 55,60	R$ 4.056,58
3.4.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	94,85	R$ 3,75	R$ 355,69
3.4.1.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	94,85	R$ 33,03	R$ 3.132,90
3.4.1.4	C5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SOLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	72,96	R$ 10,36	R$ 755,87

Antonio Francisco M. Nogueira
Engenheiro Civil
CREA-CE nº 061971369-9
CPF 051.275.453-57

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
T.C.S. DA SILVA CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ 10.787.147/0001-27

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
T.C.S. DA SILVA CONSTRUÇÕES LTDA

OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
LOCAL:	TAUÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE

DATA : 04/04/2023 BDI : 22,42%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2022/02	111,51%	69,89%	03/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá-CE
CPL
Fls 3584

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
3.4.1.5	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	72,96	R$ 541,55	R$ 39.511,49
3.4.1.6	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	3,04	R$ 858,62	R$ 2.610,20
3.4.1.7	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	91,20	R$ 36,85	R$ 3.360,72
3.4.1.8	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,58	R$ 510,96	R$ 2.340,20
3.4.1.9	SOP0018	ADENSAMENTO DE CONCRETO COM VIBRADOR DE IMERSÃO		M³	4,58	R$ 48,28	R$ 221,12
3.4.1.10	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	4,58	R$ 309,69	R$ 1.418,38
3.4.1.11	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	60,80	R$ 86,54	R$ 5.261,63
3.4.1.12	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	91,50	R$ 121,13	R$ 11.083,40
3.4.1.13	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	843,07	R$ 16,89	R$ 14.239,45
3.4.1.14	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	760,00	R$ 76,76	R$ 58.337,60
3.4.1.15	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.520,00	R$ 8,02	R$ 12.190,40
3.4.1.16	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1.520,00	R$ 43,09	R$ 65.496,80
3.4.1.17	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	1.520,00	R$ 9,11	R$ 13.847,20
3.4.1.18	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	76,00	R$ 139,73	R$ 10.619,48
3.4.2	**CERCA E PORTÕES**						**R$ 292.848,05**
3.4.2.1	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	456,00	R$ 340,58	R$ 155.304,48
3.4.2.2	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	182,40	R$ 425,09	R$ 77.536,42
3.4.2.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	364,80	R$ 19,80	R$ 7.223,04
3.4.2.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	364,80	R$ 26,93	R$ 9.824,06
3.4.2.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	114,00	R$ 139,73	R$ 15.929,22
3.4.2.6	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	47,50	R$ 569,07	R$ 27.030,83
3.5	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONICA E LÓGICA**						**R$ 1.033.429,74**
3.5.1	**MEDIÇÃO POLIMÉRICO**						**R$ 13.865,99**
3.5.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	4,42	R$ 55,60	R$ 245,75
3.5.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	4,20	R$ 35,67	R$ 149,81
3.5.1.3	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	0,22	R$ 23,47	R$ 5,16
3.5.1.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	0,22	R$ 33,03	R$ 7,27
3.5.1.5	C5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SOLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	0,17	R$ 10,36	R$ 1,76
3.5.1.6	C4972	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00	R$ 1.824,78	R$ 1.824,78
3.5.1.7	C4767	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM	SEINFRA	UN	6,00	R$ 115,07	R$ 690,42
3.5.1.8	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	6,00	R$ 47,49	R$ 284,94
3.5.1.9	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	9,00	R$ 567,51	R$ 5.107,59
3.5.1.10	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	21,00	R$ 57,01	R$ 1.197,21
3.5.1.11	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	7,90	R$ 29,94	R$ 236,53
3.5.1.12	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R$ 1.594,10	R$ 1.594,10
3.5.1.13	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	60,00	R$ 40,30	R$ 2.418,00
3.5.1.14	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	4,00	R$ 8,08	R$ 32,32
3.5.1.15	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	SEINFRA	M	21,00	R$ 3,35	R$ 70,35
3.5.2	**AMPLIAÇÃO SUBESTAÇÃO/RESERVA**						**R$ 54.956,78**

Antonio Francielliton M. Nogueira
Engenheiro Civil
CREA-CE nº 061971969-0
CPF 051.275.453-57

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
T.C.S. DA SILVA CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ 10.787.147/0001-27

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
3.5.2.1	C0633	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	7,00	R$ 1.050,66	R$ 7.354,62
3.5.2.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	41,20	R$ 55,60	R$ 2.290,72
3.5.2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	36,70	R$ 35,67	R$ 1.309,09
3.5.2.4	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	4,48	R$ 23,47	R$ 105,15
3.5.2.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	4,48	R$ 33,03	R$ 147,97
3.5.2.6	C5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SOLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	3,45	R$ 10,36	R$ 35,74
3.5.2.7	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	SEINFRA	M	28,40	R$ 20,03	R$ 568,85
3.5.2.8	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	824,00	R$ 52,36	R$ 43.144,64
3.5.3	**CUBÍCULO DE DISJUNÇÃO MÉDIA TENSÃO (3,60 X 3,20 X 6,13)M**						**R$ 176.745,73**
3.5.3.1	**OBRAS CIVIS**						**R$ 37.963,88**
3.5.3.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	5,18	R$ 55,60	R$ 288,01
3.5.3.1.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	6,73	R$ 28,16	R$ 189,52
3.5.3.1.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	6,73	R$ 33,03	R$ 222,29
3.5.3.1.4	C5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SOLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	5,18	R$ 10,36	R$ 53,66
3.5.3.1.5	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,05	R$ 664,72	R$ 1.362,68
3.5.3.1.6	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,51	R$ 546,07	R$ 1.370,64
3.5.3.1.7	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	220,80	R$ 16,89	R$ 3.729,31
3.5.3.1.8	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	0,54	R$ 695,21	R$ 375,41
3.5.3.1.9	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	35,20	R$ 86,54	R$ 3.046,21
3.5.3.1.10	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,67	R$ 651,09	R$ 436,23
3.5.3.1.11	C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	9,57	R$ 30,90	R$ 295,71
3.5.3.1.12	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	82,96	R$ 76,76	R$ 6.368,01
3.5.3.1.13	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	12,90	R$ 126,03	R$ 1.625,79
3.5.3.1.14	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	13,68	R$ 16,04	R$ 219,43
3.5.3.1.15	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	165,92	R$ 8,02	R$ 1.330,68
3.5.3.1.16	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	193,28	R$ 52,91	R$ 10.226,44
3.5.3.1.17	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	179,60	R$ 13,10	R$ 2.352,76
3.5.3.1.18	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	2,52	R$ 296,95	R$ 748,31
3.5.3.1.19	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	3,08	R$ 107,83	R$ 332,12
3.5.3.1.20	C2423	TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2	SEINFRA	M2	9,85	R$ 124,33	R$ 1.224,65
3.5.3.1.21	C4401	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIOS DE 5,0mm C/ 15 cm (INSTALADO)	SEINFRA	KG	13,90	R$ 7,38	R$ 102,58
3.5.3.1.22	C2097	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4")	SEINFRA	M	16,20	R$ 19,24	R$ 311,69
3.5.3.1.23	C1240	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 65 A100mm (2 1/2" A 4")	SEINFRA	M	16,20	R$ 14,27	R$ 231,17
3.5.3.1.24	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	2,00	R$ 760,29	R$ 1.520,58
3.5.3.2	**ALIMENTAÇÃO DO CUBÍCULO DE DISJUNÇÃO**						**R$ 13.384,29**
3.5.3.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	11,10	R$ 55,60	R$ 617,16
3.5.3.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	9,92	R$ 35,67	R$ 353,85
3.5.3.2.3	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	R$ 567,51	R$ 1.135,02
3.5.3.2.4	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	1,54	R$ 23,47	R$ 36,14
3.5.3.2.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	1,54	R$ 33,03	R$ 50,87
3.5.3.2.6	C5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SOLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	1,18	R$ 10,36	R$ 12,22
3.5.3.2.7	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	636,70	R$ 9,28	R$ 5.908,58

Antonio Francileilton M. Nogueira
Engenheiro Civil
CREA-CE nº 061971269-9
CPF 051.175.453-57

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
T.C.S. DA SILVA
CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ 10.787.147/0001-27

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
T.C.S. DA SILVA CONSTRUÇÕES LTDA

OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
LOCAL:	TAUÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE

DATA : 04/04/2023 BDI : 22,42%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2022/02	111,51%	69,89%	03/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
3.5.3.2.8	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	212,20	R$ 19,78	R$ 4.197,32
3.5.3.2.9	C1248	ENVELOPE DE CONCRETO P/TUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK= 13,5MPa	SEINFRA	M3	0,42	R$ 864,13	R$ 362,93
3.5.3.2.10	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	SEINFRA	M	212,00	R$ 3,35	R$ 710,20
3.5.3.3	**ILUMINAÇÃO E TOMADA DO CUBÍCULO**						**R$ 1.927,07**
3.5.3.3.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R$ 208,08	R$ 208,08
3.5.3.3.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	R$ 26,28	R$ 26,28
3.5.3.3.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	6,00	R$ 26,28	R$ 157,68
3.5.3.3.4	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R$ 162,98	R$ 162,98
3.5.3.3.5	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	2,00	R$ 137,05	R$ 274,10
3.5.3.3.6	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	13,50	R$ 19,78	R$ 267,03
3.5.3.3.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	34,10	R$ 7,93	R$ 270,41
3.5.3.3.8	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	1,00	R$ 11,67	R$ 11,67
3.5.3.3.9	C4798	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	R$ 152,24	R$ 152,24
3.5.3.3.10	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R$ 19,49	R$ 19,49
3.5.3.3.11	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	1,00	R$ 29,71	R$ 29,71
3.5.3.3.12	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00	R$ 300,50	R$ 300,50
3.5.3.3.13	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	SEINFRA	M	14,00	R$ 3,35	R$ 46,90
3.5.3.4	**CUBÍCULO DE DISJUNÇÃO**						**R$ 123.470,49**
3.5.3.4.1	C1110	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 3150A	SEINFRA	UN	1,00	R$ 33.618,28	R$ 33.618,28
3.5.3.4.2	C1406	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO DE COBRE P/QUADROS	SEINFRA	KG	10,08	R$ 144,86	R$ 1.460,19
3.5.3.4.3	C4032	CHAVE SECCIONADORA C/ FUSÍVEL, ABERTURA SOB CARGA, 15 kV, 160 A - INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00	R$ 1.662,94	R$ 1.662,94
3.5.3.4.4	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	8,00	R$ 55,60	R$ 444,80
3.5.3.4.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	7,68	R$ 35,67	R$ 273,95
3.5.3.4.6	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	0,32	R$ 23,47	R$ 7,51
3.5.3.4.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	0,32	R$ 33,03	R$ 10,57
3.5.3.4.8	C5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SOLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	0,25	R$ 10,36	R$ 2,59
3.5.3.4.9	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	9,00	R$ 567,51	R$ 5.107,59
3.5.3.4.10	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	9,00	R$ 331,46	R$ 2.983,14
3.5.3.4.11	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	36,00	R$ 57,01	R$ 2.052,36
3.5.3.4.12	C0519	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	22,60	R$ 30,09	R$ 680,03
3.5.3.4.13	C4972	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00	R$ 1.824,78	R$ 1.824,78
3.5.3.4.14	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	8,00	R$ 8,08	R$ 64,64
3.5.3.4.15	C0633	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	5,00	R$ 1.050,66	R$ 5.253,30
3.5.3.4.16	C1201	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=110mm (4")	SEINFRA	M	65,00	R$ 109,11	R$ 7.092,15
3.5.3.4.17	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	279,20	R$ 52,36	R$ 14.618,91
3.5.3.4.18	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1.149,20	R$ 40,30	R$ 46.312,76
3.5.4	**SUBESTAÇÃO AÉREA**						**R$ 289.963,91**
3.5.4.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	101,47	R$ 8,92	R$ 905,11
3.5.4.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	89,57	R$ 35,67	R$ 3.194,96
3.5.4.3	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	11,90	R$ 3,75	R$ 44,63
3.5.4.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	11,90	R$ 33,03	R$ 393,06

Antonio Francielitton M. Nogueira
Engenheiro Civil
CREA-CE nº 061971269-9
CPF 051.275.453-57

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá-CE
3186
Fls
C.P.L.

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
T.C.S. DA SILVA
CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ 10.787.147/0001-27

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
T.C.S. DA SILVA CONSTRUÇÕES LTDA

OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
LOCAL:	TAUÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE

DATA : 04/04/2023 BDI : 22,42%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2022/02	111,51%	69,89%	03/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
3.5.4.5	C5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SOLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	9,15	R$ 10,36	R$ 94,79
3.5.4.6	C4972	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00	R$ 1.824,78	R$ 1.824,78
3.5.4.7	C4758	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 300 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R$ 59.758,15	R$ 59.758,15
3.5.4.8	C0633	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	12,00	R$ 1.050,66	R$ 12.607,92
3.5.4.9	C0643	CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO CONCRETO (1.20 X 1.20)m	SEINFRA	UN	4,00	R$ 1.515,01	R$ 6.060,04
3.5.4.10	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	5,76	R$ 138,59	R$ 798,28
3.5.4.11	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	6,00	R$ 47,49	R$ 284,94
3.5.4.12	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	1.451,90	R$ 52,36	R$ 76.021,48
3.5.4.13	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	626,30	R$ 32,87	R$ 20.586,48
3.5.4.14	C3624	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=6", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	67,30	R$ 109,50	R$ 7.369,35
3.5.4.15	C0551	CABO EM PVC 1000V 185MM2	SEINFRA	M	605,70	R$ 152,62	R$ 92.441,93
3.5.4.16	C1248	ENVELOPE DE CONCRETO P/TUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK= 13,5MPa	SEINFRA	M3	2,88	R$ 864,13	R$ 2.488,69
3.5.4.17	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	SEINFRA	M	1.519,20	R$ 3,35	R$ 5.089,32
.5	ALIMENTAÇÃO (SALA DE AULA / ADMINISTRAÇÃO / RESTAURANTE / BIBLIOTECA)						R$ 203.694,00
3.5.5.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	28,70	R$ 55,60	R$ 1.595,72
3.5.5.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	25,63	R$ 35,67	R$ 914,22
3.5.5.3	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	3,07	R$ 23,47	R$ 72,05
3.5.5.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	3,07	R$ 33,03	R$ 101,40
3.5.5.5	C5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SOLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	2,36	R$ 10,36	R$ 24,45
3.5.5.6	C0633	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	R$ 1.050,66	R$ 6.303,96
3.5.5.7	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	132,00	R$ 70,20	R$ 9.266,40
3.5.5.8	C1202	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3")	SEINFRA	M	220,32	R$ 81,45	R$ 17.945,06
3.5.5.9	C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	284,40	R$ 61,09	R$ 17.374,00
3.5.5.10	C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	M	234,00	R$ 76,46	R$ 17.891,64
3.5.5.11	C0548	CABO EM PVC 1000V 120MM2	SEINFRA	M	937,12	R$ 99,10	R$ 92.868,59
3.5.5.12	C0549	CABO EM PVC 1000V 150MM2	SEINFRA	M	156,40	R$ 122,78	R$ 19.202,79
3.5.5.13	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	135,48	R$ 47,40	R$ 6.421,75
3.5.5.14	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	71,12	R$ 32,87	R$ 2.337,71
3.5.5.15	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	SEINFRA	M	337,60	R$ 3,35	R$ 1.130,96
.5.16	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	R$ 2.335,47	R$ 2.335,47
3.5.5.17	101899	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 600A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R$ 2.572,99	R$ 2.572,99
3.5.5.18	C1112	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 400A	SEINFRA	UN	1,00	R$ 2.532,72	R$ 2.532,72
3.5.5.19	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R$ 747,80	R$ 747,80
3.5.5.20	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R$ 495,81	R$ 495,81
3.5.5.21	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	1,00	R$ 149,45	R$ 149,45
3.5.5.22	SOP0251	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63A		UN	1,00	R$ 145,10	R$ 145,10
3.5.5.23	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	2,00	R$ 105,33	R$ 210,66
3.5.5.24	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	R$ 105,33	R$ 105,33
3.5.5.25	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	3,00	R$ 105,33	R$ 315,99
3.5.5.26	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	3,00	R$ 105,33	R$ 315,99
3.5.5.27	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	3,00	R$ 105,33	R$ 315,99

Antonio Francielton M. Nogueira
Engenheiro Civil
CREA-CE nº 061971969-0
CPF 051.275.453-57

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá-CE
3187
Fls
C.P.L.

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
T.C.S. DA SILVA
CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ 10.787.147/0001-27

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS T.C.S. DA SILVA CONSTRUÇÕES LTDA

OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
LOCAL:	TAUÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE

DATA : 04/04/2023 BDI : 22,42%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2022/02	111,51%	69,89%	03/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
3.5.6	**ILUMINAÇÃO EXTERNA**						**R$ 271.007,89**
3.5.6.1	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	28,00	R$ 567,51	R$ 15.890,28
3.5.6.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	158,06	R$ 55,60	R$ 8.788,14
3.5.6.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	154,58	R$ 35,67	R$ 5.513,87
3.5.6.4	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	3,48	R$ 23,47	R$ 81,68
3.5.6.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	3,48	R$ 33,03	R$ 114,94
3.5.6.6	C5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SOLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	2,68	R$ 10,36	R$ 27,76
3.5.6.7	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	461,25	R$ 10,17	R$ 4.690,91
3.5.6.8	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	2.729,25	R$ 18,64	R$ 50.873,22
3.5.6.9	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	1.545,44	R$ 24,74	R$ 38.234,19
3.5.6.10	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	47,78	R$ 19,78	R$ 945,09
3.5.6.11	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	188,50	R$ 29,94	R$ 5.643,69
3.5.6.12	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	578,88	R$ 34,80	R$ 20.145,02
3.5.6.13	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	231,88	R$ 40,83	R$ 9.467,66
.6.14	C4980	LUMINÁRIA 1 PÉTALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	5,00	R$ 3.203,46	R$ 16.017,30
3.5.6.15	C4981	LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	17,00	R$ 3.805,29	R$ 64.689,93
3.5.6.16	C4983	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	4,00	R$ 5.195,69	R$ 20.782,76
3.5.6.17	C1248	ENVELOPE DE CONCRETO P/TUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK= 13,5MPa	SEINFRA	M3	7,51	R$ 864,13	R$ 6.489,62
3.5.6.18	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	SEINFRA	M	779,65	R$ 3,35	R$ 2.611,83
3.5.7	**SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA**						**R$ 23.195,44**
3.5.7.1	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	63,00	R$ 29,94	R$ 1.886,22
3.5.7.2	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	98,03	R$ 52,36	R$ 5.132,85
3.5.7.3	C1202	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3")	SEINFRA	M	98,03	R$ 81,45	R$ 7.984,54
3.5.7.4	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	7,00	R$ 331,46	R$ 2.320,22
3.5.7.5	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	5,00	R$ 11,67	R$ 58,35
3.5.7.6	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	63,00	R$ 15,55	R$ 979,65
3.5.7.7	C1248	ENVELOPE DE CONCRETO P/TUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK= 13,5MPa	SEINFRA	M3	1,65	R$ 864,13	R$ 1.425,81
3.5.7.8	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	38,85	R$ 55,60	R$ 2.160,06
.7.9	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	34,98	R$ 35,67	R$ 1.247,74
3.6	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS (ALIMENTAÇÃO E GUARITA)**						**R$ 447.876,25**
3.6.1	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**						**R$ 33.914,63**
3.6.1.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	145,00	R$ 25,81	R$ 3.742,45
3.6.1.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	72,00	R$ 34,44	R$ 2.479,68
3.6.1.3	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	153,00	R$ 42,26	R$ 6.465,78
3.6.1.4	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	243,00	R$ 48,52	R$ 11.790,36
3.6.1.5	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	R$ 54,15	R$ 54,15
3.6.1.6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	91,95	R$ 55,60	R$ 5.112,42
3.6.1.7	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	82,16	R$ 35,67	R$ 2.930,65
3.6.1.8	C1248	ENVELOPE DE CONCRETO P/TUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK= 13,5MPa	SEINFRA	M3	0,60	R$ 864,13	R$ 518,48
3.6.1.9	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	12,73	R$ 23,47	R$ 298,77
3.6.1.10	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	12,73	R$ 33,03	R$ 420,47
3.6.1.11	C5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SOLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	9,79	R$ 10,36	R$ 101,42

Antonio Francielitton M. Nogueira
Engenheiro Civil
CREA-CE nº 061971269-0
CPF 051.275.453-57

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
3188 Fls
C.P.L.

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
T.C.S. DA SILVA CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ 10.787.147/0001-27

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
T.C.S. DA SILVA CONSTRUÇÕES LTDA

OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
LOCAL:	TAUÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE

DATA : 04/04/2023 **BDI :** 22,42%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2022/02	111,51%	69,89%	03/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
3.6.2	**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**						**R$ 282.214,27**
3.6.2.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	1,00	R$ 17,30	R$ 17,30
3.6.2.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	11,00	R$ 23,80	R$ 261,80
3.6.2.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	296,50	R$ 42,03	R$ 12.461,90
3.6.2.4	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	42,00	R$ 62,61	R$ 2.629,62
3.6.2.5	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	R$ 16,97	R$ 67,88
3.6.2.6	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	R$ 18,08	R$ 54,24
3.6.2.7	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	7,00	R$ 37,95	R$ 265,65
3.6.2.8	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	R$ 48,81	R$ 97,62
3.6.2.9	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	4,00	R$ 11,32	R$ 45,28
3.6.2.10	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	30,00	R$ 23,26	R$ 697,80
3.6.2.11	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2')-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	4,00	R$ 23,39	R$ 93,56
3.6.2.12	C2353	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	R$ 47,95	R$ 191,80
3.6.2.13	C2355	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	R$ 49,02	R$ 98,04
3.6.2.14	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R$ 56,75	R$ 56,75
3.6.2.15	C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00	R$ 88,00	R$ 88,00
3.6.2.16	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	19,00	R$ 861,71	R$ 16.372,49
3.6.2.17	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	72,03	R$ 55,60	R$ 4.004,87
3.6.2.18	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	64,83	R$ 35,67	R$ 2.312,49
3.6.2.19	C1248	ENVELOPE DE CONCRETO P/TUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK= 13,5MPa	SEINFRA	M3	2,40	R$ 864,13	R$ 2.073,91
3.6.2.20	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	19,00	R$ 97,15	R$ 1.845,85
3.6.2.21	C4848	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE), VAZÃO DE 20,00 M3/DIA, CONFECCIONADA EM POLIESTER REFORÇADA E FIBRA DE VIDRO, COMPLETA INCLUINDO FORNECIMENTO, MONTAGEM E TREINAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R$ 238.477,42	R$ 238.477,42
3.6.3	**INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO**						**R$ 131.747,35**
3.6.3.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	346,00	R$ 19,78	R$ 6.843,88
3.6.3.2	SOP0154	CABO BLINDADO PARA ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO 3 X 1,5 MM²		M	346,00	R$ 25,95	R$ 8.978,70
3.6.3.3	C0730	CENTRAL ALARME P/12 LAÇOS SUPERV., MOD.FIRE-LITE/SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00	R$ 17.708,53	R$ 17.708,53
3.6.3.4	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	118,00	R$ 8,08	R$ 953,44
3.6.3.5	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	SEINFRA	PAR	236,00	R$ 1,92	R$ 453,12
3.6.3.6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	91,87	R$ 55,60	R$ 5.107,97
3.6.3.7	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	82,68	R$ 35,67	R$ 2.949,20
3.6.3.8	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2.TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R$ 331,46	R$ 331,46
3.6.3.9	SOP0047	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40 X 50 CM PARA CAIXA DE INCÊNDIO - REV 03		UN	1,00	R$ 346,17	R$ 346,17
3.6.3.10	C4304	HIDRANTE DE PISO	SEINFRA	UN	1,00	R$ 1.153,36	R$ 1.153,36
3.6.3.11	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	SEINFRA	M	372,00	R$ 233,66	R$ 86.921,52
3.7	**COMPARTIMENTO DO GÁS**						**R$ 12.361,68**
3.7.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**R$ 32,16**
3.7.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	4,03	R$ 7,98	R$ 32,16
3.7.2	**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**						**R$ 5.628,41**
3.7.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	1,70	R$ 55,60	R$ 94,52
3.7.2.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	2,21	R$ 23,47	R$ 51,87
3.7.2.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	2,21	R$ 33,03	R$ 73,00

Antonio Francielitton M. Nogueira
Engenheiro Civil
CREA-CE nº 061971969-9
CPF 051.275.453-57

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
3189
Fls
C
C.P.L.

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
T.C.S. DA SILVA CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ 10.787.147/0001-27

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
T.C.S. DA SILVA CONSTRUÇÕES LTDA

OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
LOCAL:	TAUÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE

DATA : 04/04/2023 BDI : 22,42%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2022/02	111,51%	69,89%	03/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
3.7.2.4	C5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SOLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	1,70	R$ 10,36	R$ 17,61
3.7.2.5	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,70	R$ 541,55	R$ 920,64
3.7.2.6	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,34	R$ 779,88	R$ 265,16
3.7.2.7	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,99	R$ 76,76	R$ 843,59
3.7.2.8	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,09	R$ 858,62	R$ 77,28
3.7.2.9	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,01	R$ 546,07	R$ 551,53
3.7.2.10	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	11,75	R$ 121,13	R$ 1.423,28
3.7.2.11	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	80,76	R$ 16,22	R$ 1.309,93
3.7.3	**REVESTIMENTO DE PAREDE (INTERNO E EXTERNO)**						**R$ 1.981,75**
3.7.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	21,02	R$ 8,02	R$ 168,58
3.7.3.2	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	9,02	R$ 52,91	R$ 477,25
3.7.3.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	12,00	R$ 56,83	R$ 681,96
3.7.3.4	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	9,02	R$ 15,68	R$ 141,43
3.7.3.5	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	9,02	R$ 31,93	R$ 288,01
3.7.3.6	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	12,00	R$ 18,71	R$ 224,52
3.7.4	**REVESTIMENTO DE FORRO**						**R$ 324,61**
3.7.4.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	3,22	R$ 16,04	R$ 51,65
3.7.4.2	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	3,22	R$ 43,77	R$ 140,94
3.7.4.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	3,22	R$ 15,68	R$ 50,49
3.7.4.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	3,22	R$ 25,32	R$ 81,53
3.7.5	**ESQUADRIAS METÁLICA**						**R$ 3.074,35**
3.7.5.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	5,60	R$ 449,31	R$ 2.516,14
3.7.5.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	11,20	R$ 49,84	R$ 558,21
3.7.6	**PISOS**						**R$ 684,27**
3.7.6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,32	R$ 651,09	R$ 208,35
3.7.6.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	3,22	R$ 147,80	R$ 475,92
3.7.7	**IMPERMEABILIZAÇÃO TETO**						**R$ 588,83**
3.7.7.1	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	M2	4,03	R$ 67,29	R$ 271,18
3.7.7.2	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	4,03	R$ 42,98	R$ 173,21
3.7.7.3	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	4,03	R$ 35,84	R$ 144,44
3.7.8	**SERVIÇOS DIVERSOS**						**R$ 47,30**
3.7.8.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	3,22	R$ 14,69	R$ 47,30
3.8	**RESERVATÓRIO ELEVADO/CISTERNA**						**R$ 99.004,58**
3.8.1	**MOVIMENTO DE TERRA**						**R$ 2.861,92**
3.8.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	49,43	R$ 8,92	R$ 440,92
3.8.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	43,85	R$ 3,75	R$ 164,44
3.8.1.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	43,85	R$ 33,03	R$ 1.448,37
3.8.1.4	C5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SOLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	33,73	R$ 10,36	R$ 349,44
3.8.1.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	15,70	R$ 29,22	R$ 458,75
3.8.2	**FUNDAÇÃO**						**R$ 14.037,06**
3.8.2.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	3,68	R$ 126,15	R$ 464,23

Antonio Francielitton M. Nogueira
Engenheiro Civil
CREA-CE nº 061971369-0
CPF 051.275.453-57

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá-CE
3100
Fls
C
C.P.L

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
T.C.S. DA SILVA CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ 10.787.147/0001-27

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS T.C.S. DA SILVA CONSTRUÇÕES LTDA		
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
	LOCAL:	TAUÁ
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2022/02	111,51%	69,89%	03/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
3.8.2.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,23	R$ 665,43	R$ 818,48
3.8.2.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,90	R$ 86,54	R$ 424,05
3.8.2.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	293,45	R$ 16,89	R$ 4.956,37
3.8.2.5	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,29	R$ 546,07	R$ 2.342,64
3.8.2.6	SOP0018	ADENSAMENTO DE CONCRETO COM VIBRADOR DE IMERSÃO		M³	4,29	R$ 48,28	R$ 207,12
3.8.2.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	4,29	R$ 182,63	R$ 783,48
3.8.2.8	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	2,00	R$ 125,22	R$ 250,44
3.8.2.9	SOP0304	AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D= 3,00M H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO		UN	5,00	R$ 758,05	R$ 3.790,25
3.8.3	**ESTRUTURA**						**R$ 42.931,69**
3.8.3.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	7,07	R$ 121,13	R$ 856,39
3.8.3.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	34,00	R$ 14,78	R$ 502,52
3.8.3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.206,55	R$ 16,89	R$ 20.378,63
3.8.3.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,54	R$ 546,07	R$ 1.933,09
3.8.3.5	SOP0018	ADENSAMENTO DE CONCRETO COM VIBRADOR DE IMERSÃO		M³	3,54	R$ 48,28	R$ 170,91
3.8.3.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,54	R$ 182,63	R$ 646,51
3.8.3.7	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	2,00	R$ 125,22	R$ 250,44
3.8.3.8	SOP0304	AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=3,00M H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO		UN	24,00	R$ 758,05	R$ 18.193,20
3.8.4	**IMPERMEABILIZAÇÃO**						**R$ 21.181,64**
3.8.4.1	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	M2	110,69	R$ 67,29	R$ 7.448,33
3.8.4.2	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	SEINFRA	M2	110,69	R$ 81,09	R$ 8.975,85
3.8.4.3	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	110,69	R$ 42,98	R$ 4.757,46
3.8.5	**ESQUADRIAS**						**R$ 10.158,94**
3.8.5.1	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	1,80	R$ 296,95	R$ 534,51
3.8.5.2	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	5,70	R$ 906,05	R$ 5.164,49
3.8.5.3	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	9,42	R$ 374,41	R$ 3.526,94
3.8.5.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	18,72	R$ 49,84	R$ 933,00
3.8.6	**PINTURA**						**R$ 2.159,13**
3.8.6.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	115,40	R$ 18,71	R$ 2.159,13
3.8.7	**INSTALAÇÕES DO CASTELO**						**R$ 5.674,20**
3.8.7.1	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	R$ 1.109,22	R$ 2.218,44
3.8.7.2	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	R$ 44,23	R$ 88,46
3.8.7.3	C2690	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	R$ 77,37	R$ 77,37
3.8.7.4	C2699	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.OU VERT. D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	R$ 125,26	R$ 250,52
3.8.7.5	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	R$ 69,57	R$ 208,71
3.8.7.6	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	6,00	R$ 6,61	R$ 39,66
3.8.7.7	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	R$ 100,54	R$ 100,54
3.8.7.8	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	R$ 11,20	R$ 22,40
3.8.7.9	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	R$ 144,05	R$ 144,05
3.8.7.10	C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	R$ 19,46	R$ 38,92
3.8.7.11	C2656	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	R$ 19,12	R$ 38,24
3.8.7.12	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	11,36	R$ 25,81	R$ 293,20
3.8.7.13	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	11,04	R$ 34,44	R$ 380,22

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
3101
Fls
C
CPL

Antonio Francleilton E. Nogueira
Engenheiro Civil
CREA-CE nº 061971269-9
CPF 051.275.453-57

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
T.C.S. DA SILVA
CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ 10.787.147/0001-27

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS T.C.S. DA SILVA CONSTRUÇÕES LTDA		
	OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
	LOCAL:	TAUÁ
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE

DATA : 04/04/2023 **BDI** : 22,42%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2022/02	111,51%	69,89%	03/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
3.8.7.14	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	6,73	R$ 42,26	R$ 284,41
3.8.7.15	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	6,95	R$ 66,02	R$ 458,84
3.8.7.16	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	R$ 16,73	R$ 133,84
3.8.7.17	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	R$ 23,06	R$ 46,12
3.8.7.18	C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	12,00	R$ 41,08	R$ 492,96
3.8.7.19	C0024	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2")	SEINFRA	UN	6,00	R$ 59,55	R$ 357,30
4	**GUARITA (ENTRADA)**						**R$ 66.501,09**
4.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**R$ 138,53**
4.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	17,36	R$ 7,98	R$ 138,53
4.2	**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**						**R$ 11.936,10**
4.2.1	**INFRAESTRUTURA**						**R$ 4.132,37**
4.2.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	10,76	R$ 8,92	R$ 95,98
4.2.1.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,17	R$ 665,43	R$ 113,12
4.2.1.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	9,45	R$ 35,67	R$ 337,08
4.2.1.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,16	R$ 546,07	R$ 633,44
4.2.1.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,16	R$ 182,63	R$ 211,85
4.2.1.6	SOP0018	ADENSAMENTO DE CONCRETO COM VIBRADOR DE IMERSÃO		M3	1,16	R$ 59,10	R$ 68,56
4.2.1.7	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	1,00	R$ 125,22	R$ 125,22
4.2.1.8	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	13,85	R$ 86,54	R$ 1.198,58
4.2.1.9	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	59,13	R$ 16,89	R$ 998,71
4.2.1.10	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	18,52	R$ 14,78	R$ 273,73
4.2.1.11	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	1,70	R$ 3,75	R$ 6,38
4.2.1.12	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	1,70	R$ 33,03	R$ 56,15
4.2.1.13	C5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SOLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	1,31	R$ 10,36	R$ 13,57
4.2.2	**SUPERESTRUTURA**						**R$ 7.803,73**
4.2.2.1	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FORRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	10,01	R$ 140,46	R$ 1.406,00
4.2.2.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,70	R$ 546,07	R$ 928,32
4.2.2.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,70	R$ 309,69	R$ 526,47
4.2.2.4	SOP0018	ADENSAMENTO DE CONCRETO COM VIBRADOR DE IMERSÃO		M3	1,70	R$ 59,10	R$ 100,47
4.2.2.5	SOP0099	CURA UMIDA PARA CONCRETO CO MANTA TEXTIL		M2	10,01	R$ 4,43	R$ 44,34
4.2.2.6	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	1,00	R$ 125,22	R$ 125,22
4.2.2.7	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	10,01	R$ 4,96	R$ 49,65
4.2.2.8	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	23,80	R$ 121,13	R$ 2.882,89
4.2.2.9	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	86,59	R$ 16,89	R$ 1.462,51
4.2.2.10	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	18,80	R$ 14,78	R$ 277,86
4.3	**ALVENARIA DE ELEVAÇÃO**						**R$ 2.765,37**
4.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	30,76	R$ 76,76	R$ 2.361,14
4.3.2	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	40,53	R$ 8,31	R$ 336,80
4.3.3	C4754	PLATAFORMA EM TÁBUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. 6X)	SEINFRA	M	14,50	R$ 4,65	R$ 67,43
4.4	**CHAPIM E VERGAS DE CONCRETO**						**R$ 815,37**
4.4.1	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	3,03	R$ 139,73	R$ 423,38
4.4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,19	R$ 2.063,08	R$ 391,99
4.5	**ESQUADRIAS**						**R$ 5.203,13**

Antonio Francielton M. Nogueira
Engenheiro Civil
CREA-CE nº 061971269-9
CPF 051.275.453-57

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
Fls 3192
C.P.L.

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
T.C.S. DA SILVA CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ 10.787.147/0001-27

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS T.C.S. DA SILVA CONSTRUÇÕES LTDA		
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
	LOCAL:	TAUÁ
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2022/02	111,51%	69,89%	03/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
4.5.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	5,68	R$ 281,37	R$ 1.598,18
4.5.2	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	5,68	R$ 249,97	R$ 1.419,83
4.5.3	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	R$ 889,26	R$ 889,26
4.5.4	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	R$ 938,14	R$ 938,14
4.5.5	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	7,35	R$ 21,80	R$ 160,23
4.5.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	7,35	R$ 26,87	R$ 197,49
4.6	**REVESTIMENTO E ACABAMENTO PAREDES INTERNAS**						**R$ 4.240,81**
4.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	34,56	R$ 8,02	R$ 277,17
4.6.2	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	26,28	R$ 52,91	R$ 1.390,47
4.6.3	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	8,28	R$ 38,83	R$ 321,51
4.6.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	8,28	R$ 109,21	R$ 904,26
4.6.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	8,28	R$ 11,62	R$ 96,21
4.6.6	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	26,28	R$ 15,68	R$ 412,07
4.6.7	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	26,28	R$ 31,93	R$ 839,12
[illegible]	**REVESTIMENTO E ACABAMENTO PAREDES EXTERNAS**						**R$ 5.327,56**
4.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	34,49	R$ 8,02	R$ 276,61
4.7.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	11,15	R$ 56,83	R$ 633,65
4.7.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	23,34	R$ 40,40	R$ 942,94
4.7.4	C4128	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	SEINFRA	M2	23,34	R$ 127,64	R$ 2.979,12
4.7.5	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	23,34	R$ 12,28	R$ 286,62
4.7.6	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	11,15	R$ 18,71	R$ 208,62
4.8	**REVESTIMENTO DE FORRO**						**R$ 573,61**
4.8.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	5,69	R$ 16,04	R$ 91,27
4.8.2	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	5,69	R$ 43,77	R$ 249,05
4.8.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	5,69	R$ 15,68	R$ 89,22
4.8.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	5,69	R$ 25,32	R$ 144,07
4.9	**PISOS INTERNOS E EXTERNOS**						**R$ 8.022,72**
4.9.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,46	R$ 651,09	R$ 299,50
4.9.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	5,69	R$ 28,52	R$ 162,28
[illegible]3	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	15,50	R$ 348,99	R$ 5.409,35
4.9.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	4,43	R$ 147,80	R$ 654,75
4.9.5	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	1,26	R$ 30,86	R$ 38,88
4.9.6	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	1,26	R$ 103,29	R$ 130,15
4.9.7	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1,26	R$ 11,62	R$ 14,64
4.9.8	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L- T- U)	SEINFRA	M	9,70	R$ 30,49	R$ 295,75
4.9.9	C2243	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M	8,50	R$ 30,62	R$ 260,27
4.9.10	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	1,60	R$ 93,83	R$ 150,13
4.9.11	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	6,00	R$ 101,17	R$ 607,02
4.10	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS**						**R$ 3.132,64**

Antonio Francileilton M. Nogueira
Engenheiro Civil
CREA-CE nº 061971969-0
CPF 051.275.453-57

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá-CE
3193
Fls
C
C.P.L.

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
T.C.S. DA SILVA
CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ 10.787.147/0001-27

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS T.C.S. DA SILVA CONSTRUÇÕES LTDA		
OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE	
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE	
LOCAL:	TAUÁ	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE	

DATA : 04/04/2023 **BDI :** 22,42%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2022/02	111,51%	69,89%	03/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
4.10.1	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	R$ 97,15	R$ 97,15
4.10.2	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	R$ 278,33	R$ 278,33
4.10.3	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	0,49	R$ 255,65	R$ 125,27
4.10.4	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	R$ 5,61	R$ 5,61
4.10.5	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	R$ 95,87	R$ 95,87
4.10.6	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	9,00	R$ 25,81	R$ 232,29
4.10.7	C0516	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO	SEINFRA	UN	1,00	R$ 68,43	R$ 68,43
4.10.8	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	0,90	R$ 528,56	R$ 475,70
4.10.9	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R$ 620,96	R$ 620,96
4.10.10	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	R$ 869,07	R$ 869,07
4.10.11	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	1,00	R$ 82,43	R$ 82,43
4.10.12	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	R$ 84,02	R$ 84,02
4.10.13	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00	R$ 43,74	R$ 43,74
4.10.14	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	R$ 53,77	R$ 53,77
.11	**INSTALAÇÕES ELETRICAS**						**R$ 22.403,04**
.11.1	**ALIMENTAÇÃO DA GUARITA**						**R$ 20.085,82**
4.11.1.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R$ 208,08	R$ 208,08
4.11.1.2	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	R$ 567,51	R$ 1.135,02
4.11.1.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	10,48	R$ 55,60	R$ 582,69
4.11.1.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	9,43	R$ 35,67	R$ 336,37
4.11.1.5	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	1,36	R$ 23,47	R$ 31,92
4.11.1.6	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	1,36	R$ 33,03	R$ 44,92
4.11.1.7	C5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SOLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	1,05	R$ 10,36	R$ 10,88
4.11.1.8	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	563,70	R$ 18,74	R$ 10.563,74
4.11.1.9	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	188,00	R$ 34,80	R$ 6.542,40
4.11.1.10	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	SEINFRA	M	188,00	R$ 3,35	R$ 629,80
4.11.2	**ILUMINAÇÃO E TOMADA**						**R$ 2.317,22**
4.11.2.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	5,00	R$ 9,70	R$ 48,50
4.11.2.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	3,00	R$ 11,67	R$ 35,01
4.11.2.3	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	13,20	R$ 19,78	R$ 261,10
1.2.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	45,10	R$ 7,93	R$ 357,64
4.11.2.5	C4946	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO E TEXTURIZADO DE ALTO IMPACTO COM ACABAMENTO EXTERNO LISO E ESTABILIZADO PARA RAIOS UV, VEDAÇÃO EM POLIURETANO E GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, REATOR ELETRONICO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	R$ 220,50	R$ 220,50
4.11.2.6	C4798	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	R$ 152,24	R$ 152,24
4.11.2.7	C4800	LUMINÁRIA DE SOBREPOR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	R$ 155,08	R$ 155,08
4.11.2.8	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R$ 19,49	R$ 38,98

Antonio Francileilton M. Nogueira
Engenheiro Civil
CREA-CE nº 061971269-9
CPF 051.275.453-57

Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Tauá-CE
3184
Fls
C.P.L.

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
T.C.S. DA SILVA CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ 10.787.147/0001-27

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS T.C.S. DA SILVA CONSTRUÇÕES LTDA		
	OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CÂMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
	LOCAL:	TAUÁ
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE

DATA : 04/04/2023 **BDI :** 22,42%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2022/02	111,51%	69,89%	03/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
4.11.2.9	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	2,00	R$ 29,71	R$ 59,42
4.11.2.10	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R$ 20,43	R$ 20,43
4.11.2.11	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	R$ 26,28	R$ 26,28
4.11.2.12	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	R$ 26,28	R$ 26,28
4.11.2.13	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	R$ 26,28	R$ 52,56
4.11.2.14	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	R$ 26,28	R$ 105,12
4.11.2.15	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R$ 162,98	R$ 162,98
4.11.2.16	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	R$ 137,05	R$ 548,20
4.11.2.17	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	SEINFRA	M	14,00	R$ 3,35	R$ 46,90
4.12	**IMPERMEABILIZAÇÃO**						**R$ 1.858,62**
4.12.1	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	M2	10,49	R$ 67,29	R$ 705,87
4.12.2	C5017	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	SEINFRA	M2	10,49	R$ 66,91	R$ 701,89
4.12.3	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	10,49	R$ 42,98	R$ 450,86
4.13	**SERVIÇOS DIVERSOS**						**R$ 83,59**
4.13.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	5,69	R$ 14,69	R$ 83,59
5	**BLOCO SALA DE AULA (X1)**						**R$ 5.053.945,76**
5.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**R$ 9.211,23**
5.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1.154,29	R$ 7,98	R$ 9.211,23
5.2	**SERVIÇOS AUXILIARES**						**R$ 153.625,42**
5.2.1	**SUSTENTAÇÕES DIVERSAS**						**R$ 143.497,58**
5.2.1.1	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M2	1.056,99	R$ 7,77	R$ 8.212,81
5.2.1.2	C4754	PLATAFORMA EM TÁBUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. 6X)	SEINFRA	M	229,27	R$ 4,65	R$ 1.066,11
5.2.1.3	C0086	ANDAIME P/ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO	SEINFRA	M2	1.235,69	R$ 4,55	R$ 5.622,39
5.2.1.4	C4782	LOCAÇÃO MENSAL PARA ESCORAMENTO E CIMBRAMENTO P/ LAJES NERVURADAS	SEINFRA	M2XMÊS	1.788,95	R$ 12,85	R$ 22.988,01
5.2.1.5	C4766	LOCAÇÃO DE CUBETAS (61X61)CM H=21CM, PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO	SEINFRA	M2XMÊS	1.788,95	R$ 24,42	R$ 43.686,16
5.2.1.6	C4759	MONTAGEM E DESMONTAGEM DAS FORMAS/ESCORAMENTOS ESPECIAIS P/ LAJE NERVURADA INCLUSIVE DESMOLDANTE	SEINFRA	M2	1.788,95	R$ 29,43	R$ 52.648,80
5.2.1.7	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	1.115,92	R$ 8,31	R$ 9.273,30
5.2.2	**LASTROS**						**R$ 10.127,84**
5.2.2.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	15,22	R$ 665,43	R$ 10.127,84
	FUNDAÇÕES E EESTRUTURAS						**R$ 1.443.702,29**
5.3.1	**INFRAESTRUTURA**						**R$ 348.259,05**
5.3.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	661,60	R$ 8,92	R$ 5.901,47
5.3.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	525,86	R$ 35,67	R$ 18.757,43
5.3.1.3	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	172,07	R$ 3,75	R$ 645,26
5.3.1.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	172,07	R$ 33,03	R$ 5.683,47
5.3.1.5	C5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SOLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	132,36	R$ 10,36	R$ 1.371,25
5.3.1.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	608,41	R$ 86,54	R$ 52.651,80
5.3.1.7	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	4.936,94	R$ 18,03	R$ 89.013,03
5.3.1.8	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2.000,91	R$ 16,89	R$ 33.795,37
5.3.1.9	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	485,96	R$ 14,78	R$ 7.182,49
5.3.1.10	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	2.501,20	R$ 11,52	R$ 28.813,82

Antonio Francielton M. Nogueira
Engenheiro Civil
CREA-CE nº 061971969-0
CPF 051.275.453-57

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá-CE
3195
Fls
C
C.P.L.

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
T.C.S. DA SILVA CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ 10.787.147/0001-27

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
5.3.1.11	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	127,49	R$ 182,63	R$ 23.283,50
5.3.1.12	SOP0018	ADENSAMENTO DE CONCRETO COM VIBRADOR DE IMERSÃO		M3	127,49	R$ 59,10	R$ 7.534,66
5.3.1.13	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	127,49	R$ 546,07	R$ 69.618,46
5.3.1.14	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	32,00	R$ 125,22	R$ 4.007,04
5.3.2	**SUPERESTRUTURA**						**R$ 1.095.443,24**
5.3.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	1.791,29	R$ 121,13	R$ 216.978,96
5.3.2.2	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	9.464,60	R$ 18,03	R$ 170.646,74
5.3.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	14.415,46	R$ 16,89	R$ 243.477,12
5.3.2.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	2.261,15	R$ 14,78	R$ 33.419,80
5.3.2.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	455,42	R$ 309,69	R$ 141.039,02
5.3.2.6	SOP0018	ADENSAMENTO DE CONCRETO COM VIBRADOR DE IMERSÃO		M3	455,42	R$ 59,10	R$ 26.915,32
5.3.2.7	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	455,42	R$ 546,07	R$ 248.691,20
5.3.2.8	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	114,00	R$ 125,22	R$ 14.275,08
5.4	**ALVENARIA DE ELEVAÇÃO**						**R$ 172.948,79**
5.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	2.102,76	R$ 76,76	R$ 161.407,86
5.4.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	86,80	R$ 132,96	R$ 11.540,93
5.5	**VERGAS E CHAPIM**						**R$ 38.011,17**
5.5.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	12,40	R$ 2.063,08	R$ 25.582,19
5.5.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	88,95	R$ 139,73	R$ 12.428,98
5.6	**ESQUADRIAS E FERRGENS**						**R$ 314.933,55**
5.6.1	**ESQUADRIAS DE MADEIRA**						**R$ 24.117,96**
5.6.1.1	SOP0169	PORTA PARANA DE0,90X2,10 C/MAÇANETA ALAVANCA		UN	20,00	R$ 1.018,27	R$ 20.365,40
5.6.1.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00	R$ 938,14	R$ 3.752,56
5.6.2	**ESQUADRIAS METALICAS**						**R$ 289.693,08**
5.6.2.1	C2216	REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO	SEINFRA	M2	2,56	R$ 70,56	R$ 180,63
5.6.2.2	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	12,80	R$ 618,88	R$ 7.921,66
5.6.2.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	338,80	R$ 281,37	R$ 95.328,16
5.6.2.4	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M2	314,50	R$ 7,77	R$ 2.443,67
5.6.2.5	SOP0010	BRISE METALICO HUTER DOUGLAS REF.84R -SL4 COR PRATA OU SIMILAR COM ESTRUTURA E		M2	314,50	R$ 584,48	R$ 183.818,96
5.6.3	**FECHADURAS E FERRAGENS**						**R$ 1.122,51**
5.6.3.1	C4621	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE	SEINFRA	M2	2,56	R$ 112,43	R$ 287,82
5.6.3.2	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	3,20	R$ 260,84	R$ 834,69
5.7	**VIDROS**						**R$ 119.559,13**
5.7.1	C2675	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	338,80	R$ 352,89	R$ 119.559,13
5.8	**COBERTURA**						**R$ 888.412,22**
5.8.1	C1324	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	1.115,92	R$ 253,68	R$ 283.086,59
5.8.2	SOP0011	TELHAMENTO COM TELHA EM AÇO GALVALUME, DUPLA TRAPEZOIDAL COM PREENCHIMENTO PIR		M2	1.115,92	R$ 529,48	R$ 590.857,32
5.8.3	C1002	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	SEINFRA	M	140,15	R$ 71,57	R$ 10.030,54
5.8.4	C3652	RUFO/ALGEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM	SEINFRA	M	25,50	R$ 174,03	R$ 4.437,77
5.9	**IMPERMEABILIZAÇÃO**						**R$ 68.832,42**
5.9.1	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	471,10	R$ 42,98	R$ 20.247,88
5.9.2	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	471,10	R$ 35,84	R$ 16.884,22

Antonio Francielitton M. Nogueira
Engenheiro Civil
CREA-CE nº 061971269-0
CPF 051.275.453-57

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
T.C.S. DA SILVA
CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ 10.787.147/0001-27

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá CE
Fls 3196
CPL

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
5.9.3	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	M2	471,10	R$ 67,29	R$ 31.700,32
5.10	**REVESTIMENTOS**						**R$ 507.649,00**
5.10.1	**ARGAMASSAS INTERNO**						**R$ 162.485,14**
5.10.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.894,09	R$ 8,02	R$ 23.210,60
5.10.1.2	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	1.910,30	R$ 52,91	R$ 101.073,97
5.10.1.3	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	983,79	R$ 38,83	R$ 38.200,57
5.10.2	**ARGAMASSA EXTERNO**						**R$ 86.710,55**
5.10.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.410,45	R$ 8,02	R$ 11.311,81
5.10.2.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	319,70	R$ 41,95	R$ 13.411,42
5.10.2.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1.090,75	R$ 56,83	R$ 61.987,32
5.10.3	**ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS**						**R$ 108.459,37**
5.10.3.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	184,80	R$ 109,21	R$ 20.182,01
5.10.3.2	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	184,80	R$ 11,62	R$ 2.147,38
5.10.3.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	670,03	R$ 87,07	R$ 58.339,51
5.10.3.4	C0766	CERÂMICA VERMELHA (7.5X15)cm C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	128,96	R$ 102,86	R$ 13.264,83
5.10.3.5	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	798,99	R$ 18,18	R$ 14.525,64
5.10.4	**ACABAMENTOS DE PAREDES EXTERNAS**						**R$ 38.696,49**
5.10.4.1	C0766	CERÂMICA VERMELHA (7.5X15)cm C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	319,70	R$ 102,86	R$ 32.884,34
5.10.4.2	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	319,70	R$ 18,18	R$ 5.812,15
5.10.5	**ACABAMENTOS PARA TETOS**						**R$ 111.297,45**
5.10.5.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1.774,23	R$ 62,73	R$ 111.297,45
5.11	**PISOS**						**R$ 691.491,57**
5.11.1	**PISOS INTENSOS**						**R$ 529.001,20**
5.11.1.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	124,20	R$ 651,09	R$ 80.865,38
5.11.1.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	1.774,23	R$ 147,80	R$ 262.231,19
5.11.1.3	SOP0419	ATERRO COM AREIA FINA, COMPACTADO MECANICAMENTE , INCLUSIVE AQUISIÇÃO EM		M3	18,74	R$ 649,08	R$ 12.163,76
5.11.1.4	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	187,40	R$ 20,64	R$ 3.867,94
5.11.1.5	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	367,78	R$ 106,29	R$ 39.091,34
5.11.1.6	C2243	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M	765,92	R$ 30,62	R$ 23.452,47
5.11.1.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	366,40	R$ 101,17	R$ 37.068,69
5.11.1.8	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	231,30	R$ 93,83	R$ 21.702,88
5.11.1.9	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	7,85	R$ 218,14	R$ 1.712,40
5.11.1.10	C4755	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM	SEINFRA	M	71,15	R$ 618,96	R$ 44.039,00
5.11.1.11	C2041	PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	SEINFRA	M2	56,92	R$ 15,35	R$ 873,72
5.11.1.12	SOP0027	PINTURA COM TINTA EPOXI 50MICRA EM GUARDA CORPO		M2	56,92	R$ 33,95	R$ 1.932,43
5.11.2	**ESCADA**						**R$ 50.626,42**
5.11.2.1	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	4,50	R$ 27,12	R$ 122,04
5.11.2.2	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	4,50	R$ 364,55	R$ 1.640,48
5.11.2.3	C2185	REGULARIZAÇÃO PARA DEGRAUS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 1cm	SEINFRA	M	54,00	R$ 9,87	R$ 532,98

Antonio Francielton M. Nogueira
Engenheiro Civil
CREA-CE nº 061971369-9
CPF 05[illegible]75.453-57

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá-CE
3197
Fls
C.P.L.

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
T.C.S. DA SILVA
CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ 10.787.147/0001-27

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
T.C.S. DA SILVA CONSTRUÇÕES LTDA

OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
LOCAL:	TAUÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE

DATA : 04/04/2023 BDI : 22,42%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2022/02	111,51%	69,89%	03/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
5.11.2.4	SOP0033	DEGRAU DE ESCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA , L=32CM COM 3 FRISOS ANTIDERRAPANTE		M	54,00	R$ 297,58	R$ 16.069,32
5.11.2.5	C4755	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM	SEINFRA	M	49,00	R$ 618,96	R$ 30.329,04
5.11.2.6	C2041	PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	SEINFRA	M2	39,20	R$ 15,35	R$ 601,72
5.11.2.7	SOP0027	PINTURA COM TINTA EPOXI 50MICRA EM GUARDA CORPO		M2	39,20	R$ 33,95	R$ 1.330,84
5.11.3	**RAMPA**						**R$ 111.863,95**
5.11.3.1	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	60,15	R$ 27,12	R$ 1.631,27
5.11.3.2	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	60,15	R$ 364,55	R$ 21.927,68
5.11.3.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1,00	R$ 112,74	R$ 112,74
5.11.3.4	C4620	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC	SEINFRA	M	102,00	R$ 206,23	R$ 21.035,46
5.11.3.5	C4755	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM	SEINFRA	M	102,00	R$ 618,96	R$ 63.133,92
5.11.3.6	C2041	PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	SEINFRA	M2	81,60	R$ 15,35	R$ 1.252,56
5.11.3.7	SOP0027	PINTURA COM TINTA EPOXI 50MICRA EM GUARDA CORPO		M2	81,60	R$ 33,95	R$ 2.770,32
5.12	**INSTALAÇÕES HIDRAULICAS**						**R$ 50.146,50**
5.12.1	**TUBOS E CONEXÕES DE PVC**						**R$ 1.591,14**
5.12.1.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	42,00	R$ 25,81	R$ 1.084,02
5.12.1.2	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	12,00	R$ 42,26	R$ 507,12
5.12.2	**LOUÇAS , METAIS E ACESSORIOS**						**R$ 43.079,48**
5.12.2.1	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	12,00	R$ 195,87	R$ 2.350,44
5.12.2.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	12,00	R$ 869,07	R$ 10.428,84
5.12.2.3	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	12,00	R$ 459,10	R$ 5.509,20
5.12.2.4	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	12,00	R$ 84,02	R$ 1.008,24
5.12.2.5	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	R$ 81,89	R$ 655,12
5.12.2.6	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	4,00	R$ 62,91	R$ 251,64
5.12.2.7	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	5,74	R$ 387,75	R$ 2.225,69
5.12.2.8	C0515	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS	SEINFRA	UN	12,00	R$ 62,20	R$ 746,40
5.12.2.9	SOP0361	DISPENSER,EM PLASTICO, PARA PAPEL HIGIENICOEM ROLO		UN	12,00	R$ 101,35	R$ 1.216,20
5.12.2.10	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	7,92	R$ 528,56	R$ 4.186,20
5.12.2.11	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	SEINFRA	M2	40,70	R$ 208,75	R$ 8.496,13
5.12.2.12	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	12,00	R$ 16,48	R$ 197,76
5.12.2.13	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	4,00	R$ 599,97	R$ 2.399,88
5.12.2.14	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	12,80	R$ 266,23	R$ 3.407,74
5.12.3	**REGISTROS E VALVULAS**						**R$ 4.960,24**
5.12.3.1	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	10,00	R$ 95,87	R$ 958,70
5.12.3.2	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	4,00	R$ 385,50	R$ 1.542,00
5.12.3.3	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	R$ 100,54	R$ 301,62
5.12.3.4	C2684	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	8,00	R$ 269,74	R$ 2.157,92
5.12.4	**OUTROS ELEMENTOS**						**R$ 515,64**
5.12.4.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	42,00	R$ 8,48	R$ 356,16
5.12.4.2	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	12,00	R$ 13,29	R$ 159,48
5.13	**DRENAGEM E AGUAS PLUVIAIS**						**R$ 33.040,34**
5.13.1	**TUBOS E CONEXÕES DE PVC**						**R$ 27.942,74**
5.13.1.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	200,00	R$ 9,59	R$ 1.918,00

Antonio Francelitino M. Nogueira
Engenheiro Civil
CREA-CE nº 061971269-9
CPF 051.175.453-57

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
T.C.S. DA SILVA CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ 10.787.147/0001-27

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá CE
3198
Fls
C.P.L.

			Composição	PROPRIA		0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
5.13.1.2	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	SEINFRA	M	40,00	R$ 111,37	R$ 4.454,80
5.13.1.3	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	176,00	R$ 40,99	R$ 7.214,24
5.13.1.4	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	SEINFRA	M2	5,40	R$ 292,03	R$ 1.576,96
5.13.1.5	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	23,00	R$ 370,87	R$ 8.530,01
5.13.1.6	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00	R$ 198,63	R$ 1.191,78
5.13.1.7	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	28,80	R$ 55,60	R$ 1.601,28
5.13.1.8	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	22,48	R$ 35,67	R$ 801,86
5.13.1.9	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	8,82	R$ 35,67	R$ 314,61
5.13.1.10	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	7,58	R$ 3,75	R$ 28,43
5.13.1.11	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	7,58	R$ 33,03	R$ 250,37
5.13.1.12	C5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SOLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	5,83	R$ 10,36	R$ 60,40
5.13.2	**DISPOSITIVOS DRENANTES**						**R$ 5.097,60**
5.13.2.1	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	SEINFRA	M	80,00	R$ 63,72	R$ 5.097,60
5.14	**INSTALAÇÕES SANITARIAS**						**R$ 12.153,16**
5.14.1	**TUBOS E CONEXÕES DE PVC**						**R$ 10.626,66**
5.14.1.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	22,40	R$ 17,30	R$ 387,52
5.14.1.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	36,00	R$ 23,80	R$ 856,80
5.14.1.3	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	8,00	R$ 37,51	R$ 300,08
5.14.1.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	31,00	R$ 42,03	R$ 1.302,93
4.1.5	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	30,00	R$ 16,97	R$ 509,10
5.14.1.6	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	8,00	R$ 18,08	R$ 144,64
5.14.1.7	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	4,00	R$ 27,92	R$ 111,68
5.14.1.8	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	16,00	R$ 37,95	R$ 607,20
5.14.1.9	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	30,00	R$ 19,46	R$ 583,80
5.14.1.10	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	4,00	R$ 21,53	R$ 86,12
5.14.1.11	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	4,00	R$ 28,67	R$ 114,68
5.14.1.12	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	43,00	R$ 11,32	R$ 486,76
5.14.1.13	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	R$ 23,26	R$ 93,04
5.14.1.14	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2')-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	16,00	R$ 23,39	R$ 374,24
5.14.1.15	C2353	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	SEINFRA	UN	9,00	R$ 47,95	R$ 431,55
5.14.1.16	C2354	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")-JUNTAS C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	R$ 75,47	R$ 150,94
5.14.1.17	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	12,00	R$ 56,75	R$ 681,00
5.14.1.18	C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	6,00	R$ 88,00	R$ 528,00
5.14.1.19	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	R$ 861,71	R$ 2.585,13
4.1.20	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	3,00	R$ 97,15	R$ 291,45
5.14.2	**RASGOS E ESCAVAÇÕES**						**R$ 1.526,50**
5.14.2.1	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	58,40	R$ 13,29	R$ 776,14
5.14.2.2	C2097	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4")	SEINFRA	M	39,00	R$ 19,24	R$ 750,36
5.15	**INSTALAÇÕES DE COMBATE Á INCENDIO**						**R$ 29.847,75**
5.15.1	C2275	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR	SEINFRA	UN	6,00	R$ 241,85	R$ 1.451,10
5.15.2	C0010	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUROTRON/SIMILAR	SEINFRA	UN	6,00	R$ 75,69	R$ 454,14
5.15.3	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	5,00	R$ 300,50	R$ 1.502,50

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá-CE
3199
Fls
C
C.P.L.

Antonio Francleilton M. Nogueira
Engenheiro Civil
CREA-CE nº 061971269-9
CPF 051.275.453-57

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
T.C.S. DA SILVA
CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ 10.787.147/0001-27

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS T.C.S. DA SILVA CONSTRUÇÕES LTDA

OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
LOCAL:	TAUÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE

DATA : 04/04/2023 BDI : 22,42%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2022/02	111,51%	69,89%	03/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
5.15.4	C0385	BATERIA SELADA 12V/7.5AH, P/LUMINÁRIAS AUTÔNOMAS	SEINFRA	UN	5,00	R$ 158,96	R$ 794,80
5.15.5	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	25,00	R$ 13,47	R$ 336,75
5.15.6	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	10,00	R$ 61,36	R$ 613,60
5.15.7	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	10,00	R$ 760,29	R$ 7.602,90
5.15.8	C1456	HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	6,00	R$ 830,41	R$ 4.982,46
5.15.9	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	6,00	R$ 2.018,25	R$ 12.109,50
5.16	**INSTALAÇÕES ELETRICAS , TELEFONICA E LOGICA**						**R$ 284.241,14**
5.16.1	**ALIMENTAÇÃO TERREO E SUPERIOR**						**R$ 45.755,77**
5.16.1.1	C0633	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R$ 1.050,66	R$ 1.050,66
5.16.1.2	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	R$ 512,87	R$ 1.025,74
5.16.1.3	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	R$ 331,46	R$ 662,92
5.16.1.4	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	12,78	R$ 55,60	R$ 710,57
5.16.1.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	12,00	R$ 35,67	R$ 428,04
5.16.1.6	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	1,01	R$ 23,47	R$ 23,70
5.16.1.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	1,01	R$ 33,03	R$ 33,36
5.16.1.8	C5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SOLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	0,78	R$ 10,36	R$ 8,08
5.16.1.9	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	183,20	R$ 7,93	R$ 1.452,78
5.16.1.10	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	132,70	R$ 18,64	R$ 2.473,53
5.16.1.11	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	148,90	R$ 24,74	R$ 3.683,79
5.16.1.12	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	71,90	R$ 34,80	R$ 2.502,12
5.16.1.13	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	30,00	R$ 40,83	R$ 1.224,90
5.16.1.14	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	31,20	R$ 52,36	R$ 1.633,63
5.16.1.15	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	37,70	R$ 70,20	R$ 2.646,54
5.16.1.16	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	77,30	R$ 32,87	R$ 2.540,85
5.16.1.17	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	124,70	R$ 47,40	R$ 5.910,78
5.16.1.18	C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	M	150,70	R$ 76,46	R$ 11.522,52
5.16.1.19	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	4,00	R$ 307,84	R$ 1.231,36
5.16.1.20	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	42,00	R$ 26,28	R$ 1.103,76
5.16.1.21	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	8,00	R$ 26,28	R$ 210,24
5.16.1.22	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	4,00	R$ 33,68	R$ 134,72
5.16.1.23	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	6,00	R$ 162,98	R$ 977,88
5.16.1.24	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	8,00	R$ 137,05	R$ 1.096,40
5.16.1.25	C2097	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4")	SEINFRA	M	26,70	R$ 19,24	R$ 513,71
5.16.1.26	C1240	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 65 A100mm (2 1/2" A 4")	SEINFRA	M	26,70	R$ 14,27	R$ 381,01
5.16.1.27	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	SEINFRA	M	170,80	R$ 3,35	R$ 572,18
5.16.2	**ALIMENTAÇÃO CONDICIONADORES DE AR /BLOCO DIDATICO**						**R$ 34.470,49**
5.16.2.1	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	10,00	R$ 11,67	R$ 116,70
5.16.2.2	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	SEINFRA	M	64,80	R$ 59,48	R$ 3.854,30
5.16.2.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	41,10	R$ 29,94	R$ 1.230,53
5.16.2.4	C1894	PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L	SEINFRA	UN	10,00	R$ 36,11	R$ 361,10
5.16.2.5	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1.655,60	R$ 10,48	R$ 17.350,69
5.16.2.6	C2478	TIROS E PINO DE AÇO PARA FIXAÇÃO	SEINFRA	UN	87,00	R$ 13,43	R$ 1.168,41

Antonio Francelitton M. Nogueira
Engenheiro Civil
CREA-CE nº 061971369-9
CPF 051.175.453-57

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá-CE
3200
Fls
C.P.L.

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
T.C.S. DA SILVA CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ 10.787.147/0001-27

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
T.C.S. DA SILVA CONSTRUÇÕES LTDA

OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
LOCAL:	TAUÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE

DATA : 04/04/2023 BDI : 22,42%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2022/02	111,51%	69,89%	03/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
5.16.2.7	SOP0044	FITA METALICA PERFURADA		M	44,00	R$ 94,52	R$ 4.158,88
5.16.2.8	SOP0244	SAIDA LATERAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO O.1"		UN	20,00	R$ 20,16	R$ 403,20
5.16.2.9	C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	40,00	R$ 32,45	R$ 1.298,00
5.16.2.10	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	R$ 381,19	R$ 762,38
5.16.2.11	C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	2,00	R$ 528,76	R$ 1.057,52
5.16.2.12	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	48,00	R$ 26,28	R$ 1.261,44
5.16.2.13	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	8,00	R$ 26,28	R$ 210,24
5.16.2.14	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	8,00	R$ 137,05	R$ 1.096,40
5.16.2.15	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	SEINFRA	M	42,00	R$ 3,35	R$ 140,70
5.16.3	**ILUMINAÇÃO E TOMADA /BLOCO DIDATICO/TERREO**						**R$ 71.719,43**
5.16.3.1	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	113,00	R$ 11,67	R$ 1.318,71
5.16.3.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	449,70	R$ 19,78	R$ 8.895,07
5.16.3.3	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.928,10	R$ 7,93	R$ 15.289,83
5.16.3.4	SOP0206	LUMINARIA DE EMBUTIR PARA DUAS LAMPADAS FLUORECENTES TUBULARES T8 DE 32W.		UN	60,00	R$ 455,35	R$ 27.321,00
5.16.3.5	C4797	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00	R$ 212,50	R$ 850,00
5.16.3.6	C4800	LUMINÁRIA DE SOBREPOR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA	SEINFRA	UN	30,00	R$ 155,08	R$ 4.652,40
5.16.3.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	R$ 19,49	R$ 175,41
5.16.3.8	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	R$ 48,59	R$ 485,90
5.16.3.9	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	R$ 26,74	R$ 213,92
5.16.3.10	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	R$ 20,43	R$ 163,44
5.16.3.11	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	10,00	R$ 29,71	R$ 297,10
5.16.3.12	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	45,00	R$ 9,70	R$ 436,50
5.16.3.13	C2097	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4")	SEINFRA	M	107,20	R$ 19,24	R$ 2.062,53
5.16.3.14	C1240	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 65 A100mm (2 1/2" A 4")	SEINFRA	M	107,20	R$ 14,27	R$ 1.529,74
5.16.3.15	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	233,00	R$ 8,08	R$ 1.882,64
5.16.3.16	C2478	TIROS E PINO DE AÇO PARA FIXAÇÃO	SEINFRA	UN	346,00	R$ 13,43	R$ 4.646,78
5.16.3.17	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	SEINFRA	M	447,30	R$ 3,35	R$ 1.498,46
5.16.4	**ILUMINAÇÃO E TOMADA/BLOCO DIDATICO/SUPERIOR**						**R$ 74.958,27**
5.16.4.1	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	111,00	R$ 11,67	R$ 1.295,37
5.16.4.2	SOP0084	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM PVC 20X20CM.		UN	2,00	R$ 63,77	R$ 127,54
5.16.4.3	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	447,90	R$ 19,78	R$ 8.859,46
5.16.4.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.928,10	R$ 7,93	R$ 15.289,83
5.16.4.5	SOP0206	LUMINARIA DE EMBUTIR PARA DUAS LAMPADAS FLUORECENTES TUBULARES T8 DE 32W		UN	60,00	R$ 455,35	R$ 27.321,00
5.16.4.6	C4797	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00	R$ 212,50	R$ 850,00
5.16.4.7	C4800	LUMINÁRIA DE SOBREPOR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA	SEINFRA	UN	30,00	R$ 155,08	R$ 4.652,40
5.16.4.8	C4805	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA	SEINFRA	UN	6,00	R$ 597,16	R$ 3.582,96
5.16.4.9	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	R$ 19,49	R$ 97,45

Antonio Francielton M. Nogueira
Engenheiro Civil
CREA-CE nº 061971269-0
CPF 051.375.453-57

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá-CE
3201
Fls
C.P.L.

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
T.C.S. DA SILVA
CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ 10.787.147/0001-27

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
T.C.S. DA SILVA CONSTRUÇÕES LTDA

OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
LOCAL:	TAUÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE

DATA : 04/04/2023 BDI : 22,42%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2022/02	111,51%	69,89%	03/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
5.16.4.10	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	R$ 48,59	R$ 485,90
5.16.4.11	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	R$ 26,74	R$ 213,92
5.16.4.12	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	R$ 20,43	R$ 163,44
5.16.4.13	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	10,00	R$ 29,71	R$ 297,10
5.16.4.14	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	41,00	R$ 9,70	R$ 397,70
5.16.4.15	C2097	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4")	SEINFRA	M	99,10	R$ 19,24	R$ 1.906,68
5.16.4.16	C1240	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 65 A100mm (2 1/2" A 4")	SEINFRA	M	99,10	R$ 14,27	R$ 1.414,16
5.16.4.17	C2478	TIROS E PINO DE AÇO PARA FIXAÇÃO	SEINFRA	UN	344,00	R$ 13,43	R$ 4.619,92
5.16.4.18	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	233,00	R$ 8,08	R$ 1.882,64
5.16.4.19	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	SEINFRA	M	448,00	R$ 3,35	R$ 1.500,80
5.16.5	**SISTEMA DE PROTEÇÃO E DESCARGA ATMOSFERICAS - SPDA**						**R$ 38.977,62**
5.16.5.1	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	183,80	R$ 57,01	R$ 10.478,44
5.16.5.2	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	430,28	R$ 40,30	R$ 17.340,28
5.16.5.3	SOP0162	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO P/ATERRAMENTO 20X20X10CM DE SOBREPOR P/11 TERMINAIS DE PRESSÃO		UN	1,00	R$ 458,24	R$ 458,24
5.16.5.4	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	1,00	R$ 14,09	R$ 14,09
5.16.5.5	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	31,00	R$ 13,22	R$ 409,82
5.16.5.6	SOP0160	FORNECIMENTOE ASSENTAMENTO DE BARRA CHATA DE ALUMINIODE 7/8"X1/8"		M	96,00	R$ 25,59	R$ 2.456,64
5.16.5.7	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	12,00	R$ 322,47	R$ 3.869,64
5.16.5.8	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R$ 331,46	R$ 331,46
5.16.5.9	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	24,00	R$ 47,49	R$ 1.139,76
5.16.5.10	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	28,27	R$ 55,60	R$ 1.571,81
5.16.5.11	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	25,44	R$ 35,67	R$ 907,44
5.16.6	**SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA ,SOM, LOGICA E SISTEMA DE CONTROLE**						**R$ 18.359,56**
5.16.6.1	SOP0081	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19"X12UX450MM		UN	1,00	R$ 931,42	R$ 931,42
5.16.6.2	C3768	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	SEINFRA	UN	1,00	R$ 597,31	R$ 597,31
5.16.6.3	C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	4,00	R$ 45,86	R$ 183,44
5.16.6.4	C4569	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00	R$ 111,62	R$ 111,62
5.16.6.5	C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	2,00	R$ 45,86	R$ 91,72
5.16.6.6	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	218,70	R$ 19,78	R$ 4.325,89
5.16.6.7	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	6,00	R$ 94,21	R$ 565,26
5.16.6.8	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	40,00	R$ 11,67	R$ 466,80
5.16.6.9	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	656,10	R$ 15,55	R$ 10.202,36
5.16.6.10	C5175	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	22,00	R$ 40,17	R$ 883,74
5.17	**SISTEMA DE AR CONDICIONADO**						**R$ 122.164,71**
5.17.1	C0090	APARELHO DE APOIO EM NEOPRENE	SEINFRA	KG	98,40	R$ 78,57	R$ 7.731,29
5.17.2	SOP0052	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4X2,5MM 2,450/750V FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M	522,00	R$ 25,01	R$ 13.055,22
5.17.3	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	522,00	R$ 48,86	R$ 25.504,92
5.17.4	C4781	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	522,00	R$ 99,64	R$ 52.012,08
5.17.5	SOP0109	CAIXA DE PASSAGEM POLAR		UN	40,00	R$ 164,73	R$ 6.589,20
5.17.6	C2478	TIROS E PINO DE AÇO PARA FIXAÇÃO	SEINFRA	UN	160,00	R$ 13,43	R$ 2.148,80
5.17.7	SOP0044	FITA METALICA PERFURADA		M	160,00	R$ 94,52	R$ 15.123,20
5.18	**PINTURAS**						**R$ 86.962,22**

Antonio Francleilton M. Nogueira
Engenheiro Civil
CREA-CE nº 061971369-9
CPF 051.175.453-57

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá CE
3202
Fls
C.P.L.

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
T.C.S. DA SILVA
CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ 10.787.147/0001-27

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
T.C.S. DA SILVA CONSTRUÇÕES LTDA

OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
LOCAL:	TAUÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE

DATA : 04/04/2023 BDI : 22,42%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2022/02	111,51%	69,89%	03/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
5.18.1	**PINTURA EM PAREDES INTERNAS**						**R$ 61.137,32**
5.18.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	812,25	R$ 15,68	R$ 12.736,08
5.18.1.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	812,25	R$ 31,93	R$ 25.935,14
5.18.1.3	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	1.098,05	R$ 20,46	R$ 22.466,10
5.18.2	**PINTURA EM PAREDES EXTERNAS**						**R$ 20.407,93**
5.18.2.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	1.090,75	R$ 18,71	R$ 20.407,93
5.18.3	**PINTURA EM MADEIRA**						**R$ 5.416,97**
5.18.3.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	111,30	R$ 21,80	R$ 2.426,34
5.18.3.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	111,30	R$ 26,87	R$ 2.990,63
5.19	**LIMPEZA FINAL**						**R$ 27.013,15**
5.19.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.838,88	R$ 14,69	R$ 27.013,15
6	**BLOCO ADMINISTRATIVO (X1)**						**R$ 1.930.513,02**
6.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**R$ 7.199,48**
6.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	902,19	R$ 7,98	R$ 7.199,48
[illegible]	**SERVIÇOS AUXILIARES**						**R$ 68.660,43**
6.2.1	**SUSTENTAÇÕES DIVERSAS**						**R$ 65.552,87**
6.2.1.1	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M2	265,66	R$ 7,77	R$ 2.064,18
6.2.1.2	C4754	PLATAFORMA EM TÁBUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. 6X)	SEINFRA	M	84,77	R$ 4,65	R$ 394,18
6.2.1.3	C0086	ANDAIME P/ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO	SEINFRA	M2	582,05	R$ 4,55	R$ 2.648,33
6.2.1.4	C4782	LOCAÇÃO MENSAL PARA ESCORAMENTO E CIMBRAMENTO P/ LAJES NERVURADAS	SEINFRA	M2XMÊS	817,72	R$ 12,85	R$ 10.507,70
6.2.1.5	C4766	LOCAÇÃO DE CUBETAS (61X61)CM H=21CM, PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO	SEINFRA	M2XMÊS	817,72	R$ 24,42	R$ 19.968,72
6.2.1.6	C4759	MONTAGEM E DESMONTAGEM DAS FORMAS/ESCORAMENTOS ESPECIAIS P/ LAJE NERVURADA INCLUSIVE DESMOLDANTE	SEINFRA	M2	817,72	R$ 29,43	R$ 24.065,50
6.2.1.7	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	710,50	R$ 8,31	R$ 5.904,26
6.2.2	**LASTROS**						**R$ 3.107,56**
6.2.2.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	4,67	R$ 665,43	R$ 3.107,56
6.3	**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**						**R$ 540.000,72**
6.3.1	**INFRAESTRUTURA**						**R$ 196.538,24**
6.3.1.1	**ESCAVAÇÕES EM VALAS , VALETAS , CANAIS E FUNDAÇÕES**						**R$ 2.352,92**
6.3.1.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	263,78	R$ 8,92	R$ 2.352,92
[illegible]1.2	**ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO**						**R$ 8.011,84**
6.3.1.2.1	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	224,61	R$ 35,67	R$ 8.011,84
6.3.1.3	**CARGA , TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL**						**R$ 2.278,64**
6.3.1.3.1	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	50,92	R$ 3,75	R$ 190,95
6.3.1.3.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	50,92	R$ 33,03	R$ 1.681,89
6.3.1.3.3	C5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	39,17	R$ 10,36	R$ 405,80
6.3.1.4	**FORMAS**						**R$ 49.509,53**
6.3.1.4.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	572,10	R$ 86,54	R$ 49.509,53
6.3.1.5	**ARMADURAS**						**R$ 73.999,58**
6.3.1.5.1	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	1.420,32	R$ 18,03	R$ 25.608,37
6.3.1.5.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.976,00	R$ 16,89	R$ 33.374,64
6.3.1.5.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	174,22	R$ 14,78	R$ 2.574,97
6.3.1.5.4	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1.080,00	R$ 11,52	R$ 12.441,60
6.3.1.6	**CONCRETOS**						**R$ 60.385,73**

Antonio Francielton M. Nogueira
Engenheiro Civil
CREA-CE nº 061971269-9
CPF 05[illegible]75.453-57

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá-CE
3203
Fls
C
C.P.L.

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
T.C.S. DA SILVA
CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ 10.787.147/0001-27

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
T.C.S. DA SILVA CONSTRUÇÕES LTDA

OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
LOCAL:	TAUÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE

DATA : 04/04/2023 BDI : 22,42%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2022/02	111,51%	69,89%	03/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
6.3.1.6.1	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	73,79	R$ 182,63	R$ 13.476,27
6.3.1.6.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	73,79	R$ 546,07	R$ 40.294,51
6.3.1.6.3	SOP0018	ADENSAMENTO DE CONCRETO COM VIBRADOR DE IMERSÃO		M3	73,79	R$ 59,10	R$ 4.360,99
6.3.1.6.4	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	18,00	R$ 125,22	R$ 2.253,96
6.3.2	**SUPERESTRUTURA**						**R$ 343.462,48**
6.3.2.1	**FORMAS**						**R$ 62.709,00**
6.3.2.1.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	517,70	R$ 121,13	R$ 62.709,00
6.3.2.2	**ARMADURAS**						**R$ 120.516,95**
6.3.2.2.1	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	1.146,44	R$ 18,03	R$ 20.670,31
6.3.2.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	5.488,94	R$ 16,89	R$ 92.708,20
6.3.2.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	482,98	R$ 14,78	R$ 7.138,44
6.3.2.3	**CONCRETOS**						**R$ 160.236,53**
6.3.2.3.1	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	169,40	R$ 309,69	R$ 52.461,49
6.3.2.3.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	169,40	R$ 546,07	R$ 92.504,26
6.3.2.3.3	SOP0018	ADENSAMENTO DE CONCRETO COM VIBRADOR DE IMERSÃO		M3	169,40	R$ 59,10	R$ 10.011,54
6.3.2.3.4	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	42,00	R$ 125,22	R$ 5.259,24
6.4	**PAREDES E PAINEIS**						**R$ 149.434,90**
6.4.1	**ALVENARIA DE ELEVAÇÃO**						**R$ 72.551,71**
6.4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	889,47	R$ 76,76	R$ 68.275,72
6.4.1.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	32,16	R$ 132,96	R$ 4.275,99
6.4.2	**DIVISÓRIAS**						**R$ 47.082,05**
6.4.2.1	C4488	DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	385,99	R$ 98,60	R$ 38.058,61
6.4.2.2	C4491	VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	UN	21,00	R$ 263,33	R$ 5.529,93
6.4.2.3	C4492	VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	19,80	R$ 176,44	R$ 3.493,51
6.4.3	**ELEMENTOS VAZADOS**						**R$ 19.297,04**
6.4.3.1	C1176	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	68,12	R$ 244,88	R$ 16.681,23
6.4.3.2	C1233	EMULSÃO DE PAREDES INTERNAS OU CONCRETO 2 DEMÃOS DE RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	136,24	R$ 19,20	R$ 2.615,81
6.4.4	**VERGAS E CHAPIM**						**R$ 10.504,10**
6.4.4.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,66	R$ 2.063,08	R$ 5.487,79
6.4.4.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	35,90	R$ 139,73	R$ 5.016,31
6.5	**ESQUADRIAS E FERRAGENS**						**R$ 49.428,76**
6.5.1	**ESQUADRIA DE MADEIRA**						**R$ 13.985,85**
6.5.1.1	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	5,00	R$ 920,89	R$ 4.604,45
6.5.1.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	10,00	R$ 938,14	R$ 9.381,40
6.5.2	**ESQUADRIAS METALICAS**						**R$ 34.039,77**
6.5.2.1	C4518	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	13,50	R$ 405,36	R$ 5.472,36
6.5.2.2	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	49,60	R$ 501,84	R$ 24.891,26
6.5.2.3	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	5,94	R$ 618,88	R$ 3.676,15
6.5.3	**FECHADURAS E FERRAGENS**						**R$ 1.403,14**
6.5.3.1	C4621	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE	SEINFRA	M2	3,20	R$ 112,43	R$ 359,78
6.5.3.2	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	4,00	R$ 260,84	R$ 1.043,36

Antonio Francielton M. Nogueira
Engenheiro Civil
CREA-CE nº 061971369-9
CPF 051.175.453-57

Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Tauá-CE
3204
Fls
C
C.P.L.

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
T.C.S. DA SILVA
CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ 10.787.147/0001-27

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
6.6	**VIDROS**						**R$ 22.267,36**
6.6.1	**CRISTAL COMUM**						**R$ 22.267,36**
6.6.1.1	C2675	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	63,10	R$ 352,89	R$ 22.267,36
6.7	**COBERTURA**						**R$ 234.179,27**
6.7.1	**ESTRUTURA METALICA**						**R$ 180.239,64**
6.7.1.1	C1324	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	710,50	R$ 253,68	R$ 180.239,64
6.7.2	**TELHAS**						**R$ 53.939,63**
6.7.2.1	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	710,50	R$ 64,49	R$ 45.820,15
6.7.2.2	C0993	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm	SEINFRA	M	49,00	R$ 65,37	R$ 3.203,13
6.7.2.3	C3652	RUFO/ALGEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM	SEINFRA	M	28,25	R$ 174,03	R$ 4.916,35
6.8	**IMPERMEABILIZAÇÃO**						**R$ 33.896,06**
6.8.1	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	231,99	R$ 42,98	R$ 9.970,93
6.8.2	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	231,99	R$ 35,84	R$ 8.314,52
6.8.3	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	M2	231,99	R$ 67,29	R$ 15.610,61
[illegible]	**REVESTIMENTOS**						**R$ 213.629,41**
6.9.1	**ARGAMASSA INTERNO E EXTERNO**						**R$ 105.694,76**
6.9.1.1	**ARGAMASSA INTERNO**						**R$ 48.774,89**
6.9.1.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	868,67	R$ 8,02	R$ 6.966,73
6.9.1.1.2	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	573,70	R$ 52,91	R$ 30.354,47
6.9.1.1.3	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	294,97	R$ 38,83	R$ 11.453,69
6.9.1.2	**ARGAMASSA EXTERNO**						**R$ 56.919,87**
6.9.1.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	907,57	R$ 8,02	R$ 7.278,71
6.9.1.2.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	130,11	R$ 41,95	R$ 5.458,11
6.9.1.2.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	777,46	R$ 56,83	R$ 44.183,05
6.9.2	**ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS**						**R$ 107.934,65**
6.9.2.1	**ACABAMENTO DE PAREDES INTERNAS**						**R$ 37.204,36**
6.9.2.1.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	160,34	R$ 109,21	R$ 17.510,73
6.9.2.1.2	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	160,34	R$ 11,62	R$ 1.863,15
[illegible] 2.1.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	8,71	R$ 87,07	R$ 758,38
6.9.2.1.4	C0766	CERÂMICA VERMELHA (7.5X15)cm C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	125,92	R$ 102,86	R$ 12.952,13
6.9.2.1.5	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	134,63	R$ 18,18	R$ 2.447,57
6.9.2.1.6	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	81,74	R$ 20,46	R$ 1.672,40
6.9.2.2	**ACABAMENTO DE PAREDES EXTERNAS**						**R$ 15.748,51**
6.9.2.2.1	C0766	CERÂMICA VERMELHA (7.5X15)cm C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	130,11	R$ 102,86	R$ 13.383,11
6.9.2.2.2	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	130,11	R$ 18,18	R$ 2.365,40
6.9.2.3	**ACABAMENTO PARA TETO**						**R$ 54.981,78**
6.9.2.3.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	758,46	R$ 62,73	R$ 47.578,20
6.9.2.3.2	C1886	PÉRGOLAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	12,58	R$ 588,52	R$ 7.403,58
6.10	**PISOS**						**R$ 180.728,98**
6.10.1	**PISOS INTERNOS**						**R$ 164.102,61**

Antonio Francielton M. Nogueira
Engenheiro Civil
CREA-CE nº 061971269-9
CPF 051.175.453-57

Comissão Permanente de Licitação - Prefeitura Municipal de Tauá-CE
3205
Fls
C
C.P.L.

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
T.C.S. DA SILVA
CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ 10.787.147/0001-27

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
T.C.S. DA SILVA CONSTRUÇÕES LTDA

OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
LOCAL:	TAUÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE

DATA : 04/04/2023 BDI : 22,42%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2022/02	111,51%	69,89%	03/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
6.10.1.1	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	52,08	R$ 27,12	R$ 1.412,41
6.10.1.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	47,21	R$ 651,09	R$ 30.737,96
6.10.1.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	52,08	R$ 103,29	R$ 5.379,34
6.10.1.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	52,08	R$ 11,62	R$ 605,17
6.10.1.5	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	622,38	R$ 147,80	R$ 91.987,76
6.10.1.6	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	202,34	R$ 106,29	R$ 21.506,72
6.10.1.7	C2243	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M	167,90	R$ 30,62	R$ 5.141,10
6.10.1.8	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	53,60	R$ 101,17	R$ 5.422,71
6.10.1.9	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	9,40	R$ 93,83	R$ 882,00
6.10.1.10	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	4,71	R$ 218,14	R$ 1.027,44
6.10.2	**PISOS EXTERNOS**						**R$ 16.626,37**
6.10.2.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	5,88	R$ 651,09	R$ 3.828,41
6.10.2.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	84,00	R$ 117,58	R$ 9.876,72
6.10.2.3	C2243	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M	61,30	R$ 30,62	R$ 1.877,01
6.10.2.4	C2035	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO	SEINFRA	M3	1,26	R$ 169,36	R$ 213,39
6.10.2.5	SOP0419	ATERRO COM AREIA FINA, COMPACTADO MECANICAMENTE , INCLUSIVE AQUISIÇÃO EM		M3	0,88	R$ 649,08	R$ 571,19
6.10.2.6	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	12,58	R$ 20,64	R$ 259,65
6.11	**INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS**						**R$ 85.310,18**
6.11.1	**TUBOS E CONEXÕES DE PVC**						**R$ 1.889,23**
6.11.1.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	47,00	R$ 25,81	R$ 1.213,07
6.11.1.2	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	16,00	R$ 42,26	R$ 676,16
6.11.2	**LOUÇAS, METAIS E ACESSORIOS**						**R$ 51.828,89**
6.11.2.1	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	13,00	R$ 195,87	R$ 2.546,31
6.11.2.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	13,00	R$ 869,07	R$ 11.297,91
6.11.2.3	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	8,00	R$ 459,10	R$ 3.672,80
6.11.2.4	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	13,00	R$ 84,02	R$ 1.092,26
6.11.2.5	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	11,00	R$ 81,89	R$ 900,79
6.11.2.6	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	6,00	R$ 62,91	R$ 377,46
6.11.2.7	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	7,77	R$ 387,75	R$ 3.012,82
6.11.2.8	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	4,00	R$ 132,56	R$ 530,24
6.11.2.9	C0515	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS	SEINFRA	UN	13,00	R$ 62,20	R$ 808,60
6.11.2.10	C4757	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM	SEINFRA	M2	1,93	R$ 598,39	R$ 1.154,89
6.11.2.11	SOP0361	DISPENSER , EM PLASTICO, PARA PAPEL HIGIENICO EM ROLO		UN	13,00	R$ 101,35	R$ 1.317,55
6.11.2.12	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	7,92	R$ 528,56	R$ 4.186,20
6.11.2.13	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	18,12	R$ 577,19	R$ 10.458,68
6.11.2.14	C2312	TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA	SEINFRA	UN	1,00	R$ 747,47	R$ 747,47
6.11.2.15	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA,COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00	R$ 386,83	R$ 1.160,49
6.11.2.16	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	R$ 599,97	R$ 1.199,94
6.11.2.17	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	16,00	R$ 266,23	R$ 4.259,68
6.11.2.18	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	5,00	R$ 620,96	R$ 3.104,80
6.11.3	**REGISTROS DE VALVULAS**						**R$ 3.541,32**

Antonio Francleilton M. Nogueira
Engenheiro Civil
CREA-CE nº 061971369-9
CPF 051.175.453-57

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá-CE
3206
Fls
C
C.P.L.

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
T.C.S. DA SILVA
CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ 10.787.147/0001-27

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
T.C.S. DA SILVA CONSTRUÇÕES LTDA

OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
LOCAL:	TAUÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE

DATA : 04/04/2023 BDI : 22,42%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2022/02	111,51%	69,89%	03/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
6.11.3.1	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	12,00	R$ 95,87	R$ 1.150,44
6.11.3.2	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	5,00	R$ 100,54	R$ 502,70
6.11.3.3	C2684	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	7,00	R$ 269,74	R$ 1.888,18
6.11.4	**OUTROS ELEMENTOS**						**R$ 611,20**
6.11.4.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	47,00	R$ 8,48	R$ 398,56
6.11.4.2	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	16,00	R$ 13,29	R$ 212,64
6.11.5	**DRENAGEM E AGUAS PLUVIAIS**						**R$ 27.439,54**
6.11.5.1	**TUBOS E CONEXÕES DE PVC**						**R$ 23.042,86**
6.11.5.1.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	202,00	R$ 9,59	R$ 1.937,18
6.11.5.1.2	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	SEINFRA	M	41,50	R$ 111,37	R$ 4.621,86
6.11.5.1.3	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	62,50	R$ 40,99	R$ 2.561,88
6.11.5.1.4	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	SEINFRA	M2	3,96	R$ 292,03	R$ 1.156,44
6.11.5.1.5	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	21,00	R$ 370,87	R$ 7.788,27
6.11.5.1.6	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	11,00	R$ 198,63	R$ 2.184,93
11.5.1.7	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	26,71	R$ 55,60	R$ 1.485,08
6.11.5.1.8	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	20,89	R$ 35,67	R$ 745,15
6.11.5.1.9	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	8,55	R$ 35,67	R$ 304,98
6.11.5.1.1	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	6,99	R$ 3,75	R$ 26,21
6.11.5.1.1	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	6,99	R$ 33,03	R$ 230,88
6.11.5.2	**DISPOSITIVOS DRENANTES**						**R$ 4.396,68**
6.11.5.2.1	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	SEINFRA	M	69,00	R$ 63,72	R$ 4.396,68
6.12	**INSTALAÇÕES SANITARIAS**						**R$ 19.036,78**
6.12.1	**TUBOS E CONEXÕES DE PVC**						**R$ 8.063,56**
6.12.1.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	43,50	R$ 17,30	R$ 752,55
6.12.1.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	38,00	R$ 23,80	R$ 904,40
6.12.1.3	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	4,00	R$ 37,51	R$ 150,04
6.12.1.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	75,00	R$ 42,03	R$ 3.152,25
6.12.1.5	C0488	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm	SEINFRA	UN	1,00	R$ 13,48	R$ 13,48
6.12.1.6	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	34,00	R$ 16,97	R$ 576,98
12.1.7	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	8,00	R$ 18,08	R$ 144,64
2.1.8	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	3,00	R$ 27,92	R$ 83,76
6.12.1.9	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	7,00	R$ 37,95	R$ 265,65
6.12.1.10	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	20,00	R$ 19,46	R$ 389,20
6.12.1.11	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	R$ 21,53	R$ 64,59
6.12.1.12	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	3,00	R$ 28,67	R$ 86,01
6.12.1.13	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	25,00	R$ 11,32	R$ 283,00
6.12.1.14	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	22,00	R$ 23,26	R$ 511,72
6.12.1.15	C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	1,00	R$ 19,22	R$ 19,22
6.12.1.16	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2')-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	15,00	R$ 23,39	R$ 350,85
6.12.1.17	C2353	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	SEINFRA	UN	5,00	R$ 47,95	R$ 239,75
6.12.1.18	C2354	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")-JUNTAS C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	R$ 75,47	R$ 75,47
6.12.2	**POÇOS E CAIXAS**						**R$ 7.690,07**
6.12.2.1	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	R$ 389,05	R$ 778,10

Antonio Francisco Elton M. Nogueira
Engenheiro Civil
CREA-CE nº 061971269-0
CPF 051.175.453-57

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
3207
Fls
C
C.P.L.

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
T.C.S. DA SILVA
CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ 10.787.147/0001-27

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
T.C.S. DA SILVA CONSTRUÇÕES LTDA

OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
LOCAL:	TAUÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE

DATA : 04/04/2023 BDI : 22,42%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2022/02	111,51%	69,89%	03/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
6.12.2.2	C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	10,00	R$ 88,00	R$ 880,00
6.12.2.3	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	7,00	R$ 861,71	R$ 6.031,97
6.12.3	**RASGOS E ESCAVAÇÕES**						**R$ 3.283,15**
6.12.3.1	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	7,00	R$ 97,15	R$ 680,05
6.12.3.2	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	81,50	R$ 13,29	R$ 1.083,14
6.12.3.3	C2097	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4")	SEINFRA	M	79,00	R$ 19,24	R$ 1.519,96
6.13	**INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCENDIO**						**R$ 10.716,01**
6.13.1	C2275	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR	SEINFRA	UN	2,00	R$ 241,85	R$ 483,70
6.13.2	C0010	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUROTRON/SIMILAR	SEINFRA	UN	2,00	R$ 75,69	R$ 151,38
6.13.3	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	4,00	R$ 300,50	R$ 1.202,00
6.13.4	C0385	BATERIA SELADA 12V/7.5AH, P/LUMINÁRIAS AUTÔNOMAS	SEINFRA	UN	4,00	R$ 158,96	R$ 635,84
6.13.5	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	6,00	R$ 13,47	R$ 80,82
6.13.6	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	3,00	R$ 61,36	R$ 184,08
6.13.7	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	3,00	R$ 760,29	R$ 2.280,87
6.13.8	C1456	HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	R$ 830,41	R$ 1.660,82
6.13.9	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	R$ 2.018,25	R$ 4.036,50
6.14	**INSTALAÇÕES ELETRICAS , TELEFONICA E LOGICA**						**R$ 226.841,32**
6.14.1	**ALIMENTAÇÃO**						**R$ 23.766,07**
6.14.1.1	C1161	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm	SEINFRA	M	32,00	R$ 69,52	R$ 2.224,64
6.14.1.2	C1160	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	SEINFRA	M	7,40	R$ 83,06	R$ 614,64
6.14.1.3	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	7,70	R$ 13,85	R$ 106,65
6.14.1.4	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	109,00	R$ 18,64	R$ 2.031,76
6.14.1.5	C0530	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	SEINFRA	M	147,70	R$ 24,68	R$ 3.645,24
6.14.1.6	C0532	CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2	SEINFRA	M	134,90	R$ 32,48	R$ 4.381,55
6.14.1.7	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50	R$ 34,80	R$ 52,20
6.14.1.8	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	7,00	R$ 40,83	R$ 285,81
6.14.1.9	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	SEINFRA	M	8,50	R$ 3,35	R$ 28,48
6.14.1.10	C2075	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	R$ 439,43	R$ 878,86
6.14.1.11	C2088	QUADRO DE FORÇA, C/ BARRAMENTO (0.90X1.90X0.60)M	SEINFRA	UN	2,00	R$ 3.252,11	R$ 6.504,22
6.14.1.12	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	SEINFRA	UN	4,00	R$ 9,16	R$ 36,64
6.14.1.13	C2097	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4")	SEINFRA	M	7,90	R$ 19,24	R$ 152,00
6.14.1.14	C1240	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 65 A100mm (2 1/2" A 4")	SEINFRA	M	7,90	R$ 14,27	R$ 112,73
6.14.1.15	C2478	TIROS E PINO DE AÇO PARA FIXAÇÃO	SEINFRA	UN	47,00	R$ 13,43	R$ 631,21
6.14.1.16	SOP0044	FITA METALICA PERFURADA		M	22,00	R$ 94,52	R$ 2.079,44
6.14.2	**ALIMENTAÇÃO AR CONDICIONADO /ADMINISTRAÇÃO**						**R$ 22.136,09**
6.14.2.1	SOP0084	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM PVC 20X20CM		UN	6,00	R$ 63,77	R$ 382,62
6.14.2.2	SOP0084	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM PVC 20X20CM		UN	2,00	R$ 136,17	R$ 272,34
6.14.2.3	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	35,90	R$ 19,78	R$ 710,10
6.14.2.4	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	42,40	R$ 29,94	R$ 1.269,46
6.14.2.5	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	53,90	R$ 34,80	R$ 1.875,72
6.14.2.6	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	736,70	R$ 9,52	R$ 7.013,38

Antonio Francelino Nogueira
Engenheiro Civil
CREA-CE nº 061971269-0
CPF 051.275.453-57

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá-CE
Fls 328
CPL

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
T.C.S. DA SILVA
CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ 10.787.147/0001-27

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
T.C.S. DA SILVA CONSTRUÇÕES LTDA

OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
LOCAL:	TAUÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE

DATA : 04/04/2023 BDI : 22,42%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2022/02	111,51%	69,89%	03/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
6.14.2.7	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	249,20	R$ 10,48	R$ 2.611,62
6.14.2.8	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	179,10	R$ 13,85	R$ 2.480,54
6.14.2.9	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	25,00	R$ 11,67	R$ 291,75
6.14.2.10	C2097	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4")	SEINFRA	M	62,80	R$ 19,24	R$ 1.208,27
6.14.2.11	C1240	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 65 A100mm (2 1/2" A 4")	SEINFRA	M	62,80	R$ 14,27	R$ 896,16
6.14.2.12	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	SEINFRA	M	132,20	R$ 3,35	R$ 442,87
6.14.2.13	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	SEINFRA	UN	1,00	R$ 149,45	R$ 149,45
6.14.2.14	SOP0251	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOPLAR 63A		UN	1,00	R$ 177,63	R$ 177,63
6.14.2.15	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	3,00	R$ 33,68	R$ 101,04
6.14.2.16	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	2,00	R$ 105,33	R$ 210,66
6.14.2.17	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	12,00	R$ 26,28	R$ 315,36
6.14.2.18	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	24,00	R$ 26,28	R$ 630,72
6.14.2.19	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	8,00	R$ 137,05	R$ 1.096,40
6.14.3	**ILUMINAÇÃO E TOMADA / ADMINISTRAÇÃO**						**R$ 121.330,54**
6.14.3.1	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	SEINFRA	M	38,40	R$ 59,48	R$ 2.284,03
6.14.3.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	110,00	R$ 11,67	R$ 1.283,70
6.14.3.3	SOP0084	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM PVC 20X20CM		UN	2,00	R$ 63,77	R$ 127,54
6.14.3.4	C1157	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X75)mm	SEINFRA	M	23,00	R$ 61,60	R$ 1.416,80
6.14.3.5	C2301	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATE (100X100)mm	SEINFRA	M	23,00	R$ 80,19	R$ 1.844,37
6.14.3.6	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	126,00	R$ 9,70	R$ 1.222,20
6.14.3.7	C2097	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4")	SEINFRA	M	270,70	R$ 19,24	R$ 5.208,27
6.14.3.8	C1240	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 65 A100mm (2 1/2" A 4")	SEINFRA	M	270,70	R$ 14,27	R$ 3.862,89
6.14.3.9	C4797	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA	SEINFRA	UN	8,00	R$ 212,50	R$ 1.700,00
6.14.3.10	C4943	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE, COM REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM 04 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W, MONTADA C/02 REATORES ELETRÔNICOS DUPLOS 2X16W - COMPLETA	SEINFRA	UN	10,00	R$ 269,23	R$ 2.692,30
6.14.3.11	SOP0206	LUMINARIA DE EMBUTIR PARA DUAS LAMPADAS FLUOERECENTES TUBULARES T8 DE 32W CORPO		UN	73,00	R$ 455,35	R$ 33.240,55
6.14.3.12	C4800	LUMINÁRIA DE SOBREPOR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA	SEINFRA	UN	23,00	R$ 155,08	R$ 3.566,84
6.14.3.13	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	R$ 37,90	R$ 341,10
6.14.3.14	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	24,00	R$ 19,49	R$ 467,76
6.14.3.15	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	R$ 34,38	R$ 343,80
6.14.3.16	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R$ 54,18	R$ 108,36
6.14.3.17	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	R$ 48,59	R$ 194,36
6.14.3.18	C1495	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES DUAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	R$ 64,20	R$ 192,60
6.14.3.19	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	33,00	R$ 20,43	R$ 674,19
6.14.3.20	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	41,00	R$ 29,71	R$ 1.218,11
6.14.3.21	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	682,15	R$ 19,78	R$ 13.492,93
6.14.3.22	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	18,40	R$ 29,94	R$ 550,90
6.14.3.23	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	2.998,60	R$ 7,93	R$ 23.778,90
6.14.3.24	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	262,50	R$ 9,52	R$ 2.499,00
6.14.3.25	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	R$ 105,33	R$ 105,33

Antonio Francielton M. Nogueira
Engenheiro Civil
CREA-CE nº 061971369-9
CPF 053.175.453-57

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá-CE
3209
Fls
C
C.P.L.

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
T.C.S. DA SILVA
CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ 10.787.147/0001-27

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
T.C.S. DA SILVA CONSTRUÇÕES LTDA

OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
LOCAL:	TAUÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE

DATA : 04/04/2023 BDI : 22,42%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2022/02	111,51%	69,89%	03/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
6.14.3.26	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	8,00	R$ 26,28	R$ 210,24
6.14.3.27	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	R$ 105,33	R$ 105,33
6.14.3.28	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	4,00	R$ 26,28	R$ 105,12
6.14.3.29	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	33,00	R$ 26,28	R$ 867,24
6.14.3.30	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	8,00	R$ 137,05	R$ 1.096,40
6.14.3.31	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	11,00	R$ 162,98	R$ 1.792,78
6.14.3.32	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	393,00	R$ 8,08	R$ 3.175,44
6.14.3.33	C2478	TIROS E PINO DE AÇO PARA FIXAÇÃO	SEINFRA	UN	503,00	R$ 13,43	R$ 6.755,29
6.14.3.34	SOP0044	FITA METALICA PERFURADA		M	26,00	R$ 94,52	R$ 2.457,52
6.14.3.35	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	SEINFRA	M	701,00	R$ 3,35	R$ 2.348,35
6.14.4	**SISTEMA DE PROTEÇÃO E DESCARGA ATMOSFERICAS - SPDA**						**R$ 25.339,48**
6.14.4.1	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	146,00	R$ 57,01	R$ 8.323,46
6.14.4.2	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	213,15	R$ 40,30	R$ 8.589,95
6.14.4.3	SOP0162	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO P/ATERRAMENTO 20X20X10CM DE SOBREPOR P/11 TERMINAIS DE PRESSÃO		UN	1,00	R$ 458,24	R$ 458,24
6.14.4.4	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	1,00	R$ 14,09	R$ 14,09
6.14.4.5	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	13,00	R$ 13,22	R$ 171,86
6.14.4.6	SOP0160	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BARRA CHATA DE ALUMINIO DE 7/8"X1/8"		M	72,00	R$ 25,59	R$ 1.842,48
6.14.4.7	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	9,00	R$ 322,47	R$ 2.902,23
6.14.4.8	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R$ 331,46	R$ 331,46
6.14.4.9	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	18,00	R$ 47,49	R$ 854,82
6.14.4.10	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	22,60	R$ 55,60	R$ 1.256,56
6.14.4.11	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	20,34	R$ 29,22	R$ 594,33
6.14.5	**SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA , SOM, LOGICA E SISTEMAS DE CONTROLE**						**R$ 34.269,14**
6.14.5.1	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00	R$ 2.765,36	R$ 2.765,36
6.14.5.2	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	2,00	R$ 1.050,01	R$ 2.100,02
6.14.5.3	C4564	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 12 FIBRAS MONO-MODO, COM CONCETORES ST, PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00	R$ 602,54	R$ 602,54
6.14.5.4	C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	9,00	R$ 45,86	R$ 412,74
6.14.5.5	C4569	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	2,00	R$ 111,62	R$ 223,24
6.14.5.6	C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	2,00	R$ 45,86	R$ 91,72
6.14.5.7	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	65,41	R$ 19,78	R$ 1.293,81
6.14.5.8	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	6,94	R$ 29,94	R$ 207,78
6.14.5.9	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	6,70	R$ 52,36	R$ 350,81
6.14.5.10	C1202	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3")	SEINFRA	M	7,28	R$ 81,45	R$ 592,96
6.14.5.11	C1178	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/4"	SEINFRA	M	5,10	R$ 44,79	R$ 228,43
6.14.5.12	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	SEINFRA	M	25,76	R$ 59,48	R$ 1.532,20
6.14.5.13	C1161	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm	SEINFRA	M	32,65	R$ 69,52	R$ 2.269,83
6.14.5.14	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	1,00	R$ 94,21	R$ 94,21
6.14.5.15	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	4,00	R$ 11,67	R$ 46,68
6.14.5.16	C0570	CABO TELEFÔNICO CI 50-20	SEINFRA	M	13,98	R$ 27,24	R$ 380,82
6.14.5.17	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	1.109,98	R$ 15,55	R$ 17.260,19
6.14.5.18	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	3,00	R$ 13,55	R$ 40,65
6.14.5.19	C4920	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	38,00	R$ 90,86	R$ 3.452,68
6.14.5.20	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	R$ 322,47	R$ 322,47

Antonio Francileilton M. Nogueira
Engenheiro Civil
CREA-CE nº 061971269-9
CPF 051.175.453-57

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá-CE
3210
Fls
C
C.P.L.

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
T.C.S. DA SILVA CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ 10.787.147/0001-27

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS T.C.S. DA SILVA CONSTRUÇÕES LTDA		
	OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
	LOCAL:	TAUÁ
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE

DATA : 04/04/2023 BDI : 22,42%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2022/02	111,51%	69,89%	03/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
6.15	**SISTEMA DE AR CONDICIONADO**						**R$ 31.131,36**
6.15.1	C0090	APARELHO DE APOIO EM NEOPRENE	SEINFRA	KG	81,50	R$ 78,57	R$ 6.403,46
6.15.2	SOP0052	CABO DE COBRE PP CORPLAST 4X2,5MM2, 450/750V FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M	167,00	R$ 25,01	R$ 4.176,67
6.15.3	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	52,00	R$ 48,86	R$ 2.540,72
6.15.4	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	137,10	R$ 47,72	R$ 6.542,41
6.15.5	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	80,00	R$ 71,29	R$ 5.703,20
6.15.6	C4781	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	29,80	R$ 99,64	R$ 2.969,27
6.15.7	C4121	DIFUSOR LINEAR DE INSUFLAMENTO, EM ALUMÍNIO, COM REGISTROS ETC.	SEINFRA	M	1,00	R$ 254,01	R$ 254,01
6.15.8	C3873	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	R$ 158,17	R$ 158,17
6.15.9	C1477	INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR	SEINFRA	UN	2,00	R$ 296,93	R$ 593,86
6.15.10	SOP0109	CAIXA DE PASSAGEM POLAR		UN	3,00	R$ 164,73	R$ 494,19
6.15.11	C2478	TIROS E PINO DE AÇO PARA FIXAÇÃO	SEINFRA	UN	12,00	R$ 13,43	R$ 161,16
6.15.12	SOP0044	FITA METALICA PERFURADA		M	12,00	R$ 94,52	R$ 1.134,24
6.16	**PINTURA**						**R$ 44.798,83**
6.16.1	**PAREDES E FORROS**						**R$ 44.798,83**
6.16.1.1	**PINTURA EM PAREDES INTERNAS**						**R$ 27.313,86**
6.16.1.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	573,70	R$ 15,68	R$ 8.995,62
6.16.1.1.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	573,70	R$ 31,93	R$ 18.318,24
6.16.1.2	**PINTURA EM PAREDES EXTERNAS**						**R$ 14.546,28**
6.16.1.2.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	777,46	R$ 18,71	R$ 14.546,28
6.16.1.3	**PINTURA EM MADEIRA**						**R$ 2.938,69**
6.16.1.3.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	60,38	R$ 21,80	R$ 1.316,28
6.16.1.3.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	60,38	R$ 26,87	R$ 1.622,41
6.17	**SERVIÇOS DIVERSOS**						**R$ 13.253,17**
6.17.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	902,19	R$ 14,69	R$ 13.253,17

VALOR BDI TOTAL:	R$ 1.906.627,72
VALOR ORÇAMENTO:	R$ 8.504.915,89
VALOR TOTAL:	R$ 10.411.543,61

Dez Milhões Quatrocentos e Onze Mil Quinhentos e Quarenta e Três reais e Sessenta e Um centavos

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá CE
3211
Fls
C
C.P.L.

Antonio Francielton M. Nogueira
Engenheiro Civil
CREA-CE nº 061971269-0
CPF 051.275.453-57

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
T.C.S. DA SILVA CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ 10.787.147/0001-27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO

OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
LOCAL:	TAUÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE

BDI: 22,42%

VALOR:	R$ 347,24

3.4.2.3. C1267 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,47000000	R$ 0,5580	R$ 0,2[illegible]
I1511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,65600000	R$ 4,7800	R$ 3,1[illegible]
					TOTAL Material	R$ 3,4[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0048	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 18,8300	R$ 4,[illegible]
I2396	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 23,1700	R$ 8,1095
					TOTAL Mão de Obra	R$ 12,7[illegible]

VALOR:	R$ 16,17

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04700000	R$ 17,1900	R$ 0,8079
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,11280000	R$ 11,8100	R$ 1,3[illegible]
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,23000000	R$ 0,5580	R$ 0,128[illegible]
I2087	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,15960000	R$ 24,5900	R$ 3,92[illegible]
					TOTAL Material	R$ 6,[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0048	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 18,8300	R$ 6,[illegible]
I2396	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 23,1700	R$ 9,2680
					TOTAL Mão de Obra	R$ 15,[illegible]

VALOR:	R$ 22,80

3.4.2.5. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R$ 22,9800	R$ 0,4[illegible]
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 0,4[illegible]

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,25000000	R$ 9,5300	R$ 12,0[illegible]
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01900000	R$ 10,0500	R$ 0,19[illegible]
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03780000	R$ 74,7200	R$ 2,8[illegible]
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,94000000	R$ 23,8100	R$ 22,3814
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,31840000	R$ 0,5600	R$ 9,1383
I1905	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,08480000	R$ 73,8000	R$ 6,2[illegible]
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,0[illegible]	R$ 15,5400	R$ 0,[illegible]
					TOTAL Material	R$ [illegible]

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 23,1700	R$ 18,5360
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 23,1700	R$ 16,2190

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 23,1700	R$ 6,9510
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R$ 17,1400	R$ 18,8540
					TOTAL Mão de Obra	R$ [illegible]

VALOR:	R$ 114,16

3.4.2.6. C4558 - PORTÃO PROTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8438	PORTÃO PROTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	0,94000000	R$ 494,5200	R$ 464,8488
					TOTAL Material	R$ 464,8488

VALOR:	R$ 464,85

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R$ 17,1400	R$ 45,4210
					TOTAL Mão de Obra	R$ 45,4210

VALOR:	R$ 45,42

3.5.1.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R$ 17,1400	R$ 29,1380
					TOTAL Mão de Obra	R$ 29,1380

VALOR:	R$ 29,14

3.5.1.3. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0679	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 44,4200	R$ 8,8840
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 8,8840

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 17,1400	R$ 10,2840
					TOTAL Mão de Obra	R$ 10,2840

VALOR:	R$ 19,17

3.5.1.4. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0680	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22270000	R$ 121,4400	R$ 26,[illegible]
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 26,[illegible]

VALOR:	R$ 26,[illegible]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3.5.1.5. C5186 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE (M3)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	0,94000000	R$ 9,0000	R$ 8,4600
					TOTAL Material	R$ 8,4600

VALOR:	R$ 8,46

3.5.1.6. C4972 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,44000000	R$ 118,2600	R$ 170,2944
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 170,2944

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9420	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 986,3000	R$ 927,1220
					TOTAL Material	R$ 927,1220

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,88000000	R$ 17,1400	R$ 49,3632
					TOTAL Mão de Obra	R$ 49,3632

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,55000000	R$ 405,7400	R$ 223,1570
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,85000000	R$ 45,4200	R$ 38,6070
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,55000000	R$ 149,1800	R$ 82,0490
					TOTAL Serviço	R$ 343,8130

VALOR:	R$ 1.490,59

3.5.1.7. C4787 - HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9063	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13 x 2000mm	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 22,8600	R$ 21,4884
					TOTAL Material	R$ 21,4884

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	R$ 18,8300	R$ 45,1920
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 23,1700	R$ 27,8040
					TOTAL Mão de Obra	R$ 72,9960

VALOR:	R$ 94,48

3.5.1.8. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N°90	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 38,2900	R$ 36,[illegible]
I7378	IGNIDOR - PAVIO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 3,7800	R$ 3,5532
I7379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,03760000	R$ 194,6800	R$ 7,3200
					TOTAL Material	R$ [illegible]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 23,1700	R$ 1,8536
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 17,1400	R$ 1,3712
					TOTAL Mão de Obra	R$ 3,2248

VALOR:	R$ 38,79

3.5.1.9. C0634 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X50cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,23796000	R$ 8,2000	R$ 10,2[illegible]
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02068000	R$ 10,0500	R$ 0,2078
I0108	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,14268700	R$ 67,5000	R$ 9,631[illegible]
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,08272800	R$ 76,1900	R$ 6,3024
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	14,10000000	R$ 1,1000	R$ 15,5100
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,09400000	R$ 30,3300	R$ 2,8510
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,20000000	R$ 0,5600	R$ 15,7920
I1918	TÁBUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,02800000	R$ 10,2100	R$ 0,2823
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	215,28000000	R$ 0,5800	R$ 124,8[illegible]
					TOTAL Material	R$ [illegible]

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R$ 18,6700	R$ 2,1[illegible]
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 18,8300	R$ 11,2[illegible]
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R$ 23,1700	R$ 2,6646
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 23,1700	R$ 14,0[illegible]
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,68000000	R$ 23,1700	R$ 108,5[illegible]
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12700000	R$ 17,1400	R$ 139,2[illegible]
					TOTAL Mão de Obra	R$ 277,[illegible]

VALOR:	R$ 463,58

3.5.1.10. C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	0,98400000	R$ 33,6900	R$ 33,[illegible]
					TOTAL Material	R$ 33,[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	R$ 18,6300	R$ 5,7753
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	R$ 23,1700	R$ 7,1827
					TOTAL Mão de Obra	R$ 12,9580

VALOR:	R$ 46,57

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1270	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	1,02400000	R$ 5,4400	R$ 5,5[illegible]
					TOTAL Material	R$ 5,5[illegible]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48000000	R$ 18,8300	R$ 9,[illegible]
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R$ 23,1700	R$ 10,4265
					TOTAL Mão de Obra	R$ 19,[illegible]

VALOR:	R$ 24,48

3.5.1.12. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	2,82000000	R$ 0,9000	R$ 2,5380
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	2,82000000	R$ 1,0600	R$ 2,9892
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	1,88000000	R$ 18,2200	R$ 34,2536
I0360	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	0,94000000	R$ 5,6900	R$ 5,3486
I0436	CAIXA TIPO '2' 50X50X27CM	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 81,9300	R$ 77,0142
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MÁRMORE	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 348,0700	R$ 327,1858
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 2,5600	R$ 2,4064
I1871	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,41000000	R$ 2,8100	R$ 3,9621
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 69,2900	R$ 65,1326
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (...) RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 700KG	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 617,7400	R$ 580,6756
					TOTAL Material	R$ 1.101,[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R$ 18,8300	R$ 90,[illegible]
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R$ 23,1700	R$ 111,2160
					TOTAL Mão de Obra	R$ 20[illegible]

VALOR:	R$ 1.302,16

3.5.1.13. C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	0,95800000	R$ 25,1800	R$ 24,1[illegible]
					TOTAL Material	R$ 24,1[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R$ 18,6300	R$ 3,9123
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R$ 23,1700	R$ 4,8657
					TOTAL Mão de Obra	R$ 8,7780

VALOR:	R$ 32,92

3.5.1.14. C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1"	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 1,0800	R$ 1,0152
					TOTAL Material	R$ 1,0152

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 18,6300	R$ 5,5890

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra	R$ [illegible]
VALOR:	R$ [illegible]

3.5.1.15. C0111 - ARAME GALVANIZADO PARA PESCA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	[illegible]	R$ 22,4800	R$ 0,4229
					TOTAL Material	R$ 0,4229

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 23,1700	R$ 2,3170
					TOTAL Mão de Obra	R$ 2,3170

VALOR:	R$ 2,74

3.5.2.1. C0633 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,01192000	R$ 8,2800	R$ 33,2187
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,06768000	R$ 10,0500	R$ 0,6802
I0139	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,25538800	R$ 67,5000	R$ 17,2384
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,19213600	R$ 75,9900	R$ 14,6380
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	23,38472000	R$ 1,1000	R$ 25,7342
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,30498000	R$ 30,3300	R$ 9,2373
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	55,46000000	R$ 0,5600	R$ 31,0576
I1918	TÁBUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09118000	R$ 10,0100	R$ 0,9127
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	359,36000000	R$ 0,5800	R$ 208,2884
					TOTAL Material	R$ 340,0[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	R$ 18,6300	R$ 7,6942
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	R$ 18,6300	R$ 36,5148
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	R$ 23,1700	R$ 9,5692
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	R$ 23,1700	R$ 45,4132
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,92300000	R$ 23,1700	R$ 183,5750
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,68100000	R$ 17,1400	R$ 234,4923
					TOTAL Mão de Obra	R$ 517,2[illegible]

VALOR:	R$ 858,24

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R$ 17,1400	R$ 45,4210
					TOTAL Mão de Obra	R$ 45,4210

VALOR:	R$ 45,42

3.5.2.3. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Antonio Francle[illegible] Nogueira
Engenheiro Civil
CREA-CE nº 061971269-0
CPF 051.[illegible]75.653-57

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá-CE
3212
Fls
C.P.L.

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
T.C.S. DA SILVA CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ 10.787.147/0001-27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO

OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
LOCAL:	TAUÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R$ 17,1400	R$ 29,1380
					TOTAL Mão de Obra	R$ 29,1380
					VALOR	R$ 29,14

3.5.2.4. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0579	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 44,4200	R$ 8,8840
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 8,8840
Mão de Obra						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 17,1400	R$ 10,2840
					TOTAL Mão de Obra	R$ 10,2840
					VALOR	R$ 19,17

3.5.2.5. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0580	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R$ 121,4400	R$ 26,9840
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 26,9840
					VALOR	R$ 26,98

3.5.2.6. C5185 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SOLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE (M3)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	0,94000000	R$ 9,0000	R$ 8,4600
					TOTAL Material	R$ 8,4600
					VALOR	R$ 8,46

3.5.2.7. C1250 - ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO (M)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01692000	R$ 67,5000	R$ 1,1421
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02190000	R$ 75,1900	R$ 1,6472
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,32824000	R$ 0,5600	R$ 4,1038
					TOTAL Material	R$ 6,8931
Mão de Obra						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12000000	R$ 23,1700	R$ 2,7804
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39000000	R$ 17,1400	R$ 6,6846
					TOTAL Mão de Obra	R$ 9,4650
					VALOR	R$ 16,36

3.5.2.8. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 50mm (2") (M)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,03400000	R$ 13,0700	R$ 13,5144
					TOTAL Material	R$ 13,5144
Mão de Obra						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 18,8300	[illegible]
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 23,1700	R$ 16,2190
					TOTAL Mão de Obra	[illegible]
					VALOR	R$ 42,77

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

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R$ 17,1400	R$ 45,4210
					TOTAL Mão de Obra	R$ 45,4210
					VALOR	R$ 45,42

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0579	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R$ 44,4200	R$ 10,6608
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 10,6608
Mão de Obra						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R$ 17,1400	R$ 12,3408
					TOTAL Mão de Obra	R$ 12,3408
					VALOR	R$ 23,00

3.5.3.1.3. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0580	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R$ 121,4400	R$ 26,9840
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 26,9840
					VALOR	R$ 26,98

3.5.3.1.4. C5185 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SOLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE (M3)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	0,94000000	R$ 9,0000	R$ 8,4600
					TOTAL Material	R$ 8,4600
					VALOR	R$ 8,46

3.5.3.1.5. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	R$ 22,9600	R$ 11,4754
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 11,4754
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,60742800	R$ 67,5000	R$ 41,0014
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	[illegible]	R$ 75,1900	[illegible]
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	184,24000000	R$ 0,5600	R$ 103,1744
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,37800000	[illegible]	[illegible]
					TOTAL Material	[illegible]
Mão de Obra						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 23,1700	R$ 46,3400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R$ 17,1400	R$ 274,2400
					TOTAL Mão de Obra	R$ 320,5800
					VALOR	R$ 542,86

3.5.3.1.6. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R$ 22,9600	R$ 16,3934
					TOTAL Equipamento Custo Horário	[illegible]
Material						
I0108	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	[illegible]	R$ 67,5000	[illegible]
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	[illegible]	R$ 75,1900	[illegible]
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	372,24000000	R$ 0,5600	R$ 208,4544
I1606	PEDRISCO	SEINFRA	M3	[illegible]	R$ 73,9000	[illegible]
					TOTAL Material	[illegible]
Mão de Obra						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R$ 17,1400	R$ 102,8400
					TOTAL Mão de Obra	R$ 102,8400
					VALOR	[illegible]

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	[illegible]	R$ 9,5000	R$ 10,2695
I0133	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	[illegible]	[illegible]	[illegible]
					TOTAL Material	[illegible]
Mão de Obra						
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 18,8300	[illegible]
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 23,1700	R$ 1,8536
					TOTAL Mão de Obra	[illegible]
					VALOR	R$ 13,80

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	[illegible]	[illegible]	R$ 14,7497
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	[illegible]	R$ 1,1000	[illegible]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,08000000	R$ 0,5600	[illegible]
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	220,00000000	R$ 0,6800	[illegible]
					TOTAL Material	[illegible]
Mão de Obra						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R$ 23,1700	[illegible]
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R$ 17,1400	R$ 157,6880
					TOTAL Mão de Obra	[illegible]
					VALOR	[illegible]

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,37600000	R$ 7,3500	R$ 2,7636
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 180UN/KG)	SEINFRA	KG	0,14100000	R$ 13,8000	R$ 1,9458
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,47000000	R$ 4,7400	R$ 2,2278
I1919	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,84000000	[illegible]	[illegible]
					TOTAL Material	[illegible]
Mão de Obra						
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R$ 18,6300	R$ 24,2190
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R$ 23,1700	R$ 30,1210
					TOTAL Mão de Obra	R$ 54,3400
					VALOR	[illegible]

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

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 23,1700	R$ 46,3400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R$ 17,1400	R$ 102,8400
					TOTAL Mão de Obra	R$ 149,1800
Serviço						
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R$ 382,8700	R$ 382,8700
					TOTAL Serviço	R$ 382,8700
					VALOR	[illegible]

3.5.3.1.11. C2184 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03431000	R$ 67,5000	R$ 2,3159
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,23440000	R$ 0,5600	R$ 4,6113
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,78400000	[illegible]	[illegible]
					TOTAL Material	[illegible]
Mão de Obra						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 23,1700	R$ 5,7925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	[illegible]	R$ 17,1400	[illegible]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra	[illegible]
VALOR	[illegible]

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01410000	R$ 67,5000	[illegible]
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,04920000	R$ 1,1000	R$ 2,2541
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,04920000	R$ 0,5600	R$ 1,1476
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	23,50000000	R$ 0,6800	R$ 15,9800
					TOTAL Material	[illegible]
Mão de Obra						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 23,1700	R$ 23,1700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R$ 17,1400	R$ 19,1968
					TOTAL Mão de Obra	[illegible]
					VALOR	R$ 62,70

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
[illegible]	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	0,94000000	[illegible]	[illegible]
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,22200000	[illegible]	[illegible]
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 180UN/KG)	SEINFRA	KG	[illegible]	R$ 13,8000	[illegible]
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	[illegible]	R$ 4,7400	[illegible]
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,61100000	[illegible]	R$ 6,1161
					TOTAL Material	[illegible]
Mão de Obra						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 23,1700	[illegible]
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 17,1400	[illegible]
					TOTAL Mão de Obra	[illegible]
Serviço						
[illegible]	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	[illegible]	[illegible]	[illegible]
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	[illegible]	R$ 252,9700	[illegible]
					TOTAL Serviço	[illegible]
					VALOR	[illegible]

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	[illegible]	R$ 67,5000	[illegible]
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,74480000	R$ 0,5600	R$ 1,5371
					TOTAL Material	[illegible]
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 23,1700	R$ 5,7925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	R$ 17,1400	R$ 5,3134
					TOTAL Mão de Obra	R$ 11,1059
					VALOR	[illegible]

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00573400	R$ 67,5000	R$ 0,3870
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,28420000	R$ 0,5600	R$ 1,2792
					TOTAL Material	[illegible]
Mão de Obra						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 23,1700	R$ 2,3170
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 17,1400	R$ 2,5710
					TOTAL Mão de Obra	[illegible]
					VALOR	R$ 6,55

3.5.3.1.16. C3121 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 23,1700	R$ 13,9020
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 17,1400	R$ 10,2840
					TOTAL Mão de Obra	[illegible]
Serviço						
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA P/AL TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	[illegible]	[illegible]	[illegible]
					TOTAL Serviço	[illegible]
					VALOR	R$ 43,22

3.5.3.1.17. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,33000000	R$ 1,1500	R$ 0,3795
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]
					TOTAL Material	[illegible]
Mão de Obra						
I2385	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	R$ 23,1700	R$ 7,6461
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 17,1400	R$ 2,5710
					TOTAL Mão de Obra	R$ 10,2171
					VALOR	R$ 10,75

3.5.3.1.18. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	[illegible]	R$ 67,5000	R$ 0,4568
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	[illegible]	R$ 1,1000	[illegible]

Comissão Permanente de Licitação - Prefeitura Municipal de Tauá-CE
3013
Fls
C
C.P.L.

Antonio Francielton [illegible] Nogueira
Engenheiro Civil
CREA-CE nº 061971869-0
CPF 051.[illegible]75.463-57

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
T.C.S. DA SILVA CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ 10.787.147/0001-27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO

OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE	DATA: [illegible]	BDI: 22,42%
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE		
LOCAL:	TAUÁ		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE		

00805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,90820000	R$ 0,5600	R$ 1,0686
11794	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	[illegible]	R$ 127,2400	R$ 119,8056
					TOTAL Material	[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 23,1700	R$ 69,5100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 17,1400	R$ 51,4200
					TOTAL Mão de Obra	R$ 120,9300
					VALOR:	R$ 242,67

3.5.3.1.19. C6894 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10610	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	4,70000000	R$ 4,6400	R$ 21,8080
					TOTAL Material	R$ 21,8080

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	R$ 23,1700	R$ 43,5596
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R$ 17,1400	R$ 17,9970
					TOTAL Mão de Obra	R$ 61,5566

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0184	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	R$ 889,1520	R$ 4,7127
					TOTAL Serviço	R$ 4,7127
					VALOR:	R$ 88,08

3.5.3.1.20. C2423 - TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2 (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14)24X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	3,29000000	R$ 3,1600	R$ 10,3964
11872	SOLDA 50/50	SEINFRA	KG	0,14100000	R$ 82,7300	R$ 11,6649
10236	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.12 (2,77MM BWG)	SEINFRA	M2	1,08100000	R$ 25,8500	R$ 27,9439
					TOTAL Material	[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R$ 18,6300	R$ 16,7670
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 23,1700	R$ 34,7550
					TOTAL Mão de Obra	R$ 51,5220
					VALOR:	R$ 101,56

3.5.3.1.21. C4481 - TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIOS DE 5,0mm C/ 15 cm (INSTALADO) (KG)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16253	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIO 5,0mm (2,51 KG/M2) MALHA 15 x 15 CM	SEINFRA	KG	0,94000000	R$ 6,4100	R$ 6,0254
					TOTAL Material	R$ 6,0254
					VALOR:	R$ 6,03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE | DESCRIÇÃO: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE | LOCAL: TAUÁ | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE

3.5.3.1.22. C2687 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=63 A 100mm (2 1/2" A 4") (M)

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 18,6300	R$ 11,1780
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 22,7200	R$ 4,5440
					TOTAL Mão de Obra	R$ 15,7220
					VALOR:	R$ 15,72

3.5.3.1.23. C1240 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 65 A 100mm (2 1/2" A 4") (M)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00108	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00141000	R$ 67,5000	R$ 0,0952
00441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,20660000	R$ 1,1900	R$ 0,2275
00805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15870000	R$ 0,5600	R$ 0,0848
					TOTAL Material	[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33000000	R$ 23,1700	R$ 7,6461
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,21000000	R$ 17,1400	R$ 3,5994
					TOTAL Mão de Obra	R$ 11,2455
					VALOR:	R$ 11,66

3.5.3.1.24. C1339 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 641,8600	R$ 603,3884
11586	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	1,88000000	R$ 0,7200	R$ 1,3536
					TOTAL Material	[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 18,6300	R$ 7,4520
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 22,7200	R$ 9,0880
					TOTAL Mão de Obra	R$ 16,5400
					VALOR:	R$ 621,28

3.5.3.2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R$ 17,1400	R$ 45,4210
					TOTAL Mão de Obra	R$ 45,4210
					VALOR:	R$ 45,42

3.5.3.2.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R$ 17,1400	R$ 29,1380
					TOTAL Mão de Obra	R$ 29,1380

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE | DESCRIÇÃO: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE | LOCAL: TAUÁ | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE

VALOR:	R$ 28,14

3.5.3.2.3. C0634 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00159	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,23790000	R$ 8,2500	R$ 10,2050
00133	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	[illegible]	R$ 10,0500	[illegible]
00108	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,14268200	R$ 67,5000	R$ 9,6317
00280	BRITA	SEINFRA	M3	0,08277000	R$ 76,1900	R$ 6,3024
00441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	14,10000000	R$ 1,1900	R$ 15,5100
00526	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,09400000	R$ 30,3300	R$ 2,8510
00805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,20000000	R$ 0,5600	R$ 15,7920
01916	TÁBUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,32500000	R$ 12,0100	[illegible]
02062	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	215,28000000	R$ 0,5800	R$ 124,8624
					TOTAL Material	[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R$ 18,6300	R$ 2,1425
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 18,6300	R$ 11,1780
10721	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R$ 23,1700	R$ 2,6646
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,59500000	R$ 23,1700	R$ 14,0179
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,68000000	R$ 23,1700	R$ 108,4356
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12700000	R$ 17,1400	R$ 139,2968
					TOTAL Mão de Obra	[illegible]
					VALOR:	R$ 463,38

3.5.3.2.4. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 44,4230	R$ 8,8846
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 8,8846

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 17,1400	R$ 10,2840
					TOTAL Mão de Obra	R$ 10,2840
					VALOR:	R$ 19,17

3.5.3.2.5. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00580	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R$ 121,4430	R$ 26,9846
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 26,9846
					VALOR:	R$ 26,98

3.5.3.2.6. C0188 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE (M3)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE | DESCRIÇÃO: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE | LOCAL: TAUÁ | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE

10050	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	0,94000000	R$ 9,0000	R$ 8,4600
					TOTAL Material	R$ 8,4600
					VALOR:	R$ 8,46

3.5.3.2.7. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	[illegible]	R$ 2,4700	R$ 2,3??
					TOTAL Material	[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R$ 18,6300	R$ 2,2356
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R$ 23,1700	R$ 2,7804
					TOTAL Mão de Obra	R$ 5,0160
					VALOR:	R$ 7,38

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,03400000	R$ 3,5000	R$ 3,6190
					TOTAL Material	R$ 3,6190

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 18,6300	R$ 5,5890
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 23,1700	R$ 6,9510
					TOTAL Mão de Obra	R$ 12,5400
					VALOR:	R$ 16,16

3.5.3.2.9. C1248 - ENVELOPE DE CONCRETO P/TUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK= 13,5MPa (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R$ 22,9600	R$ 16,3934
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 16,3934

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00108	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86686000	R$ 67,5000	R$ 58,5130
00280	BRITA	SEINFRA	M3	0,78594000	R$ 76,1900	R$ 59,8771
00805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	264,14000000	R$ 0,5600	R$ 147,9184
					TOTAL Material	[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R$ 23,1700	R$ 115,8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	17,00000000	R$ 17,1400	R$ 291,3800
					TOTAL Mão de Obra	R$ 407,2300
					VALOR:	R$ 789,??

3.5.3.2.10. C0111 - ARAME GALVANIZADO PARA PESCA (M)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE | DESCRIÇÃO: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE | LOCAL: TAUÁ | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00182	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01800000	R$ 22,4000	R$ 0,4032
					TOTAL Material	R$ 0,4032

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 23,1700	R$ 2,3170
					TOTAL Mão de Obra	R$ 2,3170
					VALOR:	R$ 2,74

3.5.3.3.1. C2877 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 8 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 32,3900	R$ 30,4466
10184	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 21,8600	R$ 20,5484
10185	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 26,3400	R$ 24,7596
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 8 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 36,8700	R$ 34,6578
					TOTAL Material	R$ 110,4124

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 18,6300	R$ 22,3560
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 23,1700	R$ 27,8040
					TOTAL Mão de Obra	R$ 50,1600
					VALOR:	R$ 160,57

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10681	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 9,5000	R$ 8,9300
					TOTAL Material	R$ 8,9300

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 18,6300	R$ 5,5890
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 23,1700	R$ 6,9510
					TOTAL Mão de Obra	R$ 12,5400
					VALOR:	R$ 21,47

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10680	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 9,5000	R$ 8,9300
					TOTAL Material	R$ 8,9300

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 18,6300	R$ 5,5890
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 23,1700	R$ 6,9510
					TOTAL Mão de Obra	R$ 12,5400
					VALOR:	R$ 21,47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE | DESCRIÇÃO: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE | LOCAL: TAUÁ | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16952	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 114,9500	R$ 108,0530
					TOTAL Material	[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10017	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 18,6300	R$ 11,1780
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 23,1700	R$ 13,9020
					TOTAL Mão de Obra	R$ 25,0800
					VALOR:	R$ 133,13

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

Diversos		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 119,1000	R$ 111,9540
					TOTAL Material	R$ 111,9540
					VALOR:	R$ 111,95

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,03400000	R$ 3,5000	R$ 3,6190
					TOTAL Material	[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 18,6300	[illegible]
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 23,1700	R$ 6,9510
					TOTAL Mão de Obra	R$ 12,5400
					VALOR:	R$ 16,16

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	0,95880000	R$ 1,9600	R$ 1,8792
					TOTAL Material	[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R$ 18,6300	R$ 2,0493
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R$ 23,1700	R$ 2,5487
					TOTAL Mão de Obra	R$ 4,5980
					VALOR:	R$ 6,48

3.5.3.3.8. C4751 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 3,4700	R$ 3,2618

Comissão Permanente de Licitação - Prefeitura Municipal de Tauá-CE
3214
Fls
C.P.L.

Antonio Francie'lton M. Nogueira
Engenheiro Civil
CREA-CE nº 061971369-0
CPF 051.275.453-57

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
T.C.S. DA SILVA CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ 10.787.147/0001-27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO	OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE	DATA: [illegible] / BDI: 22,42%
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE	
	LOCAL:	TAUÁ	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE	

1.1. CXXXX - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (71,07%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO (%)

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CXXXX	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (71,07%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO		%	1,00000000	R$ 4.108,29	R$ 4.108,29
					TOTAL Mão de Obra	R$ 4.108,29
					VALOR:	R$ 4.108,29

2.1.1. C4610 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00060000	R$ 222,5300	R$ 0,1335
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 0,1335

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00300000	R$ 17,1400	R$ 0,0514
					TOTAL Mão de Obra	R$ 0,0514
					VALOR:	R$ 0,18

2.3.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,38MM	SEINFRA	M2	[illegible]	R$ 35,5900	R$ 34,1237
I1180	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	[illegible]	R$ 24,3900	R$ 23,4806
I1891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,20000000	R$ 12,6100	R$ 53,3400
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,14100000	R$ 15,5400	R$ 2,1911
					TOTAL Material	R$ 113,1487

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 17,1400	R$ 34,2800
					TOTAL Mão de Obra	R$ 34,2800
					VALOR:	R$ 147,43

2.2.1. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0030	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 15,4300	R$ 14,5042
I0463	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 79,0000	R$ 74,2600
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	6,45000000	R$ 5,7300	R$ 33,9620
I0408	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,47000000	R$ 297,9100	R$ 140,0177
I2267	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	8,40000000	R$ 26,7900	R$ 221,7320
I2268	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	4,70000000	R$ 11,9000	R$ 55,9300
I2416	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 106UN/KG)	SEINFRA	KG	0,47000000	R$ 13,8000	R$ 6,4860
I2251	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	3,76000000	R$ 6,1100	R$ 23,2274
					TOTAL Material	R$ 611,0111

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R$ 23,1700	R$ 185,3600

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R$ 17,1400	R$ 137,1200
					TOTAL Mão de Obra	R$ 322,4800

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	R$ 405,7400	R$ 50,7175
					TOTAL Serviço	R$ 50,7175
					VALOR:	R$ 984,22

2.2.3. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 206,2000	R$ 193,8280
					TOTAL Material	R$ 193,8280
					VALOR:	R$ 193,83

2.2.4. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 48,0900	R$ 45,2046
I0320	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	56,40000000	R$ 5,8900	R$ 332,1960
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	3,76000000	R$ 5,5300	R$ 20,7928
I0962	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	1,88000000	R$ 3,2700	R$ 6,1476
I1073	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	5,64000000	R$ 5,4900	R$ 30,9636
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 37,4000	R$ 35,1560
I1406	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,88000000	R$ 1,2200	R$ 2,2936
I2363	NIPLE DE TELHA	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 40,5100	R$ 38,0794
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 503,4600	R$ 473,2524
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 272,4000	R$ 256,0560
					TOTAL Material	R$ 1.239,9420
					VALOR:	R$ 1.239,71

2.2.5. C0389 - BARRACÃO ABERTO (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0187	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,59480000	R$ 5,4000	R$ 3,2159
I0863	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,09644400	R$ 9,3000	R$ 0,8969
I1075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,09644400	R$ 3,5000	R$ 0,3376
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	3,01740000	R$ 1,3600	R$ 4,1037
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06429600	R$ 10,1600	R$ 0,6533
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,09644400	R$ 3,2000	R$ 0,3086
I0188	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,60800000	R$ 17,3200	R$ 27,8506
I2438	PREGO 18X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 108UN/KG)	SEINFRA	KG	0,08584400	R$ 16,7200	R$ 1,4354
I2423	TÁBUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,09644400	R$ 28,7200	R$ 2,7699
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	0,64277200	R$ 19,8400	R$ 12,7526
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,19290000	R$ 15,0500	R$ 2,8957

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,58570000	R$ 23,1700	[illegible]
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	R$ 23,1700	[illegible]
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	R$ 17,1400	[illegible]
					TOTAL Mão de Obra	[illegible]

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,31480000	R$ 405,7400	[illegible]
					TOTAL Serviço	[illegible]
					VALOR:	[illegible]

2.2.6. C2938 - REFEITÓRIOS (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0187	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,86486400	R$ 5,4000	[illegible]
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,70112000	R$ 23,8100	[illegible]
I0863	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,03216000	R$ 9,3000	[illegible]
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,28160000	R$ 14,3600	[illegible]
I1075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,09644400	R$ 3,5000	[illegible]
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,03216000	R$ 41,0400	[illegible]
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	3,01740000	R$ 1,3600	[illegible]
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06429600	R$ 10,1600	[illegible]
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,09644400	R$ 3,2000	[illegible]
I0188	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,09800000	R$ 17,3200	[illegible]
I2438	PREGO 18X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 108UN/KG)	SEINFRA	KG	0,08844400	R$ 16,7200	[illegible]
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,87310000	R$ 1,3500	[illegible]
I2429	TÁBUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,18270000	R$ 28,7200	[illegible]
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,12850000	R$ 4,6300	[illegible]
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	0,64277200	R$ 19,8400	[illegible]
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,09644400	R$ 15,0500	[illegible]
					TOTAL Material	[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,51700000	R$ 23,1700	[illegible]
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	R$ 23,1700	[illegible]
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,58410000	R$ 17,1400	[illegible]
					TOTAL Mão de Obra	[illegible]

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,07480000	R$ 405,7400	[illegible]
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	1,36080000	R$ 45,3200	[illegible]
					TOTAL Serviço	[illegible]
					VALOR:	[illegible]

2.2.7. C3974 - TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2[illegible]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,38MM	SEINFRA	M2	1,03400000	R$ 35,8300	R$ 36,8501
I1168	FERRAGEM PARA PORTÃO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,47600000	R$ 7,8600	R$ 3,6942
I1891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,84100000	R$ 12,6100	R$ 61,0450
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,14100000	R$ 15,5400	R$ 2,1911
					TOTAL Material	R$ 103,7804

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 23,1700	R$ 27,8040
I2547	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 17,1400	R$ 20,5680
					TOTAL Mão de Obra	R$ 48,3720
					VALOR:	R$ 152,16

2.2.8. C4990 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	R$ 118,2500	R$ 2,1876
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 2,1876
					VALOR:	R$ 2,19

2.2.9. C4991 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	R$ 118,2500	R$ 2,1876
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 2,1876
					VALOR:	R$ 2,19

2.3.1. C4997 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M (MÊS)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9478	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	[illegible]	[illegible]	[illegible]
					TOTAL Material	[illegible]
					VALOR:	R$ 508,09

2.3.2. C4994 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (MÊS)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9480	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	0,94000000	R$ 627,5300	R$ 589,8782
					TOTAL Material	R$ 589,8782
					VALOR:	R$ 589,88

2.3.3. C4996 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M (MÊS)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9477	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	[illegible]	[illegible]	[illegible]
					TOTAL Material	[illegible]
					VALOR:	R$ 943,83

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	[illegible]	R$ 128,5200
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	[illegible]	R$ 2,6000
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R$ 1,2800	R$ 5,1000
					TOTAL Equipamento Custo Horário	[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R$ 18,5300	[illegible]
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R$ 27,9700	R$ 111,8800
I2445	TOPÓGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R$ 34,3100	R$ 171,5500
					TOTAL Mão de Obra	[illegible]
					VALOR:	R$ 585,16

3.1.1. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R$ 121,4400	R$ 1,1901
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R$ 156,5500	R$ 1,5342
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 2,7243

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	R$ 17,1400	R$ 0,3359
					TOTAL Mão de Obra	R$ 0,3359
					VALOR:	[illegible]

3.1.2. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R$ 121,4400	[illegible]
					TOTAL Equipamento Custo Horário	[illegible]
					VALOR:	R$ 38,86

3.1.3. C5185 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE (M3)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	0,94000000	R$ 9,0000	R$ 8,4600
					TOTAL Material	R$ 8,4600
					VALOR:	R$ 8,46

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3.2.1. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00580000	R$ 125,3800	[illegible]
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00580000	R$ 41,3800	[illegible]
					TOTAL Equipamento Custo Horário	[illegible]

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,20000000	R$ 50,8800	[illegible]
					TOTAL Material	[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,26000000	R$ 17,1400	[illegible]
					TOTAL Mão de Obra	[illegible]
					VALOR:	[illegible]

3.2.2. C1267 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01300000	R$ 222,5300	[illegible]
					TOTAL Equipamento Custo Horário	[illegible]
					VALOR:	[illegible]

3.2.3. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R$ 121,4400	[illegible]
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R$ 156,5500	[illegible]
					TOTAL Equipamento Custo Horário	[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	R$ 17,1400	[illegible]
					TOTAL Mão de Obra	[illegible]
					VALOR:	[illegible]

3.2.4. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R$ 121,4400	[illegible]
					TOTAL Equipamento Custo Horário	[illegible]
					VALOR:	[illegible]

3.2.5. C5185 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE (M3)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	0,94000000	R$ 9,0000	[illegible]
					TOTAL Material	[illegible]

Antonio Francielilton N. Nogueira
Engenheiro Civil
CREA-CE nº 061971269-0
CPF 051.275.453-57

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
T.C.S. DA SILVA CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ 10.787.147/0001-27

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura de Tauá-CE
3215
Fls
C.P.L.

SANTIAGO — RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
LOCAL:	TAUÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE

VALOR:	R$ 8,46

3.3.1. C0828 - CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 159 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R$ 222,9380	R$ 6,6750
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 6,6750

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	R$ 17,1400	R$ 0,5142
					TOTAL Mão de Obra	R$ 0,5142

VALOR:	R$ 7,19

3.3.2. C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	[illegible]	R$ 48,4230	R$ 0,0001
I0598	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R$ 148,3700	R$ 1,3188
I0615	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	R$ 55,4800	R$ 0,1504
I0723	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	R$ 156,2500	R$ 0,2761
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075658	R$ 2,5500	R$ 0,3019
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00568889	R$ 3,8300	R$ 0,2141
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	[illegible]	R$ 75,7940	R$ 0,0000
I0758	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R$ 200,8880	R$ 0,8883
I0657	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R$ 27,8080	R$ 0,0206
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00355556	R$ 90,1280	R$ 0,3204
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 3,0189

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	R$ 17,1400	R$ 0,3809
					TOTAL Mão de Obra	R$ 0,3809

VALOR:	R$ 3,40

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 17,1400	R$ 42,8500
					TOTAL Mão de Obra	R$ 42,8500

VALOR:	R$ 42,85

3.4.1.2. C0719 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0580	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	[illegible]	R$ 121,4460	R$ 1,1601
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	[illegible]	R$ 156,6500	R$ 1,5052
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 1,1751

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Página 7

SANTIAGO — RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
LOCAL:	TAUÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01950000	R$ 17,1400	R$ 0,3359
					TOTAL Mão de Obra	R$ 0,3359

VALOR:	R$ 3,86

3.4.1.3. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0580	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R$ 121,4460	R$ 26,9840
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 26,9840

VALOR:	R$ 26,98

3.4.1.4. C5185 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10250	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	[illegible]	R$ 5,0000	R$ 5,4660
					TOTAL Material	R$ 5,4660

VALOR:	R$ 5,46

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	[illegible]	R$ 67,5000	R$ 23,1485
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	102,00000000	R$ 0,5600	R$ 57,0400
I1800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,05400000	R$ 65,0000	[illegible]
					TOTAL Material	[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R$ 23,1700	R$ 139,0200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R$ 17,1400	R$ 154,2600
					TOTAL Mão de Obra	[illegible]

VALOR:	R$ 442,27

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	[illegible]	R$ 9,5000	[illegible]
I0109	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	[illegible]	R$ 74,7200	R$ 43,4214
I0283	BRITA	SEINFRA	M3	[illegible]	R$ 78,1500	R$ 44,0404
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	346,38000000	R$ 0,5600	[illegible]
I1800	PEDRISCO	SEINFRA	M3	[illegible]	R$ 73,0000	R$ 19,2666
					TOTAL Material	[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 23,1700	R$ 69,5100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R$ 17,1400	R$ 171,4000
					TOTAL Mão de Obra	[illegible]

Página 8

SANTIAGO — RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
LOCAL:	TAUÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE

3.4.1.7. C0843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material		FONTE	UNID
I1000	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG

Mão de Obra		FONTE	UNID
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H

Material		FONTE	UNID
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3
I0283	BRITA	SEINFRA	M3
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG
I1805	PEDRISCO	SEINFRA	M3

Mão de Obra		FONTE	UNID
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H

3.4.1.9. SOP0019 - ADENSAMENTO DE CONCRETO COM VIBRADOR DE IMERSÃO (M³)

Mão de Obra		FONTE	UNID
SOP0019	ADENSAMENTO DE CONCRETO COM VIBRADOR DE IMERSÃO		M³

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

Mão de Obra		FONTE	UNID
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H

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

SANTIAGO — RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
LOCAL:	TAUÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0666	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	[illegible]	R$ 7,2400	R$ 2,7836
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 106UN/KG)	SEINFRA	KG	0,14100000	R$ 13,8080	R$ 1,9456
I1849	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,47000000	R$ 4,7480	R$ 2,2316
I1916	TÁBUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,90000000	R$ 10,0100	R$ 9,0090
					TOTAL Material	[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R$ 18,6300	R$ 24,2190
I0488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R$ 23,1700	R$ 30,1210
					TOTAL Mão de Obra	R$ 54,3400

VALOR:	R$ 70,56

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,24440000	R$ 29,8700	R$ 7,2999
I1891	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	1,10000000	R$ 12,9100	R$ 14,2241
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 106UN/KG)	SEINFRA	KG	0,23500000	R$ 13,8080	R$ 3,2430
I1849	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,45600000	R$ 4,7480	R$ 6,9171
I1916	TÁBUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,08000000	R$ 10,0100	R$ 11,5690
					TOTAL Material	R$ 43,1651

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R$ 18,6300	R$ 25,1205
I0488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R$ 23,1700	R$ 31,2795
					TOTAL Mão de Obra	R$ 56,4000

VALOR:	R$ 99,56

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,08100000	R$ 9,5000	R$ 10,2695
I0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,01500000	R$ 10,0500	R$ 0,1809
					TOTAL Material	R$ 10,4504

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 18,6300	R$ 1,4904
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 23,1700	R$ 1,8536
					TOTAL Mão de Obra	R$ 3,3440

VALOR:	R$ 13,80

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01410000	R$ 67,5000	R$ 0,9518
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,04000000	R$ 1,1000	R$ 2,2441
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,09000000	R$ 0,5600	R$ 1,1704

Página 10

SANTIAGO — RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
LOCAL:	TAUÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE

I0581	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	23,50000000	R$ 0,6800	R$ 15,9800
					TOTAL Material	R$ 20,3461

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 23,1700	R$ 23,1700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R$ 17,1400	R$ 19,1968
					TOTAL Mão de Obra	R$ 42,3668

VALOR:	R$ 62,79

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00572400	R$ 67,5000	R$ 0,3876
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,28430000	R$ 0,5600	R$ 1,2792
					TOTAL Material	R$ 1,6668

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 23,1700	R$ 2,3170
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 17,1400	R$ 2,5710
					TOTAL Mão de Obra	R$ 4,8880

VALOR:	R$ 6,55

3.4.1.16. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 23,1700	R$ 13,9020
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 17,1400	R$ 10,2840
					TOTAL Mão de Obra	R$ 24,1860

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R$ 440,6900	R$ 11,0172
					TOTAL Serviço	R$ 11,0172

VALOR:	R$ 35,20

3.4.1.17. C0580 - CAIAÇÃO EM TRÊS DEMÃOS EM PAREDES (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2498	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,42000000	R$ 1,1500	R$ 0,4830
					TOTAL Material	R$ 0,4830

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2381	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 23,1700	R$ 6,9510
					TOTAL Mão de Obra	R$ 6,9510

VALOR:	R$ 7,44

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Página 11

SANTIAGO — RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
LOCAL:	TAUÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE

I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H

Material		FONTE	UNID
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG
I0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3
I0526	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG
I1805	PEDRISCO	SEINFRA	M3
I1724	PREGO	SEINFRA	KG

Mão de Obra		FONTE	UNID
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H
I0488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H

3.4.2.1. C4729 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADOS CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIÉSTER POR E (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material		FONTE	UNID
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN
I9049	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (4 X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN
I9046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M

3.4.2.2. C1661 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

Material		FONTE	UNID
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG
I1800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3
I2582	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN

Mão de Obra		FONTE	UNID
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H

Antonio Francie Ilton M. Nogueira
Engenheiro Civil
CREA-CE nº 061971369-9
CPF 051..75.453-57

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
T.C.S. DA SILVA CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ 10.787.147/0001-27

Prefeitura Municipal de Tauá-CE Comissão Permanente de Licitação
3246
Fls.
C.P.L.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO

OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
LOCAL:	TAUÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE

BDI: 22,42%

					TOTAL Material	[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 18,6300	R$ 2,7945
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 23,1700	R$ 3,4755
					TOTAL Mão de Obra	R$ 6,2700
					VALOR:	R$ [illegible]

3.5.3.3.9. C4799 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6113	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, C/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 65,8000	R$ [illegible]
					TOTAL Material	R$ [illegible]

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 18,6300	R$ 27,9450
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 23,1700	R$ 34,7550
					TOTAL Mão de Obra	R$ 62,7000
					VALOR:	R$ [illegible]

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 7,6000	R$ 7,1440
					TOTAL Material	R$ 7,1440

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R$ 18,6300	R$ 3,9123
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R$ 23,1700	R$ 4,8657
					TOTAL Mão de Obra	R$ 8,7780
					VALOR:	R$ 15,92

3.5.3.3.11. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9108	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 3,1400	R$ 2,9516
I9107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 1,0200	R$ 0,9588
I9109	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1,88000000	R$ 4,3800	R$ 8,2344
					TOTAL Material	R$ 12,1448

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R$ 18,6300	R$ 5,4027
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R$ 23,1700	R$ 6,7193
					TOTAL Mão de Obra	R$ 12,1220

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

					VALOR:	R$ 34,27

3.5.3.3.12. C4284 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 239,7000	R$ 225,3180
					TOTAL Material	R$ 225,3180

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 23,1700	R$ 11,5850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 17,1400	R$ 8,5700
					TOTAL Mão de Obra	R$ 20,1550
					VALOR:	R$ 245,47

3.5.3.3.13. C0111 - ARAME GALVANIZADO PARA PESCA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0182	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01880000	R$ 22,4800	R$ 0,4226
					TOTAL Material	R$ [illegible]

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 23,1700	R$ 2,3170
					TOTAL Mão de Obra	R$ 2,3170
					VALOR:	R$ 2,74

3.5.3.4.1. C1110 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 3150A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1062	DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X3150A	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ [illegible]	R$ [illegible]
					TOTAL Material	R$ [illegible]

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	R$ 18,6300	R$ 298,0800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	R$ 23,1700	R$ 185,3600
					TOTAL Mão de Obra	R$ 483,4400
					VALOR:	R$ 27.481,43

3.5.3.4.2. C1406 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO DE COBRE P/QUADROS (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8192	BARRAMENTO DE COBRE 3/8"	SEINFRA	M	1,64500000	R$ 38,9000	R$ [illegible]
					TOTAL Material	R$ [illegible]

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R$ 18,6300	R$ 24,2190
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R$ 23,1700	R$ 30,1210
					TOTAL Mão de Obra	R$ 54,3400
					VALOR:	R$ 118,33

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3.5.3.4.3. C4022 - CHAVE SECCIONADORA C/ FUSÍVEL, ABERTURA SOB CARGA, 15 kV, 160 A - INSTALADO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7431	CHAVE SECCIONADORA C/ FUSÍVEL, ABERTURA SOB CARGA, 15 kV, 160 A	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 1.445,1000	R$ 1.358,3940
					TOTAL Material	R$ 1.358,3940
					VALOR:	R$ 1.358,39

3.5.3.4.4. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	[illegible]	R$ 17,1400	R$ 40,4210
					TOTAL Mão de Obra	R$ 40,4210
					VALOR:	R$ 40,42

3.5.3.4.5. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R$ 17,1400	R$ 29,1380
					TOTAL Mão de Obra	R$ 29,1380
					VALOR:	R$ 29,14

3.5.3.4.6. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 44,4220	R$ 8,8844
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 8,8844

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 17,1400	R$ 10,2840
					TOTAL Mão de Obra	R$ 10,2840
					VALOR:	R$ 19,17

3.5.3.4.7. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0680	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R$ 121,4400	R$ [illegible]
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ [illegible]
					VALOR:	R$ 26,98

3.5.3.4.8. C5195 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	0,94000000	R$ 9,0000	R$ 8,4600
					TOTAL Material	R$ 8,4600
					VALOR:	R$ 8,46

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3.5.3.4.9. C0634 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X50cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0158	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	[illegible]	R$ 8,2800	R$ 10,2502
I0133	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	[illegible]	[illegible]	[illegible]
I0139	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	[illegible]	R$ 67,3000	[illegible]
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	[illegible]	R$ 78,1900	[illegible]
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	14,10000000	R$ 1,1000	R$ 15,5100
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	[illegible]	[illegible]	[illegible]
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	[illegible]	[illegible]	[illegible]
I1918	TÁBUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	[illegible]	[illegible]	[illegible]
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]
					TOTAL Material	[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0048	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	[illegible]	R$ 18,6300	[illegible]
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	[illegible]	R$ 18,6300	[illegible]
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	[illegible]	R$ 23,1700	[illegible]
I0488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	[illegible]	R$ 23,1700	[illegible]
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	[illegible]	R$ 23,1700	[illegible]
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	[illegible]	R$ 17,1400	[illegible]
					TOTAL Mão de Obra	[illegible]
					VALOR:	[illegible]

3.5.3.4.10. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X50cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0158	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	[illegible]	R$ 8,2800	R$ 10,2502
I0133	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	[illegible]	[illegible]	[illegible]
I0139	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	[illegible]	R$ 67,3000	[illegible]
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	[illegible]	R$ 78,1900	[illegible]
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	[illegible]	R$ 1,1000	[illegible]
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	[illegible]	[illegible]	[illegible]
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	[illegible]	[illegible]	[illegible]
I1918	TÁBUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	[illegible]	[illegible]	[illegible]
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]
					TOTAL Material	[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0048	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
I0488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	[illegible]	R$ 23,1700	[illegible]
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	[illegible]	R$ 23,1700	[illegible]
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	[illegible]	R$ 17,1400	[illegible]
					TOTAL Mão de Obra	[illegible]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

					VALOR:	R$ [illegible]

3.5.3.4.11. C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	[illegible]	R$ 35,0600	R$ [illegible]
					TOTAL Material	R$ [illegible]

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	R$ 18,6300	R$ 5,7753
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	R$ 23,1700	R$ 7,1827
					TOTAL Mão de Obra	R$ 12,9580
					VALOR:	R$ 46,57

3.5.3.4.12. C0519 - CABO COBRE NU 25MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	[illegible]	R$ 18,2200	R$ 17,4850
					TOTAL Material	R$ 17,4850

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R$ 18,6300	R$ 3,1671
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R$ 23,1700	R$ 3,9389
					TOTAL Mão de Obra	R$ 7,1060
					VALOR:	R$ 24,59

3.5.3.4.13. C4872 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,44000000	R$ 118,2600	R$ 170,2944
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 170,2944

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9420	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ [illegible]	R$ 927,1220
					TOTAL Material	R$ 927,1220

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,88000000	R$ 17,1400	R$ 49,3632
					TOTAL Mão de Obra	R$ 49,3632

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,55000000	R$ 405,7400	R$ 223,1570
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	[illegible]	R$ 40,4200	R$ [illegible]
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,55000000	R$ [illegible]	R$ [illegible]
					TOTAL Serviço	R$ [illegible]
					VALOR:	R$ [illegible]

3.5.3.4.14. C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1" (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0373	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1"	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 1,0800	R$ 1,0152
					TOTAL Material	R$ 1,0152

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 18,6300	R$ 5,5890
					TOTAL Mão de Obra	R$ 5,5890
					VALOR:	R$ 6,60

3.5.3.4.15. C0633 - CAIXA EM ALVENARIA ([illegible]cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0158	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	[illegible]	R$ 8,2800	R$ 33,2187
I0133	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	[illegible]	[illegible]	[illegible]
I0139	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	[illegible]	R$ 67,3000	R$ 17,2394
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	[illegible]	R$ 75,1900	[illegible]
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	[illegible]	R$ 1,1000	[illegible]
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	[illegible]	[illegible]	[illegible]
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	[illegible]	[illegible]	[illegible]
I1918	TÁBUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	[illegible]	[illegible]	[illegible]
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]
					TOTAL Material	[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0048	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41500000	R$ 18,6300	[illegible]
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	[illegible]	R$ 18,6300	[illegible]
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41500000	R$ 23,1700	[illegible]
I0488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	[illegible]	R$ 23,1700	[illegible]
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	[illegible]	R$ 23,1700	[illegible]
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	[illegible]	R$ 17,1400	[illegible]
					TOTAL Mão de Obra	[illegible]
					VALOR:	[illegible]

3.5.3.4.16. C1201 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=110mm (4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1076	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 4"	SEINFRA	M	[illegible]	R$ [illegible]	R$ [illegible]
					TOTAL Material	R$ [illegible]

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 18,6300	R$ 22,3560
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 23,1700	R$ 27,8040
					TOTAL Mão de Obra	R$ [illegible]
					VALOR:	R$ [illegible]

3.5.3.4.17. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Antonio Francieliton M. Nogueira
Engenheiro Civil
CREA-CE nº 061971269-9
CPF 052.175.453-57

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
T.C.S. DA SILVA CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ 10.787.147/0001-27

Comissão Permanente de Licitação - Prefeitura Municipal de Tauá-CE
3217
Fls
C.P.L.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO	OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE	DATA: 04/04/2023 — BDI: 22,42%
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE	ORSE / SEINFRA / SINAPI / Composição
	LOCAL:	TAUÁ	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE	

		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,03400000	R$ 13,0700	R$ 13,5144
					TOTAL Material	R$ 13,5144
Mão de Obra						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 18,6300	R$ 13,0410
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 23,1700	R$ 16,2190
					TOTAL Mão de Obra	R$ 29,2600
					VALOR:	R$ 42,77

3.5.4.18. C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0139	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	0,85650000	R$ 25,1800	R$ 24,1426
					TOTAL Material	R$ 24,1426
Mão de Obra						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R$ 18,6300	R$ 3,9123
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R$ 23,1700	R$ 4,8657
					TOTAL Mão de Obra	R$ 8,7780
					VALOR:	R$ 32,[illegible]

3.5.4.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0788	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,06000000	R$ 90,2200	R$ 5,4021
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 5,4021
Mão de Obra						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	R$ 17,1400	R$ 1,8854
					TOTAL Mão de Obra	R$ 1,8854
					VALOR:	R$ 7,29

3.5.4.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R$ 17,1400	R$ 29,1380
					TOTAL Mão de Obra	R$ 29,1380
					VALOR:	R$ 29,14

3.5.4.3. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0890	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R$ 121,4400	R$ 1,1901
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R$ 156,6500	R$ 1,5352
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 2,7253
Mão de Obra						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	R$ 17,1400	R$ 0,3359

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO	OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE	DATA: 04/04/2023 — BDI: 22,42%
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE	
	LOCAL:	TAUÁ	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE	

TOTAL Mão de Obra	R$ 0,3359
VALOR:	R$ 3,06

3.5.4.4. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0890	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R$ 121,4400	R$ 26,9840
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 26,9840
					VALOR:	R$ 26,98

3.5.4.5. C5165 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE (M3)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10580	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	0,94000000	R$ 9,0000	R$ 8,4600
					TOTAL Material	R$ 8,4600
					VALOR:	R$ 8,46

3.5.4.6. C4872 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.320KG (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,44000000	R$ 118,2600	R$ 170,2944
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 170,2944
Material						
I9420	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.320KG	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 986,3000	R$ 927,1220
					TOTAL Material	R$ 927,1220
Mão de Obra						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,88000000	R$ 17,1400	R$ 49,3632
					TOTAL Mão de Obra	R$ 49,3632
Serviço						
C0838	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,55000000	R$ 405,7400	R$ 223,1570
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,85000000	R$ 45,4200	R$ 38,6070
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,55000000	R$ 149,1800	R$ 82,0490
					TOTAL Serviço	R$ 343,8130
					VALOR:	R$ 1.490,59

3.5.4.7. C4758 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 300 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4,00000000	R$ 43,2900	R$ 173,1600
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00000000	R$ 118,2600	R$ 1.419,1200
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 1.592,2800
Material						
I9472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	5,64000000	R$ 6,6300	R$ 37,3932
I8213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	2,52000000	R$ 23,0900	R$ 58,[illegible]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO	OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE	DATA: 04/04/2023 — BDI: 22,42%
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE	
	LOCAL:	TAUÁ	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE	

		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2538	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	23,50000000	R$ 18,2250	R$ 428,[illegible]
I2549	CHAVE FUSÍVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 12KA	SEINFRA	UN	2,82000000	R$ 283,2400	R$ 798,7128
I0814	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	4,70000000	R$ 75,0[illegible]	R$ 352,8760
I9866	ELO FUSÍVEL	SEINFRA	UN	2,82000000	R$ 2,2100	R$ 6,2322
I8876	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	2,82000000	R$ 8,3300	R$ 23,[illegible]
I1272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	8,46000000	R$ 71,6700	R$ 606,3282
I6687	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	8,46000000	R$ 22,0000	R$ 186,1200
I8077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	2,82000000	R$ 8,0[illegible]	R$ 22,[illegible]
I1549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	2,82000000	R$ 12,4100	R$ 34,9962
I1563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	2,82000000	R$ 188,0[illegible]	R$ 530,[illegible]
I2285	PARAFUSO MÁQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELA/PORCA	SEINFRA	UN	5,64000000	R$ 13,5600	R$ 133,[illegible]
I2290	PARAFUSO MÁQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELA/PORCA	SEINFRA	UN	3,76000000	R$ 14,5700	R$ 54,7832
I8072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	3,76000000	R$ 0,8100	R$ 3,0456
I6668	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 1000KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.580KG	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 2.247,2700	R$ 2.112,4338
I7477	QUADRO METÁLICO (800 x 400 x 400mm) INSTALADO	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 1.037,9000	R$ 975,6260
I1758	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 631,0000	R$ 593,1400
I2749	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL 300KVA/13,8KV, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR 5440:2014.	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 19.797,1700	R$ 18.609,3398
					TOTAL Material	R$ 25.[illegible]
Mão de Obra						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	R$ 18,6300	R$ 298,0800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	R$ 23,1700	R$ 370,7200
I1068	ELETROTÉCNICO MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	R$ 30,5300	R$ 488,4800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R$ 17,1400	R$ 274,2400
					TOTAL Mão de Obra	R$ 1.431,5200
Serviço						
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	25,00000000	R$ 49,5700	R$ 1.239,2500
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R$ 15,3100	R$ 30,6200
C4818	CABO EM PVC 1000V 400MM2	SEINFRA	M	40,00000000	R$ 265,9600	R$ 10.638,[illegible]
C0884	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO 0,80x0,80x0,60 cm	SEINFRA	UN	[illegible]	R$ 182,2[illegible]	R$ 872,[illegible]
C0892	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	[illegible]	R$ 468,7[illegible]	R$ 468,7[illegible]
C0856	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 8,8700	R$ 17,7400
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 10,9000	R$ 21,8000
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 8,3200	R$ 8,3200
C1027	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA	UN	3,00000000	R$ 63,0400	R$ 189,[illegible]
C4836	DISJUNTOR TÉRMICO E MAGNÉTICO AJUSTÁVEIS, TRIPOLAR DE 400 ATÉ 600A, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE 35KA	SEINFRA	UN	[illegible]	R$ 3.489,2100	R$ 3.489,2[illegible]
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,00000000	R$ 13,4900	R$ 121,4100
C1180	ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA	M	[illegible]	R$ 77,2[illegible]	R$ 889,7[illegible]
C4833	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	[illegible]	R$ 127,0[illegible]	R$ 889,[illegible]
C1908	LASTRO DE BRITA ESP = 10CM, PICADA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	[illegible]	R$ 163,0[illegible]	R$ 6,1[illegible]
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00000000	R$ 3,2400	R$ 12,9600
C1716	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA	UN	6,00000000	R$ 38,7500	R$ 232,5000
C2600	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	R$ 38,7900	R$ 271,5300

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO	OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE	DATA: 04/04/2023 — BDI: 22,42%
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE	
	LOCAL:	TAUÁ	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE	

		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2458	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 500MM2	SEINFRA	UN	8,00000000	R$ 75,2200	R$ 601,7600
					TOTAL Serviço	R$ 26.261,[illegible]
					VALOR:	R$ 48.814,04

3.5.4.8. C0633 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X80cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0158	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,01162000	R$ 8,2800	R$ 33,2187
I0100	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,06768000	R$ 10,2900	R$ 0,6807
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,25538000	R$ 67,5000	R$ 17,2384
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,19213600	R$ 75,1900	R$ 14,4366
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	23,39472000	R$ 1,1000	R$ 25,7342
I0639	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,30496000	R$ 30,3300	R$ 9,2373
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	55,49000000	R$ 0,5600	R$ 31,0376
I1916	TÁBUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09116000	R$ 10,0100	R$ 0,9127
I0352	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	359,00000000	R$ 0,5800	R$ 208,2684
					TOTAL Material	R$ 340,[illegible]
Mão de Obra						
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	R$ 18,6300	R$ 7,6942
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	R$ 18,6300	R$ 36,5148
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	R$ 23,1700	R$ 9,5692
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	R$ 23,1700	R$ 45,4132
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,82500000	R$ 23,1700	R$ 182,5708
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,68100000	R$ 17,1400	R$ 234,4923
					TOTAL Mão de Obra	R$ 517,2[illegible]
					VALOR:	R$ 858,34

3.5.4.9. C0643 - CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO CONCRETO (1,20 X 1,20)m (UN)

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0078	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	6,50000000	R$ 123,6100	R$ 803,4650
C0836	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,25000000	R$ 368,3700	R$ 92,3425
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	3,50000000	R$ 45,4200	R$ 158,9700
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	7,50000000	R$ 24,3700	R$ 182,7750
					TOTAL Serviço	R$ 1.237,5[illegible]
					VALOR:	R$ 1.237,55

3.5.4.10. C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 8,0[illegible] (M2)

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0004	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	R$ 40,6100	R$ 3,2488
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	R$ 12,4800	R$ 49,9200
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	R$ 388,3600	R$ 31,0688
C1399	FÔRMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm ÚTIL 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	R$ 98,9500	R$ 17,0194

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO	OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE	DATA: 04/04/2023 — BDI: 22,42%
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE	
	LOCAL:	TAUÁ	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE	

		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	R$ 149,1800	R$ 11,9344
					TOTAL Serviço	R$ 113,2722
					VALOR:	R$ 113,27

3.5.4.11. C3999 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N° 90	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 26,2900	R$ 24,7126
I7378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 3,7600	R$ 3,5344
I7379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,03780000	R$ 194,8000	R$ 7,3[illegible]
					TOTAL Material	R$ 35,[illegible]
Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 23,1700	R$ 1,8[illegible]
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 17,1400	R$ 1,3712
					TOTAL Mão de Obra	R$ 3,[illegible]
					VALOR:	R$ 38,70

3.5.4.12. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,03400000	R$ 13,0700	R$ 13,5144
					TOTAL Material	R$ 13,5144
Mão de Obra						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 18,6300	R$ 13,0410
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 23,1700	R$ 16,2190
					TOTAL Mão de Obra	R$ 29,2600
					VALOR:	R$ 42,77

3.5.4.13. C0558 - CABO EM PVC 1000V 35MM2 (M)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0273	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	0,85000000	R$ 18,[illegible]	R$ 15,8734
					TOTAL Material	R$ 15,8734
Mão de Obra						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R$ 18,6300	R$ 3,9123
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R$ 23,1700	R$ 4,8657
					TOTAL Mão de Obra	R$ 8,7780
					VALOR:	R$ 26,[illegible]

3.5.4.14. C3624 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=6", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8693	DUTO FLEXÍVEL EM PEAD - D=160mm (6") C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,03400000	R$ 25,8700	R$ 26,7496
					TOTAL Material	R$ 26,7496

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO	OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE	DATA: 04/04/2023 — BDI: 22,42%
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE	
	LOCAL:	TAUÁ	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE	

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 18,6300	R$ 27,9450
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 23,1700	R$ 34,7550
					TOTAL Mão de Obra	R$ 62,7000
					VALOR:	R$ 89,45

3.5.4.15. C0551 - CABO EM PVC 1000V 185MM2 (M)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0370	CABO EM PVC 1000V 185MM2	SEINFRA	M	0,95880000	R$ 97,7700	R$ 93,7419
					TOTAL Material	R$ 93,7419
Mão de Obra						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,74000000	R$ 18,6300	R$ 13,7862
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,74000000	R$ 23,1700	R$ 17,1458
					TOTAL Mão de Obra	R$ 30,9320
					VALOR:	R$ 124,67

3.5.4.16. C1248 - ENVELOPE DE CONCRETO P/TUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK= 13,5MPa (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3982	BETONEIRA ELÉTRICA 160L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R$ 22,9600	R$ 16,3934
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 16,3934
Material						
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86680000	R$ 67,5000	R$ 58,5130
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,78584000	R$ 75,1900	R$ 59,0731
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	284,14000000	R$ 0,5800	R$ 147,3104
					TOTAL Material	R$ 264,5061
Mão de Obra						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R$ 23,1700	R$ 115,8500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	17,93000000	R$ 17,1400	R$ 307,3202
					TOTAL Mão de Obra	R$ 423,1702
					VALOR:	R$ 706,87

3.5.4.17. C0111 - ARAME GALVANIZADO PARA PESCA (M)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01880000	R$ 22,4800	R$ 0,4226
					TOTAL Material	R$ 0,4226
Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 23,1700	R$ 2,3170
					TOTAL Mão de Obra	R$ 2,3170
					VALOR:	R$ 2,74

Antonio Francielilton M. Nogueira
Engenheiro Civil
CREA-CE nº 061971369-9
CPF 05[illegible]75.453-57

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
T.C.S. DA SILVA CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ 10.787.147/0001-27

Comissão Permanente de Licitação — Prefeitura Municipal de Tauá-CE
Fls 3218
C.P.L.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO	OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
	LOCAL:	TAUÁ
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE

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

Mão de Obra		FONTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R$ 17,1400	R$ 45,4210
					TOTAL Mão de Obra	R$ 45,4210
					VALOR:	R$ 45,42

3.5.5.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra		FONTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R$ 17,1400	R$ 29,1380
					TOTAL Mão de Obra	R$ 29,1380
					VALOR:	R$ 29,14

3.5.5.3. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0579	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 44,4200	R$ 8,8840
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 8,8840

Mão de Obra		FONTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 17,1400	R$ 10,2840
					TOTAL Mão de Obra	R$ 10,2840
					VALOR:	R$ 19,17

3.5.5.4. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0580	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22200000	R$ 121,4400	R$ 26,9[illegible]
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 26,9[illegible]
					VALOR:	R$ 26,96

3.5.5.5. C5185 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE (M3)

Material		FONTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10250	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	0,94000000	R$ 9,0000	R$ 8,4600
					TOTAL Material	R$ 8,4600
					VALOR:	R$ 8,46

3.5.5.6. C0633 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X80cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FONTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0159	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,01180000	R$ 8,3[illegible]	R$ 33,3[illegible]
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,05780000	R$ 10,0[illegible]	R$ 0,5[illegible]
I0108	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,25038000	R$ 67,5[illegible]	R$ 17,2[illegible]
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,18213000	R$ 76,1900	R$ 14,6[illegible]
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	23,38417000	R$ 1,1000	R$ 25,7342

Página 45

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO	OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
	LOCAL:	TAUÁ
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE

		FONTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0829	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,30450000	R$ 30,3300	R$ 9,2[illegible]
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	56,40000000	R$ 0,5600	R$ 31,5[illegible]
I1916	TÁBUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,90116000	R$ 10,0100	R$ 9,0[illegible]
I0582	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	358,38000000	R$ 0,5800	R$ 208,[illegible]
					TOTAL Material	R$ [illegible]

Mão de Obra		FONTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	R$ 18,6300	R$ 7,6942
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	R$ 18,6300	R$ 36,5148
I0131	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	R$ 23,1700	R$ 9,5[illegible]
I0488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	[illegible]	R$ 23,1700	R$ 45,4[illegible]
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,[illegible]	R$ 23,1700	R$ 1[illegible]
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,[illegible]	R$ 17,1400	R$ 234,[illegible]
					TOTAL Mão de Obra	R$ [illegible]
					VALOR:	R$ 8[illegible]

3.5.5.7. C1089 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2") (M)

Material		FONTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1072	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 2 1/2"	SEINFRA	M	1,03400000	R$ 19,0700	R$ 19,7[illegible]
					TOTAL Material	R$ 19,7[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R$ 18,6300	R$ 16,7670
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R$ 23,1700	R$ 20,8530
					TOTAL Mão de Obra	R$ 37,6200
					VALOR:	R$ 57,34

3.5.5.8. C1202 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3") (M)

Material		FONTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1074	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3"	SEINFRA	M	1,03400000	R$ 23,[illegible]	R$ 24,7[illegible]
					TOTAL Material	R$ 24,7[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 18,6300	R$ 18,6300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 23,1700	R$ 23,1700
					TOTAL Mão de Obra	R$ 41,8000
					VALOR:	R$ 66,53

3.5.5.9. C0559 - CABO EM PVC 1000V 70MM2 (M)

Material		FONTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6378	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	0,95680000	R$ 37,2200	R$ 35,6[illegible]
					TOTAL Material	R$ 35,6[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34000000	R$ 18,6300	R$ 6,3342

Página 46

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO	OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
	LOCAL:	TAUÁ
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE

		FONTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34000000	R$ 23,1700	R$ 7,8778
					TOTAL Mão de Obra	R$ 14,2120
					VALOR:	R$ 49,8[illegible]

3.5.5.10. C0557 - CABO EM PVC 1000V 95MM2 (M)

Material		FONTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0377	CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	M	0,95680000	R$ 49,4500	R$ 47,4127
					TOTAL Material	R$ 47,4127

Mão de Obra		FONTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36000000	R$ 18,6300	R$ 6,7068
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36000000	R$ 23,1700	R$ 8,3412
					TOTAL Mão de Obra	R$ 15,0480
					VALOR:	R$ 62,46

3.5.5.11. C0548 - CABO EM PVC 1000V 120MM2 (M)

Material		FONTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0387	CABO EM PVC 1000V 120MM2	SEINFRA	M	0,95680000	R$ 64,3700	R$ 61,7[illegible]
					TOTAL Material	R$ 61,7[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,46000000	R$ 18,6300	R$ 8,5[illegible]
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,46000000	R$ 23,1700	R$ 10,6582
					TOTAL Mão de Obra	R$ 19,2280
					VALOR:	R$ 80,95

3.5.5.12. C0549 - CABO EM PVC 1000V 150MM2 (M)

Material		FONTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0388	CABO EM PVC 1000V 150MM2	SEINFRA	M	0,95680000	R$ 78,7500	R$ 75,4[illegible]
					TOTAL Material	R$ 75,4[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,57000000	R$ 18,6300	R$ 10,6191
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,57000000	R$ 23,1700	R$ 13,2069
					TOTAL Mão de Obra	R$ 23,8260
					VALOR:	R$ 99,29

3.5.5.13. C0555 - CABO EM PVC 1000V 50MM2 (M)

Material		FONTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0231	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	0,95680000	R$ 26,8700	R$ 25,7[illegible]
					TOTAL Material	R$ 25,7[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	R$ 18,6300	R$ 5,7753

Página 47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO	OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
	LOCAL:	TAUÁ
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE

		FONTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	R$ 23,1700	R$ 7,1827
					TOTAL Mão de Obra	R$ 12,9[illegible]
					VALOR:	R$ 38,72

3.5.5.14. C0558 - CABO EM PVC 1000V 35MM2 (M)

Material		FONTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6373	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	0,95680000	R$ 18,8560	R$ 18,0731
					TOTAL Material	R$ 18,0731

Mão de Obra		FONTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R$ 18,6300	R$ 3,9123
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R$ 23,1700	R$ 4,8657
					TOTAL Mão de Obra	R$ 8,7780
					VALOR:	R$ 26,85

3.5.5.15. C0111 - ARAME GALVANIZADO PARA PESCA (M)

Material		FONTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01880000	R$ 22,4800	R$ 0,4226
					TOTAL Material	R$ 0,4226

Mão de Obra		FONTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 23,1700	R$ 2,3170
					TOTAL Mão de Obra	R$ 2,3170
					VALOR:	R$ 2,74

3.5.5.16. C2862 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO (UN)

Material		FONTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AMPERÍMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	SEINFRA	UN	0,84000000	R$ 132,2000	R$ 95,8800
I0189	BASE FUSÍVEL DIAZED 25A, COMPLETA	SEINFRA	UN	0,84000000	R$ 31,4900	R$ 26,[illegible]
I0546	CHAVE COMUTADORA P/ AMPERÍMETRO/VOLTÍMETRO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 74,2800	R$ 139,8088
I1294	FUSÍVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	0,84000000	R$ 2,0000	R$ 1,9646
I1475	LÂMPADA SINALIZADORAS ATÉ 5W	SEINFRA	UN	2,40000000	R$ 8,0100	R$ 22,5492
I1767	QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	SEINFRA	UN	[illegible]	R$ 953,[illegible]	R$ 956,4406
I2136	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A	SEINFRA	UN	2,40000000	R$ 116,5200	R$ 326,2464
I2263	VOLTÍMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	SEINFRA	UN	0,84000000	R$ 113,0700	R$ 108,2858
					TOTAL Material	R$ 1.618,4[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R$ 18,6300	R$ 74,5200
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R$ 23,1700	R$ 92,6800
I1098	ELETROTÉCNICO MONTADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R$ 30,5300	R$ 122,1200
					TOTAL Mão de Obra	R$ 289,3200
					VALOR:	R$ 1.907,75

Página 48

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO	OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
	LOCAL:	TAUÁ
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE

3.5.5.17. 101899 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 600A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002379	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 600 A / 600 V, TIPO LXD / ICC - 40 KA	SINAPI	UN	[illegible]	R$ 2.148,87	R$ 2.072,4[illegible]
00001581	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	SINAPI	UN	[illegible]	R$ 11,04	R$ 13,2[illegible]
					TOTAL Material	R$ [illegible]

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32520000	R$ 18,96	R$ 25,0[illegible]
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32520000	R$ 23,32	R$ 30,9[illegible]
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R$ [illegible]
					VALOR:	R$ 2.181,77

3.5.5.18. C1112 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 400A (UN)

Material		FONTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0996	DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X 400A	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 2.112,0000	R$ 1.985,2800
					TOTAL Material	R$ 1.985,2800

Mão de Obra		FONTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 18,6300	R$ 37,2600
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 23,1700	R$ 46,3400
					TOTAL Mão de Obra	R$ 83,6000
					VALOR:	R$ 2.068,88

3.5.5.19. 101895 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
[illegible]	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	SINAPI	UN	[illegible]	R$ [illegible]	R$ [illegible]
[illegible]	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	SINAPI	UN	[illegible]	R$ [illegible]	R$ [illegible]
					TOTAL Material	R$ [illegible]

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32520000	R$ 18,96	R$ 25,[illegible]
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32520000	R$ 23,32	R$ 30,[illegible]
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R$ [illegible]
					VALOR:	R$ [illegible]

3.5.5.20. 101895 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	SINAPI	UN	[illegible]	R$ 354,80	R$ 333,[illegible]
00001578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	[illegible]	R$ [illegible]	R$ 15,4[illegible]

Página 49

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO	OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
	LOCAL:	TAUÁ
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE

TOTAL Material	R$ [illegible]

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32520000	R$ 18,96	R$ 25,[illegible]
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32520000	R$ 23,32	R$ 30,[illegible]
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R$ [illegible]
					VALOR:	R$ 4[illegible]

3.5.5.21. C1117 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)

Material		FONTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	[illegible]	R$ [illegible]	R$ [illegible]
					TOTAL Material	R$ [illegible]

Mão de Obra		FONTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	[illegible]	R$ 18,6300	R$ [illegible]
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	[illegible]	R$ 23,1700	R$ [illegible]
					TOTAL Mão de Obra	R$ [illegible]
					VALOR:	R$ 122,[illegible]

3.5.5.22. SOP0251 - DISJUNTOR TIPO DINREC. TRIPOLAR 63A (UN)

Material		FONTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SOP0251	DISJUNTOR TIPO DINREC. TRIPOLAR 63A		UN	1,00000000	R$ 118,53	R$ 118,53
					TOTAL Mão de Obra	R$ 118,53
					VALOR:	R$ 118,53

3.5.5.23. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

Material		FONTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	[illegible]	R$ [illegible]	R$ [illegible]
					TOTAL Material	R$ [illegible]

Mão de Obra		FONTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	[illegible]	R$ 18,6300	R$ [illegible]
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	[illegible]	R$ 23,1700	R$ [illegible]
					TOTAL Mão de Obra	R$ [illegible]
					VALOR:	R$ [illegible]

3.5.5.24. C1128 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Material		FONTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	[illegible]	R$ [illegible]	R$ [illegible]
					TOTAL Material	R$ [illegible]

Mão de Obra		FONTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	[illegible]	R$ 18,6300	R$ [illegible]
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	[illegible]	R$ 23,1700	R$ [illegible]

Página 50

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
3219 Fls
C.P.L.

Antonio Francielton M. Nogueira
Engenheiro Civil
CREA-CE nº 061971269-0
CPF 051.[illegible]75.453-57

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
T.C.S. DA SILVA CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ 10.787.147/0001-27

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
SANTIAGO	OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
	LOCAL:	TAUÁ
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE

BDI: 22,42%

TOTAL Mão de Obra	R$ 37,6200
VALOR:	R$ 86,04

3.5.5.25. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 51,5100	R$ 48,4194
					TOTAL Material	R$ 48,4194

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R$ 18,6300	R$ 16,7670
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R$ 23,1700	R$ 20,8530
					TOTAL Mão de Obra	R$ 37,6200
					VALOR:	R$ 86,04

3.5.5.26. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 51,5100	R$ 48,4194
					TOTAL Material	R$ 48,4194

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R$ 18,6300	R$ 16,7670
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R$ 23,1700	R$ 20,8530
					TOTAL Mão de Obra	R$ 37,6200
					VALOR:	R$ 86,04

3.5.5.27. C1121 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 51,5100	R$ 48,4194
					TOTAL Material	R$ 48,4194

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R$ 18,6300	R$ 16,7670
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R$ 23,1700	R$ 20,8530
					TOTAL Mão de Obra	R$ 37,6200
					VALOR:	R$ 86,04

3.5.6.1. C0624 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X50cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0168	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,23798000	R$ 8,2500	R$ 10,2083
I0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,03098000	R$ 10,0500	R$ 0,3076
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,14268000	R$ 67,5000	R$ 9,6317
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,08272000	R$ 76,1900	R$ 6,3024
I0411	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	14,10000000	R$ 1,1000	R$ 15,5100
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,09400000	R$ 30,3300	R$ 2,8510

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
SANTIAGO	OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
	LOCAL:	TAUÁ
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE

BDI: 22,42%

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,70000000	R$ 0,5600	R$ 15,7920
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,02820000	R$ 10,0100	R$ 0,2823
I2062	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	215,30000000	R$ 0,5800	R$ 124,8508
					TOTAL Material	R$ 185,8781

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R$ 18,6300	R$ 2,1425
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R$ 18,6300	R$ 11,2712
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R$ 23,1700	R$ 2,6646
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R$ 23,1700	R$ 14,0179
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,68300000	R$ 23,1700	R$ 108,5051
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12700000	R$ 17,1400	R$ 139,2968
					TOTAL Mão de Obra	R$ 277,8981
					VALOR:	R$ 463,38

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R$ 17,1400	R$ 45,4210
					TOTAL Mão de Obra	R$ 45,4210
					VALOR:	R$ 45,42

3.5.6.3. C2891 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R$ 17,1400	R$ 29,1380
					TOTAL Mão de Obra	R$ 29,1380
					VALOR:	R$ 29,14

3.5.6.4. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 44,4200	R$ 8,8840
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 8,8840

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 17,1400	R$ 10,2840
					TOTAL Mão de Obra	R$ 10,2840
					VALOR:	R$ 19,17

3.5.6.5. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0080	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R$ 121,4400	R$ 26,9840
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 26,9840
					VALOR:	R$ 26,98

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
SANTIAGO	OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
	LOCAL:	TAUÁ
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE

3.5.6.6. C0185 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I1?	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	0,84200000	R$ 9,0000
					TOTAL Material
					VALOR

3.5.6.7. C4698 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	0,94000000	R$ 3,9000
					TOTAL Material

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R$ 18,6300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R$ 23,1700
					TOTAL Mão de Obra
					VALOR

3.5.6.8. C0927 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	0,95800000	R$ 8,9700
					TOTAL Material

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R$ 18,6300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R$ 23,1700
					TOTAL Mão de Obra
					VALOR

3.5.6.9. C0953 - CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2272	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	0,98000000	R$ 13,8700
					TOTAL Material

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R$ 18,6300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R$ 23,1700
					TOTAL Mão de Obra
					VALOR

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,03400000	R$ 3,5000

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
SANTIAGO	OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
	LOCAL:	TAUÁ
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE

BDI: 22,42%

TOTAL Material	R$ 3,[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 18,6300	R$ 5,5890
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 23,1700	R$ 6,9510
					TOTAL Mão de Obra	R$ 12,5400
					VALOR:	R$ 16,16

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,03400000	R$ 5,6400	R$ 5,8318
					TOTAL Material	R$ 5,8318

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R$ 18,6300	R$ 8,3835
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R$ 23,1700	R$ 10,4265
					TOTAL Mão de Obra	R$ 18,8100
					VALOR:	R$ 24,40

3.5.6.12. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,03400000	R$ 7,2900	R$ 7,5379
					TOTAL Material	R$ 7,5379

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 18,6300	R$ 9,3150
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 23,1700	R$ 11,5850
					TOTAL Mão de Obra	R$ 20,9000
					VALOR:	R$ 28,43

3.5.6.13. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,03400000	R$ 8,0000	R$ 8,2720
					TOTAL Material	R$ 8,2720

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 18,6300	R$ 11,1780
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 23,1700	R$ 13,9020
					TOTAL Mão de Obra	R$ 25,0800
					VALOR:	R$ 33,35

3.5.6.14. C4680 - LUMINÁRIA 1 PÉTALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A, COMPLETA	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 31,4900	R$ 29,6006

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
SANTIAGO	OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
	LOCAL:	TAUÁ
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE

BDI: 22,42%

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	11,38000000	R$ 3,9000	R$ 44,3820
I8591	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 34,0000	R$ 31,9600
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	11,38000000	R$ 3,5000	R$ 39,8300
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 73,5000	R$ 69,0900
I8703	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 255,9000	R$ 240,5460
I8794	NÚCLEO P81 LUMINÁRIA FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 57,7000	R$ 54,2380
I1779	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 119,0800	R$ 111,9352
					TOTAL Material	R$ 592,[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	R$ 18,6300	R$ 42,8490
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	R$ 23,1700	R$ 53,2910
					TOTAL Mão de Obra	R$ 96,1400

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 1.899,3300	R$ 1.899,3300
					TOTAL Serviço	R$ 1.899,3300
					VALOR:	R$ 2.616,78

3.5.6.15. C4681 - LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,88000000	R$ 31,4900	R$ 59,2012
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	11,38000000	R$ 3,9000	R$ 44,3820
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	11,38000000	R$ 3,5000	R$ 39,8300
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	1,88000000	R$ 73,5000	R$ 138,1800
I8703	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,88000000	R$ 255,9000	R$ 481,0920
I8797	NÚCLEO P82 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 72,3000	R$ 67,9620
I1779	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	1,88000000	R$ 119,0800	R$ 223,8704
					TOTAL Material	R$ 1.054,[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	R$ 18,6300	R$ 50,3010
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	R$ 23,1700	R$ 106,5820
					TOTAL Mão de Obra	[illegible]

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 1.899,3300	R$ 1.899,3300
					TOTAL Serviço	R$ 1.899,3300
					VALOR:	R$ 3.1[illegible]

3.5.6.16. C4682 - LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A, COMPLETA	SEINFRA	UN	3,76000000	R$ 31,4900	R$ 118,4024
I8790	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	11,38000000	R$ 6,5000	R$ 73,9700
I8591	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 34,0000	R$ 31,9600

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
SANTIAGO	OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
	LOCAL:	TAUÁ
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	11,28000000	R$ 3,5000
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	3,76000000	R$ 73,5000
I8703	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	3,76000000	R$ 257,9000
I8799	NÚCLEO P04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 128,9200
I1779	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	3,76000000	R$ 119,0800
					TOTAL Material

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	R$ 18,6300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,20000000	R$ 23,1700
					TOTAL Mão de Obra

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 1.899,3300
					TOTAL Serviço
					VALOR

3.5.6.17. C1248 - ENVELOPE DE CONCRETO P/TUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK= 13,5MPa (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0082	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R$ 22,9600
					TOTAL Equipamento Custo Horário

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86680000	R$ 67,5000
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,78584000	R$ 76,1900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	284,14000000	R$ 0,5600
					TOTAL Material

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,30000000	R$ 23,1700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	17,30000000	R$ 17,1400
					TOTAL Mão de Obra
					VALOR

3.5.6.18. C0111 - ARAME GALVANIZADO PARA PESCA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01860000	R$ 22,4800
					TOTAL Material

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 23,1700
					TOTAL Mão de Obra
					VALOR

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

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura de Tauá-CE
3220
Fls
C.P.L.

Antonio Francielilton M. Nogueira
Engenheiro Civil
CREA-CE nº 061971369-0
CPF 061.275.453-57

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
T.C.S. DA SILVA CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ 10.787.147/0001-27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO		
OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE	DATA: 04/04/2023 — BDI: 22,42%
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE	
LOCAL:	TAUÁ	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE	

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,03400000	R$ 5,4400	R$ 5,6250
					TOTAL Material	R$ 5,6250

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R$ 18,6300	R$ 8,3835
12212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R$ 23,1700	R$ 10,4265
					TOTAL Mão de Obra	R$ 18,8100
					VALOR	R$ 24,44

3.5.7.2. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 50mm (2") (M)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,03400000	R$ 13,0700	R$ 13,5144
					TOTAL Material	R$ 13,5144

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 18,6300	R$ 13,0410
12212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 23,1700	R$ 16,2190
					TOTAL Mão de Obra	R$ 29,2600
					VALOR	R$ 42,77

3.5.7.3. C1202 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3") (M)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11074	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	SEINFRA	M	1,03400000	R$ 23,9100	R$ 24,7233
					TOTAL Material	R$ 24,7233

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 18,6300	R$ 18,6300
12212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 23,1700	R$ 23,1700
					TOTAL Mão de Obra	R$ 41,8000
					VALOR	R$ 66,53

3.5.7.4. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X50cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,23798000	R$ 8,2800	R$ 10,2506
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02068000	R$ 10,0580	R$ 0,2079
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07530000	R$ 67,5000	R$ 5,0790
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05038400	R$ 76,1900	R$ 3,8388
10411	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,49000000	R$ 1,1300	R$ 6,2040
10539	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,09400000	R$ 30,3300	R$ 2,8510
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,82000000	R$ 0,5600	R$ 9,4792
17916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,02620000	R$ 10,9100	R$ 0,2823
10592	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	94,84000000	R$ 0,5800	R$ 55,0072
					TOTAL Material	R$ 93,2009

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO		
OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE	DATA: 04/04/2023 — BDI: 22,42%
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE	
LOCAL:	TAUÁ	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE	

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R$ 18,6300	R$ 2,1425
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R$ 18,6300	R$ 11,2712
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R$ 23,1700	R$ 2,6646
[illegible]	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R$ 23,1700	R$ 14,0179
12291	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	R$ 23,1700	R$ 65,6870
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	R$ 17,1400	R$ 81,7230
					TOTAL Mão de Obra	[illegible]
					VALOR	R$ 270,76

3.5.7.5. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 3,4700	R$ 3,2618
					TOTAL Material	R$ 3,2618

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 18,6300	R$ 2,7945
12212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 23,1700	R$ 3,4755
					TOTAL Mão de Obra	R$ 6,2700
					VALOR	R$ 9,53

3.5.7.6. C4533 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10360	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	0,94000000	R$ 2,3900	R$ 2,2466
					TOTAL Material	R$ 2,2466

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 18,6300	R$ 4,6575
12212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 23,1700	R$ 5,7925
					TOTAL Mão de Obra	R$ 10,4500
					VALOR	R$ 12,70

3.5.7.7. C1248 - ENVELOPE DE CONCRETO P/TUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK= 13,5MPa (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R$ 22,9600	R$ 16,3934
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 16,3934

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86869000	R$ 67,5000	[illegible]
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,78564000	R$ 76,1900	[illegible]
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	264,14000000	R$ 0,5600	[illegible]
					TOTAL Material	[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12291	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R$ 23,1700	R$ 115,8500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO		
OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE	DATA: 04/04/2023 — BDI: 22,42%
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE	
LOCAL:	TAUÁ	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	17,93000000	R$ 17,1400	R$ 307,3202
					TOTAL Mão de Obra	R$ 423,1702
					VALOR	[illegible]

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

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R$ 17,1400	R$ 45,4210
					TOTAL Mão de Obra	R$ 45,4210
					VALOR	R$ 45,42

3.5.7.9. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R$ 17,1400	R$ 29,1380
					TOTAL Mão de Obra	R$ 29,1380
					VALOR	R$ 29,14

3.6.1.1. C2825 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	[illegible]	R$ 45,1600	R$ 0,0340
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	[illegible]	R$ 39,2200	R$ 0,0111
12230	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	[illegible]	R$ 2,9800	R$ 4,4897
					TOTAL Material	[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 18,6300	R$ 7,4520
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 22,7200	R$ 9,0880
					TOTAL Mão de Obra	R$ 16,5400
					VALOR	R$ 21,08

3.6.1.2. C2826 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	[illegible]	R$ 45,1600	R$ 0,0467
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	[illegible]	R$ 39,2200	[illegible]
12231	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,41000000	R$ 6,7100	[illegible]
					TOTAL Material	[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R$ 18,6300	R$ 8,3835
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R$ 22,7200	R$ 10,2240
					TOTAL Mão de Obra	[illegible]
					VALOR	R$ 28,13

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO		
OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE	DATA: 04/04/2023 — BDI: 22,42%
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE	
LOCAL:	TAUÁ	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE	

3.6.1.3. C2827 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	[illegible]	R$ 45,1600	[illegible]
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	[illegible]	R$ 39,2200	[illegible]
12232	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	[illegible]	R$ 9,7700	R$ 13,7757
					TOTAL Material	[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 18,6300	R$ 9,3150
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 22,7200	R$ 11,3600
					TOTAL Mão de Obra	[illegible]
					VALOR	[illegible]

3.6.1.4. C2828 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	[illegible]	R$ 45,1600	R$ 0,0722
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	[illegible]	R$ 39,2200	[illegible]
12233	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	[illegible]	R$ 11,1900	[illegible]
					TOTAL Material	[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 18,6300	R$ 11,1780
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 22,7200	R$ 13,6320
					TOTAL Mão de Obra	R$ 24,8100
					VALOR	R$ 39,63

3.6.1.5. C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
[illegible]	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	[illegible]	[illegible]	[illegible]
11796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]
					TOTAL Material	[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R$ 18,6300	R$ 10,0602
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R$ 22,7200	R$ 12,2688
					TOTAL Mão de Obra	R$ 22,3290
					VALOR	R$ 44,23

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

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R$ 17,1400	R$ 45,4210
					TOTAL Mão de Obra	R$ 45,4210
					VALOR	R$ 45,42

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO		
OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE	DATA: 04/04/2023 — BDI: 22,42%
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE	
LOCAL:	TAUÁ	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE	

3.6.1.7. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R$ 17,1400	R$ 29,1380
					TOTAL Mão de Obra	R$ 29,1380
					VALOR	R$ 29,14

3.6.1.8. C1248 - ENVELOPE DE CONCRETO P/TUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK= 13,5MPa (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R$ 22,9600	R$ 16,3934
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 16,3934

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86869000	R$ 67,5000	[illegible]
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,78564000	R$ 76,1900	[illegible]
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	264,14000000	R$ 0,5600	[illegible]
					TOTAL Material	[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12291	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R$ 23,1700	R$ 115,8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	17,93000000	R$ 17,1400	R$ 307,3202
					TOTAL Mão de Obra	R$ 423,1702
					VALOR	[illegible]

3.6.1.9. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
[illegible]	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
					TOTAL Equipamento Custo Horário	[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 17,1400	R$ 10,2840
					TOTAL Mão de Obra	R$ 10,2840
					VALOR	R$ 19,17

3.6.1.10. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
[illegible]	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	[illegible]	R$ 121,4400	[illegible]
					TOTAL Equipamento Custo Horário	[illegible]
					VALOR	[illegible]

3.6.1.11. C5185 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SOLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE (M3)

Insumo		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
[illegible]	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	[illegible]	[illegible]	[illegible]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO		
OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE	DATA: 04/04/2023 — BDI: 22,42%
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE	
LOCAL:	TAUÁ	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE	

TOTAL Material	[illegible]
VALOR	R$ 8,46

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00470000	R$ 45,1600	R$ 0,2123
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00705000	R$ 39,2200	R$ 0,2765
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,94940000	R$ 3,9100	R$ 3,7122
					TOTAL Material	[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R$ 18,6300	R$ 4,4712
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R$ 22,7200	R$ 5,4528
					TOTAL Mão de Obra	R$ 9,9240
					VALOR	R$ 14,13

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00705000	R$ 45,1600	R$ 0,3184
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01034000	R$ 39,2200	R$ 0,4055
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,94940000	R$ 6,6500	R$ 6,3135
					TOTAL Material	[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 18,6300	R$ 5,5890
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 22,7200	R$ 6,8160
					TOTAL Mão de Obra	R$ 12,4050
					VALOR	R$ 19,44

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02350000	R$ 45,1600	R$ 1,0613
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03760000	R$ 39,2200	R$ 1,4747
12190	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,94940000	R$ 10,8400	R$ 10,2915
					TOTAL Material	R$ 12,8275

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R$ 18,6300	R$ 9,6876
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R$ 22,7200	R$ 11,8144
					TOTAL Mão de Obra	R$ 21,5020
					VALOR	R$ 34,33

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Antonio Francielliton M. Nogueira
Engenheiro Civil
CREA-CE nº 061971269-9
CPF 051.[illegible]75.453-57

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
T.C.S. DA SILVA CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ 10.787.147/0001-27

Comissão Permanente de Licitação — Município de Tauá-CE
3221
Fls
C.P.L.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO

OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
LOCAL:	TAUÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE

BDI: 22,42%

I2187	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (S1 - NBR 5688)	SEINFRA	M	0,94640000	R$ 27,7380	R$ 26,1009
					TOTAL Material	[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 18,6300	R$ 11,1780
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 22,7200	R$ 13,6320
					TOTAL Mão de Obra	R$ 24,8100
					VALOR	R$ 61,14

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00940000	R$ 45,1580	R$ 0,4245
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 1,3900	R$ 1,3066
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01410000	R$ 39,2280	R$ 0,5530
					TOTAL Material	R$ 2,2841

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R$ 18,6300	R$ 5,2164
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R$ 22,7200	R$ 6,3616
					TOTAL Mão de Obra	R$ 11,5780
					VALOR	R$ 13,86

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01410000	R$ 45,1580	R$ 0,6368
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 1,8600	R$ 1,7484
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02068000	R$ 39,2280	R$ 0,8111
					TOTAL Material	R$ 3,1963

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R$ 18,6300	R$ 5,2164
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R$ 22,7200	R$ 6,3616
					TOTAL Mão de Obra	R$ 11,5780
					VALOR	R$ 14,77

3.6.2.7. C1550 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,88000000	R$ 2,6600	R$ 4,9128
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 6,1600	R$ 5,7904
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04324000	R$ 41,3300	R$ 1,7871
					TOTAL Material	R$ 12,4903

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R$ 18,6300	R$ 8,3835
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R$ 22,7200	R$ 10,2240

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

					TOTAL Mão de Obra	R$ 18,6075
					VALOR	R$ 21,86

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,88000000	R$ 2,9900	R$ 5,6212
I0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 1,8400	R$ 1,7296
I1319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 12,0000	R$ 11,2800
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05264000	R$ 41,3300	R$ 2,1756
					TOTAL Material	[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R$ 18,6300	R$ 8,5698
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R$ 22,7200	R$ 10,4512
					TOTAL Mão de Obra	R$ 19,0210
					VALOR	R$ 39,87

3.6.2.9. C1781 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01410000	R$ 45,1600	R$ 0,6368
I1458	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 2,1400	R$ 2,0116
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02068000	R$ 39,2200	R$ 0,8111
					TOTAL Material	R$ 3,4595

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R$ 18,6300	R$ 2,6082
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R$ 22,7200	R$ 3,1808
					TOTAL Mão de Obra	R$ 5,7890
					VALOR	R$ 9,25

3.6.2.10. C1758 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04700000	R$ 45,1600	R$ 2,1225
I1457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 4,7000	R$ 4,4180
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,07520000	R$ 39,2200	R$ 2,9493
					TOTAL Material	R$ 9,4898

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	R$ 18,6300	R$ 4,2849
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	R$ 22,7200	R$ 5,2256
					TOTAL Mão de Obra	R$ 9,5105
					VALOR	R$ 19,00

3.6.2.11. C2359 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02115000	R$ 45,1600	R$ 0,9551
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03102000	R$ 39,2200	R$ 1,2166
I2014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 5,2600	R$ 4,9444
					TOTAL Material	R$ 7,1161

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R$ 18,6300	R$ 5,4027
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R$ 22,7200	R$ 6,5888
					TOTAL Mão de Obra	R$ 11,9915
					VALOR	R$ 19,11

3.6.2.12. C2353 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,88000000	R$ 2,9900	R$ 5,6212
I0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 1,8400	R$ 1,7296
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05264000	R$ 41,3300	R$ 2,1756
I2008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 11,3000	R$ 10,6220
					TOTAL Material	R$ 20,1484

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R$ 18,6300	R$ 8,5698
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R$ 22,7200	R$ 10,4512
					TOTAL Mão de Obra	R$ 19,0210
					VALOR	R$ 39,17

3.6.2.13. C2355 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	2,82000000	R$ 2,5600	R$ 7,2192
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06486000	R$ 41,3300	R$ 2,6807
I2010	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 11,8300	R$ 11,1202
					TOTAL Material	R$ 21,0201

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R$ 18,6300	R$ 8,5698
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R$ 22,7200	R$ 10,4512
					TOTAL Mão de Obra	R$ 19,0210
					VALOR	R$ 40,04

3.6.2.14. 86877 - VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04612000	R$ 5,50	R$ 0,24
00037596	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2 ", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO	SINAPI	UN	0,94000000	R$ 43,87	R$ 41,23
					TOTAL Material	R$ 41,47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17600000	R$ 22,47	R$ 3,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05460000	R$ 18,19	R$ 0,99
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	[illegible]
					VALOR	R$ 46,38

3.6.2.15. C4378 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8236	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 54,4700	R$ 51,2018
					TOTAL Material	R$ 51,2018

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 18,6300	R$ 9,3150
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 22,7200	R$ 11,3600
					TOTAL Mão de Obra	[illegible]
					VALOR	R$ 71,88

3.6.2.16. C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,43710000	R$ 8,2900	R$ 20,0882
I0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,04130000	R$ 10,0500	R$ 0,4157
I0106	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,25850000	R$ 67,5000	R$ 17,4488
I0290	BRITA	SEINFRA	M3	0,10152000	R$ 75,1980	R$ 7,634
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	18,71040000	R$ 1,1000	R$ 20,5814
I0526	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,18600000	R$ 30,3100	R$ 5,7020
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	60,01130000	R$ 0,5600	R$ 33,6063
I1316	TÁBUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05840000	R$ 10,0100	R$ 0,5846
I0262	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	286,06320000	R$ 0,5880	R$ 168,4287
					TOTAL Material	[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R$ 18,6300	R$ 4,1918
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R$ 18,6300	R$ 22,1768
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R$ 23,1700	R$ 5,2133
I0486	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R$ 23,1700	R$ 27,4565
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,49100000	R$ 23,1700	R$ 150,3565
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,98100000	R$ 17,1400	[illegible]
					TOTAL Mão de Obra	[illegible]
					VALOR	[illegible]

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

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R$ 17,1400	R$ 45,4210

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

					TOTAL Mão de Obra	[illegible]
					VALOR	[illegible]

3.6.2.18. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	[illegible]	R$ 17,1400	[illegible]
					TOTAL Mão de Obra	[illegible]
					VALOR	[illegible]

3.6.2.19. C1046 - ENVELOPE DE CONCRETO P/TUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK= 13,5MPa (M3)

Equipamento (Custo Horário)		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
[illegible]	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R$ 22,9600	[illegible]
					TOTAL Equipamento (Custo Horário)	[illegible]

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
[illegible]	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	[illegible]	R$ 67,5000	[illegible]
[illegible]	BRITA	SEINFRA	M3	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	[illegible]	R$ 0,5600	[illegible]
					TOTAL Material	[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R$ 23,1700	R$ 115,8500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	[illegible]	R$ 17,1400	[illegible]
					TOTAL Mão de Obra	[illegible]
					VALOR	[illegible]

3.6.2.20. C0612 - ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA (UN)

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	[illegible]	R$ 17,1400	[illegible]
					TOTAL Mão de Obra	[illegible]
					VALOR	[illegible]

3.6.2.21. C4848 - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE), VAZÃO DE 28,00 M3/DIA, CONFECCIONADA EM POLIESTER REFORÇADA E FIBRA DE VIDRO, COMPLETA INCLUINDO FORNECIMENTO, MONTAGEM E TREINAMENTO (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
[illegible]	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE), VAZÃO DE 28,00 M3/DIA, CONFECCIONADA EM POLIESTER REFORÇADA E FIBRA DE VIDRO, INCLUINDO GRADEAMENTO, REATOR ANAERÓBIO, REATOR AERÓBIO, MÓDULO DE DECANTAÇÃO, BOMBA DOSADORA E TANQUES DE SOLUÇÃO MÃE, SOPRADORES COM POTÊNCIA INSTALADA DE 3,0CV CADA, PAINEL DE COMANDO ELÉTRICO, PLACAS DE AERAÇÃO EM P.U. DIFUSORES, TUBOS E CONEXÕES EM PVC, TAMPAS DOS BOCAIS DE INSPEÇÃO EM FIBRA DE VIDRO, LEITO SUPORTE PARA O REATOR AERÓBIO (FORNECIMENTO, MONTAGEM E TREINAMENTO)	SEINFRA	UN	0,94000000	[illegible]	[illegible]
					TOTAL Material	[illegible]
					VALOR	[illegible]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,02400000	R$ 3,5000	R$ 3,5840
					TOTAL Material	[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 18,6300	R$ 5,589
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 23,1700	R$ 6,9510
					TOTAL Mão de Obra	[illegible]
					VALOR	R$ 16,16

3.6.3.2. SOP0154 - CABO BLINDADO PARA ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO 3 X 1,5 MM² (M)

Não Oficial		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SOP0154	CABO BLINDADO PARA ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO 3 X 1,5 MM²		M	1,00000000	R$ 21,20	R$ 21,20
					TOTAL Não Oficial	R$ 21,20
					VALOR	R$ 21,20

3.6.3.3. C0720 - CENTRAL ALARME P/12 LAÇOS SUPERV., MOD.FIRE-LITE/SIMILAR (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0505	CENTRAL ALARME P/12 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 15.211,7400	R$ 14.299,0356
					TOTAL Material	[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	R$ 18,6300	R$ 42,849
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	R$ 23,1700	R$ 53,2910
I1056	ELETROTÉCNICO MONTADOR	SEINFRA	H	2,30000000	R$ 30,5300	R$ 70,2190
					TOTAL Mão de Obra	[illegible]
					VALOR	R$ 14.465,39

3.6.3.4. C0456 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1" (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 1"	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 1,0800	R$ 1,0152
					TOTAL Material	[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 18,6300	R$ 5,589
					TOTAL Mão de Obra	[illegible]
					VALOR	R$ 6,60

3.6.3.5. C0480 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1") (PAR)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0139	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 0,6700	R$ 0,6298

Comissão Permanente de Licitação - Prefeitura Municipal de Tauá-CE
3222
Fls
C.P.L.

Antonio Francielilton N. Nogueira
Engenheiro Civil
CREA-CE nº 061971369-9
CPF 051.?75.653-57

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
T.C.S. DA SILVA CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ 10.787.147/0001-27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO

OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
LOCAL:	TAUÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE

DATA: 06/04/2022 — BDI: 22,42%

10397	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	0,5400000	R$ [illegible]	R$ [illegible]
					TOTAL Material	R$ 1,1[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,0100000	R$ 18,6300	R$ 0,1863
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,0100000	R$ 23,1700	R$ 0,2317
					TOTAL Mão de Obra	R$ 0,4180
					VALOR	R$ 1,57

3.6.3.6. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,6500000	R$ 17,1400	R$ 45,4210
					TOTAL Mão de Obra	R$ 45,4210
					VALOR	R$ 45,42

3.6.3.7. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,7000000	R$ 17,1400	R$ 29,1380
					TOTAL Mão de Obra	R$ 29,1380
					VALOR	R$ 29,14

3.6.3.8. C[illegible] - CAIXA EM ALVENARIA ([illegible]) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,2379000	R$ 8,2580	R$ 10,2[illegible]
10100	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,0206000	R$ 10,0580	R$ 0,2079
10108	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,0753000	R$ 67,5000	R$ 5,0760
[illegible]	BRITA	SEINFRA	M3	0,0503840	R$ 76,1900	R$ 3,8388
10411	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,6400000	R$ 1,1000	R$ 6,2040
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,0940000	R$ 30,3300	R$ 2,8510
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,9000000	R$ 0,5600	R$ 9,4752
11916	TÁBUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,0282000	R$ 10,0100	R$ 0,2823
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	94,9400000	R$ 0,5800	R$ 55,0652
					TOTAL Material	R$ [illegible]

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,1150000	R$ 18,6300	R$ 2,1425
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	[illegible]	R$ 18,6300	R$ 11,271[illegible]
10171	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,1150000	R$ 23,1700	R$ 2,6646
[illegible]	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,6050000	R$ 23,1700	R$ 14,0179
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,8350000	R$ 23,1700	R$ 65,6870
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,7800000	R$ 17,1400	R$ 81,7236
					TOTAL Mão de Obra	R$ 177,5[illegible]
					VALOR	R$ 378,78

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3.6.3.9. SOP0047 - TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40 X 50 CM PARA CAIXA DE INCÊNDIO - REV 03 (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SOP0047	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40 X 50 CM PARA CAIXA DE INCÊNDIO - REV 03		UN	1,0000000	R$ 282,77	R$ 282,77
					TOTAL Mão de Obra	R$ 282,77
					VALOR	R$ 282,77

3.6.3.10. C4394 - HIDRANTE DE PISO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18205	HIDRANTE DE PISO	SEINFRA	UN	0,9400000	R$ 786,8700	R$ 739,6[illegible]
					TOTAL Material	R$ 739,6[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	6,0000000	R$ 18,6300	R$ 111,7800
12020	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,0000000	R$ 22,7200	R$ 90,8800
					TOTAL Mão de Obra	R$ 202,6[illegible]
					VALOR	R$ 942,13

3.6.3.11. C2553 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	[illegible]	R$ [illegible]	R$ [illegible]
18172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,3180000	R$ 88,1400	R$ 115,[illegible]
					TOTAL Material	R$ [illegible]

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,8000000	R$ 18,6300	R$ 33,5340
[illegible]	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,8000000	R$ 22,7200	R$ 40,8960
					TOTAL Mão de Obra	R$ [illegible]
					VALOR	R$ 190,87

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,0186000	R$ 20,7100	R$ 0,3[illegible]
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,0276000	R$ 12,6100	R$ 0,3[illegible]
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,0113000	R$ 15,5400	R$ 0,1[illegible]
12439	TÁBUA DE VIROLA DE 1"x 1"	SEINFRA	M2	0,0084000	R$ 16,7200	R$ 0,1[illegible]
					TOTAL Material	R$ [illegible]

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,1300000	R$ 23,1700	R$ 3,0121
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,1300000	R$ 17,1400	R$ 2,2282
					TOTAL Mão de Obra	R$ 5,2403
					VALOR	R$ 6,52

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3.7.2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,6500000	R$ 17,1400	R$ 45,4210
					TOTAL Mão de Obra	R$ 45,4210
					VALOR	R$ 45,42

3.7.2.2. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,2000000	R$ 44,4700	R$ 8,8940
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 8,8940

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,6000000	R$ 17,1400	R$ 10,2840
					TOTAL Mão de Obra	R$ 10,2840
					VALOR	R$ 19,17

3.7.2.3. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,2220000	R$ 121,4400	R$ 26,9597
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 26,9597
					VALOR	R$ 26,96

3.7.2.4. C5185 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11062	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	0,4400000	R$ 8,2000	R$ 8,4000
					TOTAL Material	R$ 8,4000
					VALOR	R$ 8,46

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,3429120	R$ 67,5000	R$ 23,1465
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	102,9300000	R$ 0,5600	R$ 57,6408
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,3340000	R$ 66,0000	R$ 88,0440
					TOTAL Material	R$ 168,8[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,0000000	R$ 23,1700	R$ 139,0200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,0000000	R$ 17,1400	R$ 154,2600
					TOTAL Mão de Obra	R$ 293,2800
					VALOR	R$ 462,37

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3.7.2.6. C4092 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	230,8000000	R$ 0,6800	R$ 156,9[illegible]
					TOTAL Material	R$ 156,9[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,5000000	R$ 23,1700	R$ 196,9450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,2000000	R$ 17,1400	R$ 157,6880
					TOTAL Mão de Obra	R$ 354,6330

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0111	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,3000000	R$ 440,8900	R$ 132,2670
					TOTAL Serviço	R$ 132,2670
					VALOR	R$ 637,06

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,0141000	R$ 67,5000	R$ 0,9518
10411	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,0492000	R$ 1,1000	R$ 2,2541
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,0492000	R$ 0,5600	R$ 1,1476
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	23,5000000	R$ 0,6800	R$ 15,9800
					TOTAL Material	R$ 20,3335

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,0000000	R$ 23,1700	R$ 23,1700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,1200000	R$ 17,1400	R$ 19,1968
					TOTAL Mão de Obra	R$ 42,3668
					VALOR	R$ 62,70

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,8200000	R$ 8,9300	R$ 168,7400
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,5810000	R$ 74,7200	R$ 43,4014
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,5781000	R$ 76,1900	R$ 44,0454
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	346,3900000	R$ 0,5600	R$ 193,9784
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,2472000	R$ 73,8000	R$ 18,2[illegible]
					TOTAL Material	R$ [illegible]

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,0000000	R$ 23,1700	R$ 69,5100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,0000000	R$ 17,1400	R$ 171,4000
					TOTAL Mão de Obra	R$ 240,9100
					VALOR	R$ 791,27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3.7.2.9. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10560	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,7140000	R$ 22,8600	R$ 16,3204
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 16,3204

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,8712000	R$ 67,5000	R$ 58,8[illegible]
[illegible]	BRITA	SEINFRA	M3	0,5818000	R$ 76,1900	R$ 44,3[illegible]
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	372,2400000	R$ 0,5600	R$ 208,4544
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,1940000	R$ 73,8000	R$ 14,3[illegible]
					TOTAL Material	R$ [illegible]

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,0000000	R$ 17,1400	R$ 102,8400
					TOTAL Mão de Obra	R$ 102,8400
					VALOR	R$ 446,86

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,2449000	R$ 29,5700	R$ 7,2[illegible]
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,1260000	R$ 12,6100	R$ 14,2[illegible]
11725	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 156UN/KG)	SEINFRA	KG	0,2250000	R$ 15,8000	R$ 3,5[illegible]
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,4392000	R$ 4,7400	R$ 6,8[illegible]
11916	TÁBUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,0980000	R$ 10,0100	R$ 11,0[illegible]
					TOTAL Material	R$ [illegible]

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,3500000	R$ 18,6300	R$ 25,1505
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,3500000	R$ 23,1700	R$ 31,2795
					TOTAL Mão de Obra	R$ 56,4300
					VALOR	R$ 99,[illegible]

3.7.2.11. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,0060000	R$ 118,3500	R$ 0,7[illegible]
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ [illegible]

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17862	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	0,9817000	R$ 8,8900	R$ 8,7[illegible]
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,0180000	R$ 10,0580	R$ 0,1[illegible]
					TOTAL Material	R$ [illegible]

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,0800000	R$ 18,6300	R$ 1,4904
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,0800000	R$ 23,1700	R$ 1,8536
					TOTAL Mão de Obra	R$ 3,3440

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	VALOR	R$ 13,25

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,0057[illegible]	R$ 67,5000	R$ 0,3[illegible]
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,2840000	R$ 0,5600	R$ 1,2790
					TOTAL Material	R$ 1,[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,1000000	R$ 23,1700	R$ 2,3170
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,1500000	R$ 17,1400	R$ 2,5710
					TOTAL Mão de Obra	R$ 4,8880
					VALOR	R$ 6,55

3.7.3.2. C3121 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,6000000	R$ 23,1700	R$ 13,9020
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,6000000	R$ 17,1400	R$ 10,2840
					TOTAL Mão de Obra	R$ 24,1860

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,0250000	R$ 761,2600	R$ 19,0315
					TOTAL Serviço	R$ 19,0315
					VALOR	R$ 43,22

3.7.3.3. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,6000000	R$ 23,1700	R$ 13,9020
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,6000000	R$ 17,1400	R$ 10,2840
					TOTAL Mão de Obra	R$ 24,1860

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0194	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,0250000	R$ 889,1600	R$ 22,2290
					TOTAL Serviço	R$ 22,2290
					VALOR	R$ 46,42

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,3700000	R$ 0,5500	R$ 0,2035
11613	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,6800000	R$ 2,5250	R$ 1,6014
					TOTAL Material	R$ 2,1[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,2000000	R$ 18,6300	R$ 3,7260
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,3000000	R$ 23,1700	R$ 6,9510

Comissão Permanente de Licitação — Prefeitura Municipal de Tauá-CE — 3223 — Fls — C.P.L.

Antonio Francielilton M. Nogueira
Engenheiro Civil
CREA-CE nº 061971369-9
CPF 05[illegible].[illegible]75.453-57

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
T.C.S. DA SILVA CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ 10.787.147/0001-27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO

OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
DESCRIÇÃO: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
LOCAL: TAUÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE
BDI: 22,42%

TOTAL Mão de Obra	R$ 10,6771
VALOR	R$ 12,81

3.7.3.5. C4197 - LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,11260000	R$ 12,0800	R$ 1,3626
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,23600000	R$ 0,5500	R$ 0,1300
I0397	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,22580000	R$ 24,5900	R$ 5,5479
					TOTAL Material	R$ 7,0405

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 18,6300	R$ 7,4520
I0396	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 23,1700	R$ 11,5850
					TOTAL Mão de Obra	R$ 19,0370
					VALOR	R$ 26,88

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1958	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,17860000	R$ 13,3200	R$ 2,3790
I2579	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,29140000	R$ 7,6300	R$ 2,2234
					TOTAL Material	R$ 4,6024

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 18,6300	R$ 3,7260
I0396	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 23,1700	R$ 6,9510
					TOTAL Mão de Obra	R$ 10,6770
					VALOR	R$ 18,69

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00670000	R$ 67,5000	R$ 0,4558
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,74400000	R$ 0,5600	R$ 1,5371
					TOTAL Material	R$ 1,9929

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 23,1700	R$ 5,7925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	R$ 17,1400	R$ 5,3134
					TOTAL Mão de Obra	R$ 11,1059
					VALOR	R$ 13,19

3.7.4.2. C3030 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 23,1700	R$ 16,2190
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 17,1400	R$ 11,9980

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra	R$ 28,2170

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	R$ 376,4700	R$ 7,5294
					TOTAL Serviço	R$ 7,5294
					VALOR	R$ 43,76

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,37500000	R$ 0,5500	R$ 0,2063
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,65000000	R$ 2,3200	R$ 1,5014
					TOTAL Material	R$ 1,7077

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 18,6300	R$ 3,7260
I0396	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 23,1700	R$ 6,9510
					TOTAL Mão de Obra	R$ 10,6770
					VALOR	R$ 15,16

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,11260000	R$ 12,0800	R$ 1,3626
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,23600000	R$ 0,5500	R$ 0,1298
I0398	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,15860000	R$ 21,2000	R$ 3,3623
					TOTAL Material	R$ 4,8547

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 18,6300	R$ 6,5205
I0396	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 23,1700	R$ 9,2680
					TOTAL Mão de Obra	R$ 15,7885
					VALOR	R$ 25,27

3.7.5.1. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00504000	R$ 74,7200	R$ 0,3766
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,14100000	R$ 0,5600	R$ 0,0790
I8727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (+1M2)	SEINFRA	UN	0,84000000	R$ 392,4000	R$ 331,3600
					TOTAL Material	R$ 331,8156

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1539	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 23,1700	R$ 23,1700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 23,1700	R$ 4,6340
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 17,1400	R$ 4,2850
					TOTAL Mão de Obra	R$ 32,0890

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR	R$ 367,02

3.7.5.2. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02520000	R$ 17,1900	R$ 0,4348
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,15040000	R$ 24,9900	R$ 3,7585
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,26200000	R$ 1,8900	R$ 0,4199
I0390	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,11280000	R$ 22,5600	R$ 2,5447
					TOTAL Material	R$ 7,2089

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 18,6300	R$ 14,9040
I0396	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 23,1700	R$ 18,5360
					TOTAL Mão de Obra	R$ 33,4400
					VALOR	R$ 49,71

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

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 23,1700	R$ 46,3400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R$ 17,1400	R$ 102,8400
					TOTAL Mão de Obra	R$ 149,1800

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3939	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R$ 382,8700	R$ 382,8700
					TOTAL Serviço	R$ 382,8700
					VALOR	R$ 651,35

3.7.6.2. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 1,1700	R$ 0,2340
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 2,8100	R$ 0,8430
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 1,0770

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	19,71000000	R$ 0,4800	R$ 9,4708
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02920000	R$ 74,7200	R$ 2,1817
I0938	CERA	SEINFRA	KG	0,14100000	R$ 18,1800	R$ 2,2790
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	24,68000000	R$ 0,5600	R$ 13,8917
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R$ 18,2700	R$ 0,5481
I1101	ESMERIL N 36	SEINFRA	UN	0,09800000	R$ 35,8700	R$ 3,4891
I1102	ESMERIL N 60	SEINFRA	UN	0,04700000	R$ 35,1700	R$ 1,6530
I1316	JUNTA PLASTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,36000000	R$ 1,3800	R$ 3,2400
					TOTAL Material	R$ 36,7222

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 23,1700	R$ 34,7550

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 23,1700	R$ 27,8040
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 17,1400	R$ 20,5680
					TOTAL Mão de Obra	R$ 48,3720
					VALOR	R$ 128,73

3.7.7.1. C2188 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 5cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,06562000	R$ 67,5000	R$ 4,4319
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	27,41000000	R$ 0,5600	R$ 15,3496
					TOTAL Material	R$ 19,7815

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43000000	R$ 23,1700	R$ 9,9631
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,46000000	R$ 17,1400	R$ 25,0244
					TOTAL Mão de Obra	R$ 34,9875
					VALOR	R$ 66,97

3.7.7.2. C2857 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03431000	R$ 67,5000	R$ 2,3159
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,86550000	R$ 0,5600	R$ 3,2847
I1162	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,08100000	R$ 3,9000	R$ 4,2159
					TOTAL Material	R$ 9,8165

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 23,1700	R$ 11,5850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 17,1400	R$ 13,7120
					TOTAL Mão de Obra	R$ 25,2970
					VALOR	R$ 35,11

3.7.7.3. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0148	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	1,80000000	R$ 3,8800	R$ 6,9784
I0398	TINTA PRIMÁRIA	SEINFRA	L	0,58400000	R$ 7,6300	R$ 4,4181
I0271	VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	1,09400000	R$ 5,2300	R$ 5,4079
					TOTAL Material	R$ 16,7742

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 18,6300	R$ 5,5890
I0391	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 23,1700	R$ 6,9510
					TOTAL Mão de Obra	R$ 12,5400
					VALOR	R$ 29,28

3.7.8.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 17,1400	R$ 11,9980
					TOTAL Mão de Obra	R$ 11,9980
					VALOR	R$ 12,00

3.8.1.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	R$ 98,2200	R$ 5,4021
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 5,4021

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	R$ 17,1400	R$ 1,8854
					TOTAL Mão de Obra	R$ 1,8854
					VALOR	R$ 7,29

3.8.1.2. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R$ 121,4400	R$ 1,1901
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R$ 156,0300	R$ 1,5352
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 2,7253

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	R$ 17,1400	R$ 0,3359
					TOTAL Mão de Obra	R$ 0,3359
					VALOR	R$ 3,86

3.8.1.3. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R$ 121,4400	R$ 26,9840
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 26,9840
					VALOR	R$ 28,86

3.8.1.4. C5185 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SOLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE (M3)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	0,84000000	R$ 9,0000	R$ 6,4800
					TOTAL Material	R$ 6,4800
					VALOR	R$ 8,40

3.8.1.5. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R$ 125,3600	R$ 4,1200
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R$ 41,3600	R$ 1,4462

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 5,6666

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R$ 17,1400	R$ 17,8973
					TOTAL Mão de Obra	R$ 17,8970
					VALOR	R$ 23,87

3.8.2.1. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,08100000	R$ 74,7200	R$ 80,7723
					TOTAL Material	R$ 80,7723

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R$ 17,1400	R$ 22,2820
					TOTAL Mão de Obra	R$ 22,2820
					VALOR	R$ 103,05

3.8.2.2. C1509 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,65612000	R$ 67,5000	R$ 44,2881
I0250	BRITA	SEINFRA	M3	0,82512000	R$ 75,1800	R$ 62,0811
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	206,86000000	R$ 0,5600	R$ 115,8416
					TOTAL Material	R$ 222,2108

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 23,1700	R$ 46,3400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R$ 17,1400	R$ 274,2400
					TOTAL Mão de Obra	R$ 320,5800
					VALOR	R$ 543,06

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,37500000	R$ 7,3500	R$ 2,7534
I1729	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 106UN/KG)	SEINFRA	KG	0,14100000	R$ 13,8000	R$ 1,9458
I1046	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,47300000	R$ 4,7400	R$ 2,2219
I1916	TÁBUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,84300000	R$ 10,0100	R$ 8,4384
					TOTAL Material	R$ 15,3495

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R$ 18,6300	R$ 24,2190
I0408	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R$ 23,1700	R$ 30,1210
					TOTAL Mão de Obra	R$ 54,3400
					VALOR	R$ 78,69

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá-CE
3224
Fls
C.P.L.

Antonio Francielliton M. Nogueira
Engenheiro Civil
CREA-CE nº 061971269-0
CPF 05...75.453-57

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
T.C.S. DA SILVA CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ 10.787.147/0001-27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
LOCAL:	TAUÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE

DATA: [illegible] BDI: 22,42%

3.8.2.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 16,0mm (KG)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07143	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,08100000	R$ 9,5300	R$ 10,3[illegible]
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01880000	R$ 10,2620	R$ 0,1[illegible]
					TOTAL Material	R$ 10,4[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 18,6300	R$ 1,4[illegible]
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 23,1700	R$ 1,8[illegible]
					TOTAL Mão de Obra	R$ 3,3[illegible]
					VALOR	R$ 13,8[illegible]

3.8.2.5. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R$ 22,8600	R$ 16,3[illegible]
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 16,3[illegible]

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,87720000	R$ 67,5000	R$ 59,[illegible]
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,[illegible]	R$ 79,1[illegible]	R$ 44,[illegible]
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	372,24000000	R$ 0,5600	R$ 208,4[illegible]
11808	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,19640000	R$ 73,5000	R$ 14,[illegible]
					TOTAL Material	R$ [illegible]

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R$ 17,1400	R$ 102,8400
					TOTAL Mão de Obra	R$ 102,8400
					VALOR	R$ 446,[illegible]

3.8.2.6. SOP0018 - ADENSAMENTO DE CONCRETO COM VIBRADOR DE IMERSÃO (M³)

Não Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SOP0018	ADENSAMENTO DE CONCRETO COM VIBRADOR DE IMERSÃO		M³	1,00000000	R$ 39,44	R$ 39,44
					TOTAL Não Obra	R$ 39,44
					VALOR	R$ 39,44

3.8.2.7. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 23,1700	R$ 46,3400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R$ 17,1400	R$ 102,8400
					TOTAL Mão de Obra	R$ 149,1[illegible]
					VALOR	R$ 149,1[illegible]

3.8.2.8. C4760 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
LOCAL:	TAUÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00671	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	0,84000000	R$ 34,8100	R$ 29,2[illegible]
					TOTAL Material	R$ 29,2[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	2,38670000	R$ 30,9600	R$ 73,2730
					TOTAL Mão de Obra	R$ 73,2730
					VALOR	R$ 102,[illegible]

3.8.2.9. SOP0304 - AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D= 3,00M H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO (UN)

Não Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SOP0304	AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D= 3,00M H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO		UN	1,00000000	R$ 619,22	R$ 619,22
					TOTAL Não Obra	R$ 619,22
					VALOR	R$ 619,22

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,24440000	R$ 29,5700	R$ 7,2[illegible]
11681	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	1,12500000	R$ 12,6100	R$ 14,2[illegible]
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 106UN/KG)	SEINFRA	KG	0,23500000	R$ 13,8000	R$ 3,2[illegible]
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,43520000	R$ 4,7400	R$ 6,8[illegible]
11916	TÁBUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,09860000	R$ 10,2100	R$ 11,[illegible]
					TOTAL Material	R$ [illegible]

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R$ 18,6300	R$ 25,[illegible]
10488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R$ 23,1700	R$ 31,2[illegible]
					TOTAL Mão de Obra	R$ [illegible]
					VALOR	R$ 98,[illegible]

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07168	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,08100000	R$ 8,2[illegible]	R$ 8,9[illegible]
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01880000	R$ 10,2[illegible]	R$ 0,1[illegible]
					TOTAL Material	R$ 9,1[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R$ 18,6300	R$ 1,30[illegible]
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R$ 23,1700	R$ 1,62[illegible]
					TOTAL Mão de Obra	R$ [illegible]
					VALOR	R$ 12,[illegible]

3.8.3.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 16,0mm (KG)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
LOCAL:	TAUÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07143	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,08100000	R$ 9,5300	R$ 10,3[illegible]
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01880000	R$ 10,2620	R$ 0,1[illegible]
					TOTAL Material	R$ [illegible]

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 18,6300	R$ 1,4[illegible]
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 23,1700	R$ 1,8[illegible]
					TOTAL Mão de Obra	R$ 3,3[illegible]
					VALOR	R$ 13,8[illegible]

3.8.3.4. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R$ 22,8600	R$ 16,3[illegible]
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 16,3[illegible]

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,87720000	R$ 67,5000	R$ 59,[illegible]
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,[illegible]	R$ 79,1[illegible]	R$ 44,[illegible]
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	372,24000000	R$ 0,5600	R$ 208,4[illegible]
11808	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,19640000	R$ 73,5000	R$ 14,[illegible]
					TOTAL Material	R$ [illegible]

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R$ 17,1400	R$ 102,8400
					TOTAL Mão de Obra	R$ 102,8400
					VALOR	R$ 446,[illegible]

3.8.3.5. SOP0018 - ADENSAMENTO DE CONCRETO COM VIBRADOR DE IMERSÃO (M³)

Não Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SOP0018	ADENSAMENTO DE CONCRETO COM VIBRADOR DE IMERSÃO		M³	1,00000000	R$ 39,44	R$ 39,44
					TOTAL Não Obra	R$ 39,44
					VALOR	R$ 39,44

3.8.3.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 23,1700	R$ 46,3400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R$ 17,1400	R$ 102,8400
					TOTAL Mão de Obra	R$ 149,1[illegible]
					VALOR	R$ 149,1[illegible]

3.8.3.7. C4760 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
LOCAL:	TAUÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00671	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	0,84000000	R$ 34,8100	R$ 29,2[illegible]
					TOTAL Material	R$ 29,2[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	2,38670000	R$ 30,9600	R$ 73,2730
					TOTAL Mão de Obra	R$ 73,2730
					VALOR	R$ 102,[illegible]

3.8.3.8. SOP0304 - AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=3,00M H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO (UN)

Não Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SOP0304	AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=3,00M H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO		UN	1,00000000	R$ 619,22	R$ 619,22
					TOTAL Não Obra	R$ 619,22
					VALOR	R$ 619,22

3.8.4.1. C2188 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 5cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,06[illegible]	R$ 67,5000	R$ 4,[illegible]
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	27,[illegible]	R$ 0,5600	R$ 15,[illegible]
					TOTAL Material	R$ [illegible]

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43000000	R$ 23,1700	R$ 9,9[illegible]
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,[illegible]	R$ 17,1400	R$ 25,[illegible]
					TOTAL Mão de Obra	R$ [illegible]
					VALOR	R$ [illegible]

3.8.4.2. C5828 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	GÁS	SEINFRA	KG	0,[illegible]	R$ [illegible]	R$ 1,5[illegible]
[illegible]	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (NBR 9952/2014)	SEINFRA	M2	1,09[illegible]	R$ 34,7[illegible]	R$ 37,[illegible]
19559	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,[illegible]	R$ [illegible]	R$ [illegible]
					TOTAL Material	R$ [illegible]

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 18,6300	R$ 14,9040
10081	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 23,1700	R$ 9,2680
					TOTAL Mão de Obra	R$ 24,1720
					VALOR	R$ [illegible]

3.8.4.3. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03431000	R$ 67,5000	R$ 2,3[illegible]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
LOCAL:	TAUÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,[illegible]	R$ 0,5600	R$ 3,2[illegible]
11082	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,08130000	R$ 3,9000	R$ 4,2[illegible]
					TOTAL Material	R$ [illegible]

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 23,1700	R$ 11,[illegible]
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 17,1400	R$ 13,7120
					TOTAL Mão de Obra	R$ [illegible]
					VALOR	R$ 35,1[illegible]

3.8.5.1. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00[illegible]	R$ 67,5000	R$ 0,4[illegible]
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,[illegible]	R$ 1,1[illegible]	R$ [illegible]
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,[illegible]	R$ 0,5600	R$ 1,0[illegible]
11794	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	0,[illegible]	R$ 127,2[illegible]	R$ 11[illegible]
					TOTAL Material	R$ 121,[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 23,1700	R$ [illegible]
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 17,1[illegible]	R$ [illegible]
					TOTAL Mão de Obra	R$ [illegible]
					VALOR	R$ 242,[illegible]

3.8.5.2. C2768 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (M)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	3,75000000	R$ 3,3[illegible]	R$ 12,[illegible]
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,[illegible]	R$ [illegible]	R$ 21,[illegible]
12333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA	KG	[illegible]	R$ [illegible]	R$ 47,[illegible]
12336	FERRO CHATO 2 1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	[illegible]	R$ [illegible]	R$ [illegible]
[illegible]	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,17500000	R$ [illegible]	R$ [illegible]
					TOTAL Material	R$ [illegible]

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
[illegible]	AJUDANTE	SEINFRA	H	[illegible]	R$ [illegible]	R$ [illegible]
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	10,[illegible]	R$ 23,1700	R$ 231,[illegible]
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,[illegible]	R$ 23,1700	R$ [illegible]
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,[illegible]	R$ 23,[illegible]	R$ 71,[illegible]
					TOTAL Mão de Obra	R$ [illegible]
					VALOR	R$ [illegible]

3.8.5.3. C[illegible] - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
[illegible]	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	[illegible]	R$ [illegible]	R$ [illegible]
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	[illegible]	R$ [illegible]	R$ [illegible]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
LOCAL:	TAUÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11850	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	[illegible]	R$ 50,[illegible]	R$ [illegible]
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,[illegible]	R$ 71,[illegible]	R$ [illegible]
					TOTAL Material	R$ [illegible]

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R$ 23,1700	R$ 30,1210
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R$ 23,1700	R$ 30,1210
					TOTAL Mão de Obra	R$ [illegible]
					VALOR	R$ 305,[illegible]

3.8.5.4. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10695	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,0[illegible]	R$ 17,[illegible]	R$ 0,4[illegible]
11130	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,15040000	R$ 24,9[illegible]	R$ 3,7[illegible]
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,[illegible]	R$ 1,[illegible]	R$ 0,4[illegible]
12760	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,11[illegible]	R$ 22,5[illegible]	R$ 2,5[illegible]
					TOTAL Material	R$ [illegible]

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 18,6300	R$ 14,9040
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 23,1700	R$ 18,5360
					TOTAL Mão de Obra	R$ [illegible]
					VALOR	R$ 40,71

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,17[illegible]	R$ 13,3[illegible]	R$ 2,3[illegible]
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,29[illegible]	R$ 7,5[illegible]	R$ 2,2[illegible]
					TOTAL Material	R$ [illegible]

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 18,6300	R$ 3,7260
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 23,1700	R$ 6,9510
					TOTAL Mão de Obra	R$ [illegible]
					VALOR	R$ 18,[illegible]

3.8.7.1. C0443 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,23[illegible]	R$ 45,1[illegible]	R$ 10,[illegible]
10253	BOMBA CENTRÍFUGA P=1CV	SEINFRA	UN	0,9[illegible]	R$ [illegible]	R$ [illegible]
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,[illegible]	R$ [illegible]	R$ [illegible]
11283	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	[illegible]	R$ 4,[illegible]	R$ [illegible]
12718	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	M	5,[illegible]	R$ 15,[illegible]	R$ [illegible]
12284	VÁLVULA RETENÇÃO, PÉ C/CRIVO - 25MM (1")	SEINFRA	UN	[illegible]	R$ 43,1[illegible]	R$ [illegible]

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
3225 Fls
C.P.L.

Antonio Francisvilton M. Magalhães
Engenheiro Civil
CREA-CE nº 061971269-9
CPF 05[illegible]175.453-57

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
T.C.S. DA SILVA CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ 10.787.147/0001-27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO

OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
LOCAL:	TAUÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE

DATA: [illegible] BDI: 22,42%

		TOTAL Material	R$ 791,[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 18,8300	R$ 48,[illegible]
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 23,1700	R$ 11,5850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 22,7200	R$ 56,8000
					TOTAL Mão de Obra	R$ 114,[illegible]
					VALOR	R$ 906,[illegible]

3.8.7.2. C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,44100000	R$ 0,2800	R$ 0,1237
I2127	TORNEIRA DE BÓIA EM LATÃO (BÓIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 25,8900	R$ 24,4320
					TOTAL Material	R$ 24,[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R$ 18,8300	R$ 5,2164
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R$ 22,7200	R$ 6,3616
					TOTAL Mão de Obra	R$ 11,5780
					VALOR	R$ 36,13

3.8.7.3. C2900 - VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 25mm (1") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12800000	R$ 0,2800	R$ 0,3158
I2384	VÁLVULA RETENÇÃO, PÉ C/CRIVO - 25MM (1")	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 43,1400	R$ 40,5516
					TOTAL Material	R$ 40,8674

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R$ 18,8300	R$ 10,0602
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R$ 22,7200	R$ 12,2688
					TOTAL Mão de Obra	R$ 22,3290
					VALOR	R$ 63,20

3.8.7.4. C2899 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.OU VERT. D= 25mm (1") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12800000	R$ 0,2800	R$ 0,3158
I2378	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 25MM (1")	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 84,7500	R$ 79,6741
					TOTAL Material	R$ 79,9[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R$ 18,8300	R$ 10,0602
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R$ 22,7200	R$ 12,2688
					TOTAL Mão de Obra	R$ 22,3290
					VALOR	R$ 102,32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3.8.7.5. C2180 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12800000	R$ 0,2800	R$ 0,3158
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 36,3700	R$ 34,1878
					TOTAL Material	R$ 34,5036

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R$ 18,8300	R$ 10,0602
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R$ 22,7200	R$ 12,2688
					TOTAL Mão de Obra	R$ 22,3290
					VALOR	R$ 56,83

3.8.7.6. C3854 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 1,4600	R$ 1,3724
I0028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00378000	R$ 46,1600	R$ 0,1[illegible]
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	R$ 0,2800	R$ 0,1316
					TOTAL Material	R$ 1,6[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R$ 18,8300	R$ 1,6767
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R$ 22,7200	R$ 2,0448
					TOTAL Mão de Obra	R$ 3,7[illegible]
					VALOR	R$ 5,[illegible]

3.8.7.7. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	R$ 0,2800	R$ 0,3948
I1800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 49,5[illegible]	R$ 46,5[illegible]
					TOTAL Material	R$ 46,9[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 18,8300	R$ 15,[illegible]
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 22,7200	R$ 18,[illegible]
					TOTAL Mão de Obra	R$ [illegible]
					VALOR	R$ 82,13

3.8.7.8. C3855 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 2,7900	R$ 2,6226
I0028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00378000	R$ 46,1600	R$ 0,1[illegible]
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56400000	R$ 0,2800	R$ 0,1579
					TOTAL Material	R$ [illegible]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,1[illegible]	R$ 18,8300	R$ 2,[illegible]
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,1[illegible]	R$ 22,7200	R$ 3,[illegible]
					TOTAL Mão de Obra	R$ [illegible]
					VALOR	R$ [illegible]

3.8.7.9. C2181 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,12440000	R$ 0,2800	R$ 0,[illegible]
I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 87,1500	R$ 81,[illegible]
					TOTAL Material	R$ [illegible]

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R$ 18,8300	R$ 15,[illegible]
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R$ 22,7200	R$ 19,[illegible]
					TOTAL Mão de Obra	R$ [illegible]
					VALOR	R$ 117,[illegible]

3.8.7.10. C3857 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726	ADAPTADOR PVC REGISTRO 60MM (2")	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 9,6[illegible]	R$ 9,0[illegible]
I0028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00840000	R$ 46,1600	R$ 0,4[illegible]
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,70500000	R$ 0,2800	R$ 0,1[illegible]
					TOTAL Material	R$ [illegible]

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 18,8300	R$ 2,7[illegible]
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 22,7200	R$ 3,4[illegible]
					TOTAL Mão de Obra	R$ 6,[illegible]
					VALOR	R$ [illegible]

3.8.7.11. C2898 - UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00[illegible]	R$ 45,1600	R$ 0,[illegible]
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,[illegible]	R$ 0,2800	R$ 0,1[illegible]
I1588	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01[illegible]	R$ 38,2200	R$ 0,4[illegible]
I2231	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 11,7[illegible]	R$ 11,0[illegible]
					TOTAL Material	R$ [illegible]

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 18,8300	R$ 1,[illegible]
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 22,7200	R$ 2,[illegible]
					TOTAL Mão de Obra	R$ [illegible]
					VALOR	R$ [illegible]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00075[illegible]	R$ 45,1600	R$ 0,0340
I1588	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,000[illegible]	R$ 38,2200	R$ 0,0111
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,50[illegible]	R$ 2,[illegible]	R$ 4,4670
					TOTAL Material	R$ 4,5[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 18,8300	R$ 7,4[illegible]
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 22,7200	R$ 9,0[illegible]
					TOTAL Mão de Obra	R$ 16,[illegible]
					VALOR	R$ 21,[illegible]

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00103400	R$ 45,1600	R$ 0,0467
I1588	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00047600	R$ 38,2200	R$ 0,0184
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,41000000	R$ 6,7100	R$ 9,4611
					TOTAL Material	R$ [illegible]

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R$ 18,8300	R$ 8,3835
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R$ 22,7200	R$ 10,2240
					TOTAL Mão de Obra	R$ 18,[illegible]
					VALOR	R$ 28,1[illegible]

3.8.7.14. C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00112800	R$ 45,1600	R$ 0,0509
I1588	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,000[illegible]	R$ 38,2200	R$ 0,0184
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,41[illegible]	R$ 9,77[illegible]	R$ 13,7757
					TOTAL Material	R$ 13,[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 18,8300	R$ 9,3[illegible]
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 22,7200	R$ 11,3600
					TOTAL Mão de Obra	R$ 20,[illegible]
					VALOR	R$ 34,[illegible]

3.8.7.15. C2629 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00[illegible]	R$ 45,1600	R$ 0,0[illegible]
I1588	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00075200	R$ 38,2200	R$ 0,0[illegible]
I2204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	SEINFRA	M	1,31600000	R$ 18,[illegible]	R$ 24,[illegible]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

		TOTAL Material	R$ 24,[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 18,8300	R$ 13,0[illegible]
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 22,7200	R$ 15,9040
					TOTAL Mão de Obra	R$ 28,[illegible]
					VALOR	R$ 53,[illegible]

3.8.7.16. C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 10,[illegible]	R$ [illegible]
I0028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00[illegible]	R$ 45,1600	R$ [illegible]
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75[illegible]	R$ 0,2800	R$ [illegible]
I1588	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00[illegible]	R$ 38,2200	R$ [illegible]
					TOTAL Material	R$ [illegible]

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R$ 18,8300	R$ 1,6767
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R$ 22,7200	R$ 2,0448
					TOTAL Mão de Obra	R$ 3,7[illegible]
					VALOR	R$ 13,[illegible]

3.8.7.17. C0021 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0013	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 15,[illegible]	R$ 14,[illegible]
I0028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00[illegible]	R$ 45,1600	R$ 0,1[illegible]
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R$ 0,2800	R$ 0,2632
I1588	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00[illegible]	R$ 38,2200	R$ 0,2[illegible]
					TOTAL Material	R$ 15,[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R$ 18,8300	R$ 1,[illegible]
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R$ 22,7200	R$ 2,[illegible]
					TOTAL Mão de Obra	R$ [illegible]
					VALOR	R$ [illegible]

3.8.7.18. C0022 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0014	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40MM	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 28,[illegible]	R$ 26,[illegible]
I0028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00[illegible]	R$ 45,1600	R$ 0,2[illegible]
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,1[illegible]	R$ 0,2800	R$ 0,3[illegible]
I1588	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00[illegible]	R$ 38,2200	R$ 0,2[illegible]
					TOTAL Material	R$ 27,[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R$ 18,8300	R$ 2,6[illegible]
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R$ 22,7200	R$ 3,1[illegible]
					TOTAL Mão de Obra	R$ [illegible]
					VALOR	R$ 33,[illegible]

3.8.7.19. C0024 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0016	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60MM	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 44,[illegible]	R$ 41,37[illegible]
I0028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00[illegible]	R$ 45,[illegible]	R$ 0,4[illegible]
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,76[illegible]	R$ 0,2800	R$ 0,49
I1588	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01410000	R$ 38,2200	R$ 0,5[illegible]
					TOTAL Material	R$ 42,[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R$ 18,6300	R$ 2,6[illegible]
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R$ 22,7200	R$ 3,1[illegible]
					TOTAL Mão de Obra	R$ 5,7[illegible]
					VALOR	R$ 48,[illegible]

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01[illegible]	R$ 20,7100	R$ 0,3[illegible]
I1891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	[illegible]	R$ 12,6100	R$ 0,47[illegible]
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01[illegible]	R$ 15,8400	R$ 0,17[illegible]
I2429	TÁBUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00[illegible]	R$ 28,7200	R$ 0,24[illegible]
					TOTAL Material	R$ 1,2[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R$ 23,1700	R$ 3,01[illegible]
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R$ 17,1400	R$ 2,22[illegible]
					TOTAL Mão de Obra	R$ 5,2[illegible]
					VALOR	R$ 6,[illegible]

4.2.1.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento (Custo Horário)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0780	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	R$ 98,2200	R$ 5,40[illegible]
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 5,40[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	R$ 17,1400	R$ 1,88[illegible]
					TOTAL Mão de Obra	R$ 1,88[illegible]
					VALOR	R$ 7,[illegible]

4.2.1.2. C1509 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura de Tauá-CE
3226 Fls
C.P.L.

Antonio Francle[illegible] [illegible] Nogueira
Engenheiro Civil
CREA-CE nº 061971269-0
CPF 05[illegible].[illegible]75.453-57

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
T.C.S. DA SILVA CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ 10.787.147/0001-27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO

OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
LOCAL:	TAUÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE

Material		Fonte	Und	Coeficiente	Preço unitário	Total
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	[illegible]	R$ 67,5000	R$ 44,2891
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	[illegible]	R$ 76,1900	R$ 62,8811
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	206,80000000	R$ 0,5600	R$ 115,8080
					TOTAL Material	[illegible]

Mão de Obra		Fonte	Und	Coeficiente	Preço unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 23,1700	R$ 46,3400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R$ 17,1400	R$ 274,2400
					TOTAL Mão de Obra	[illegible]
					VALOR:	R$ 643,56

4.2.1.3. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra		Fonte	Und	Coeficiente	Preço unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R$ 17,1400	R$ 29,1380
					TOTAL Mão de Obra	R$ 29,1380
					VALOR:	R$ 29,14

4.2.1.4. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Und	Coeficiente	Preço unitário	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R$ 22,9680	R$ 16,3994
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 16,3994

Material		Fonte	Und	Coeficiente	Preço unitário	Total
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,87328000	R$ 67,5000	R$ 58,9461
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58938000	R$ 76,1900	R$ 44,9049
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	372,24000000	R$ 0,5600	R$ 208,4544
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,19646000	R$ 73,8000	R$ 14,5194
					TOTAL Material	[illegible]

Mão de Obra		Fonte	Und	Coeficiente	Preço unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R$ 17,1400	R$ 102,8400
					TOTAL Mão de Obra	R$ 102,8400
					VALOR:	R$ 446,06

4.2.1.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		Fonte	Und	Coeficiente	Preço unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 23,1700	R$ 46,3400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R$ 17,1400	R$ 102,8400
					TOTAL Mão de Obra	[illegible]
					VALOR:	R$ 149,18

4.2.1.6. SOP0818 - ADENSAMENTO DE CONCRETO COM VIBRADOR DE IMERSÃO (M3)

Mão Obra/		Fonte	Und	Coeficiente	Preço unitário	Total

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO

OBRA:	[illegible] CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
DESCRIÇÃO:	OBRA DE [illegible] DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
LOCAL:	TAUÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE

SOP0818	ADENSAMENTO DE CONCRETO COM VIBRADOR DE IMERSÃO		M3	1,00000000	R$ 48,29	R$ 48,29
					TOTAL Mão Obra/	R$ 48,29
					VALOR:	R$ 48,29

4.2.1.7. C4768 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN)

Material		Fonte	Und	Coeficiente	Preço unitário	Total
I8071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	[illegible]	[illegible]	R$ 29,0170
					TOTAL Material	R$ 29,0170

Mão de Obra		Fonte	Und	Coeficiente	Preço unitário	Total
I2140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	2,38670000	R$ 30,0600	R$ 73,2730
					TOTAL Mão de Obra	R$ 73,2730
					VALOR:	R$ 102,29

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

Material		Fonte	Und	Coeficiente	Preço unitário	Total
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	[illegible]	R$ 7,3800	R$ 2,7636
I1729	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	[illegible]	[illegible]	R$ 1,9458
I1848	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	[illegible]	R$ 4,7400	R$ 2,2278
I1916	TÁBUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,94000000	R$ 10,0100	R$ 9,4094
					TOTAL Material	R$ 16,3466

Mão de Obra		Fonte	Und	Coeficiente	Preço unitário	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R$ 18,6300	R$ 24,2190
I0488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R$ 23,1700	R$ 30,1210
					TOTAL Mão de Obra	R$ 54,3400
					VALOR:	R$ 70,69

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

Material		Fonte	Und	Coeficiente	Preço unitário	Total
I0183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,08100000	R$ 9,5000	R$ 10,2695
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01880000	R$ 10,0500	R$ 0,1889
					TOTAL Material	R$ 10,4584

Mão de Obra		Fonte	Und	Coeficiente	Preço unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 18,6300	R$ 1,4904
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 23,1700	R$ 1,8536
					TOTAL Mão de Obra	R$ 3,3440
					VALOR:	R$ 13,80

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

Material		Fonte	Und	Coeficiente	Preço unitário	Total
I0189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,08100000	R$ 8,2800	R$ 8,9507

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO

OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
LOCAL:	TAUÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	[illegible]	[illegible]	[illegible]

Mão de Obra		Fonte	Und
I0043	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H

4.2.1.11. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Und
I0590	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H

Mão de Obra		Fonte	Und
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H

4.2.1.12. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Und
I0590	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H

4.2.1.13. C5185 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICEN[...]

Material		Fonte	Und
I10260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3

4.2.2.1. C4488 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FORRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

Material		Fonte	Und
I0189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG
I0282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FORRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M
I1729	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG
I1848	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M
I1916	TÁBUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M

Mão de Obra		Fonte	Und

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO

OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
LOCAL:	TAUÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 23,1700	R$ 8,1095
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 17,1400	R$ 5,9990
					TOTAL Mão de Obra	R$ 14,1085

Serviço		Fonte	Und	Coeficiente	Preço unitário	Total
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R$ 388,2680	R$ 15,5304
C1600	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R$ 252,8700	R$ 10,1148
					TOTAL Serviço	[illegible]
					VALOR:	R$ 114,74

4.2.2.2. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Und	Coeficiente	Preço unitário	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R$ 22,9680	R$ 16,3994
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 16,3994

Material		Fonte	Und	Coeficiente	Preço unitário	Total
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,87328000	R$ 67,5000	R$ 58,9461
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58938000	R$ 76,1900	R$ 44,9049
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	372,24000000	R$ 0,5600	R$ 208,4544
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,19646000	R$ 73,8000	R$ 14,5194
					TOTAL Material	[illegible]

Mão de Obra		Fonte	Und	Coeficiente	Preço unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R$ 17,1400	R$ 102,8400
					TOTAL Mão de Obra	R$ 102,8400
					VALOR:	R$ 446,06

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

Mão de Obra		Fonte	Und	Coeficiente	Preço unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R$ 23,1700	R$ 115,8500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R$ 17,1400	R$ 137,1200
					TOTAL Mão de Obra	R$ 252,9700
					VALOR:	R$ 252,97

4.2.2.4. SOP0818 - ADENSAMENTO DE CONCRETO COM VIBRADOR DE IMERSÃO (M3)

Mão Obra/		Fonte	Und	Coeficiente	Preço unitário	Total
SOP0818	ADENSAMENTO DE CONCRETO COM VIBRADOR DE IMERSÃO		M3	1,00000000	R$ 48,29	R$ 48,29
					TOTAL Mão Obra/	R$ 48,29
					VALOR:	R$ 48,29

4.2.2.5. SOP0699 - CURA ÚMIDA PARA CONCRETO CO MANTA TEXTIL (M2)

Mão Obra/		Fonte	Und	Coeficiente	Preço unitário	Total
SOP0699	CURA ÚMIDA PARA CONCRETO CO MANTA TEXTIL		M2	1,00000000	R$ 3,52	R$ 3,52

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO

OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
LOCAL:	TAUÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE

TOTAL Mão Obra/	R$ 3,52
VALOR:	R$ 3,52

4.2.2.6. C4768 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN)

Material		Fonte	Und	Coeficiente	Preço unitário	Total
I8071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]
					TOTAL Material	[illegible]

Mão de Obra		Fonte	Und	Coeficiente	Preço unitário	Total
I2140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	2,38670000	R$ 30,0600	R$ 73,2730
					TOTAL Mão de Obra	R$ 73,2730
					VALOR:	R$ 102,29

4.2.2.7. C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)

Material		Fonte	Und	Coeficiente	Preço unitário	Total
I1095	ESCORA METÁLICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 2,4900	R$ 2,3406
					TOTAL Material	R$ 2,3406

Mão de Obra		Fonte	Und	Coeficiente	Preço unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 17,1400	R$ 1,7140
					TOTAL Mão de Obra	R$ 1,7140
					VALOR:	R$ 4,05

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

Material		Fonte	Und	Coeficiente	Preço unitário	Total
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,24440000	R$ 29,5700	R$ 7,2269
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,17600000	R$ 12,1100	R$ 14,2241
I1729	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,23500000	R$ 13,8000	R$ 3,2430
I1848	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,43420000	R$ 4,7400	R$ 6,8171
I1916	TÁBUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,09890000	R$ 10,0100	R$ 11,0000
					TOTAL Material	[illegible]

Mão de Obra		Fonte	Und	Coeficiente	Preço unitário	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R$ 18,6300	R$ 25,1505
I0488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R$ 23,1700	R$ 31,2795
					TOTAL Mão de Obra	[illegible]
					VALOR:	R$ 98,95

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

Material		Fonte	Und	Coeficiente	Preço unitário	Total
I0183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,08100000	R$ 9,5000	R$ 10,2695
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01880000	R$ 10,0500	R$ 0,1889
					TOTAL Material	R$ 10,4584

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO

OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
LOCAL:	TAUÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE

Mão de Obra		Fonte	Und
I0043	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H

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

Material		Fonte	Und
I0189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG

Mão de Obra		Fonte	Und
I0043	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H

4.3.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CA[...]

Material		Fonte	Und
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG
I0081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN

Mão de Obra		Fonte	Und
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H

4.3.2. C4125 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

Material		Fonte	Und
I7947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	[illegible]

Mão de Obra		Fonte	Und
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H

4.3.3. C4796 - PLATAFORMA EM TÁBUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. 5X) (M)

Comissão Permanente de Licitação - Prefeitura de Tauá-CE
3222
Fls
C.P.L.

Antonio Francielliton Sil. Nogueira
Engenheiro Civil
CREA-CE nº 061971369-9
CPF 05[illegible].275.453-57

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
T.C.S. DA SILVA CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ 10.787.147/0001-27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS

OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
DESCRIÇÃO: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
LOCAL: TAUÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE

DATA : 04/04/2023 BDI : 22,42%

FONTE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQ.
ORSE	39309	11,51%	69,48%	19,00%
SEINFRA	07 SEM DESONERAÇÃO	11,51%	71,07%	19,00%
SINAPI	39309 SEM DESONERAÇÃO	11,51%	70,48%	19,00%
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1318	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,17500000	R$ 10,0100	R$ 1,7520
					TOTAL Material	R$ 1,7520

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17500000	R$ 17,1400	R$ 2,9995
					TOTAL Mão de Obra	R$ 2,9995
					VALOR:	R$ 4,74

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0662	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R$ 22,9400	R$ 0,4588
				TOTAL Equipamento Custo Horário		R$ 0,4588

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,28800000	R$ 9,5300	R$ 12,2686
I0163	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,01600000	R$ 10,8500	R$ 0,1736
I0106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03750000	R$ 74,7200	R$ 2,8020
I0526	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,94000000	R$ 25,8100	R$ 24,2614
I0905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,31040000	R$ 0,9500	R$ 9,7988
I1808	PEDREGO	SEINFRA	M3	0,08480000	R$ 73,9000	R$ 6,2615
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01600000	R$ 15,5400	R$ 0,2486
					TOTAL Material	R$ 64,1137

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 23,1700	R$ 18,5360
I0499	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 23,1700	R$ 16,2190
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 23,1700	R$ 6,9510
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R$ 17,1400	R$ 18,8540
					TOTAL Mão de Obra	R$ 60,5600
					VALOR:	R$ 116,14

4.4.2. C3666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0662	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R$ 22,9400	R$ 16,3804
				TOTAL Equipamento Custo Horário		R$ 16,3804

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	56,40000000	R$ 9,5100	R$ 536,3640
I0163	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	1,12800000	R$ 10,8500	R$ 11,3484
I0106	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,38400000	R$ 67,5000	R$ 25,9200
I0290	BRITA	SEINFRA	M3	0,82512000	R$ 76,1900	R$ 62,8811
I0905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	307,84000000	R$ 0,9500	R$ 292,4480
I1691	PONTALETE (BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	0,76416000	R$ 12,6100	R$ 9,6350
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 18) (APROXIMADAMENTE 196UNIDS)	SEINFRA	KG	1,89600000	R$ 13,8000	R$ 26,1648
I1318	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	4,70000000	R$ 10,0100	R$ 47,0470

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS

OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
DESCRIÇÃO: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
LOCAL: TAUÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE

DATA : 04/04/2023 BDI : 22,42%

FONTE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQ.
ORSE	39309	11,51%	69,48%	19,00%
SEINFRA	07 SEM DESONERAÇÃO	11,51%	71,07%	19,00%
SINAPI	39309 SEM DESONERAÇÃO	11,51%	70,48%	19,00%
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 23,1700	R$ 2,3170
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19000000	R$ 17,1400	R$ 3,2566
					TOTAL Mão de Obra	R$ 5,5736
					VALOR:	R$ 6,56

4.6.2. C3121 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 23,1700	R$ 18,5360
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 17,1400	R$ 13,7120
					TOTAL Mão de Obra	R$ 31,1480

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4438	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,07500000	R$ 191,2500	R$ 14,3313
					TOTAL Serviço	R$ 14,3313
					VALOR:	R$ 45,33

4.6.3. C3245 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 23,1700	R$ 13,9020
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 17,1400	R$ 10,2840
					TOTAL Mão de Obra	R$ 24,1860

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	R$ 376,4700	R$ 7,5294
					TOTAL Serviço	R$ 7,5294
					VALOR:	R$ 31,72

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	7,52000000	R$ 2,5300	R$ 19,0256
I0500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,03450000	R$ 43,4400	R$ 44,9170
					TOTAL Material	R$ 63,9426

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1308	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 23,1700	R$ 16,2190
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R$ 17,1400	R$ 12,3408
					TOTAL Mão de Obra	R$ 28,5598
					VALOR:	R$ 89,21

4.6.5. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,39658000	R$ 3,5460	R$ 1,4061
				TOTAL Material		R$ 1,4061

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS

OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
DESCRIÇÃO: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
LOCAL: TAUÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE

DATA : 04/04/2023 BDI : 22,42%

FONTE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQ.
ORSE	39309	11,51%	69,48%	19,00%
SEINFRA	07 SEM DESONERAÇÃO	11,51%	71,07%	19,00%
SINAPI	39309 SEM DESONERAÇÃO	11,51%	70,48%	19,00%
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,80000000	R$ 16,0300	R$ 205,1840
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R$ 23,1700	R$ 111,2160
I0499	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R$ 23,1700	R$ 173,7750
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 23,1700	R$ 46,3400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R$ 17,1400	R$ 205,6800
					TOTAL Mão de Obra	R$ 742,1950
					VALOR:	R$ 1.865,05

4.5.1. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA 2(CU PETDRIL), SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA 2(CU PETDRIL), SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	0,94500000	R$ 314,2100	R$ 296,8550
					TOTAL Material	R$ 296,8550
					VALOR:	R$ 296,86

4.5.2. C3673 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3255	VIDRO LISO, E=4MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	0,94500000	R$ 217,2000	R$ 205,1940
					TOTAL Material	R$ 205,1940
					VALOR:	R$ 205,19

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0100	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03996400	R$ 67,5000	R$ 2,6974
I0208	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA IPL	SEINFRA	UN	0,94500000	R$ 184,2800	R$ 174,1230
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,81800000	R$ 1,1000	R$ 1,9980
I0905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,81800000	R$ 0,9500	R$ 1,7271
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	2,83500000	R$ 34,5700	R$ 98,0030
I1185	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	0,94500000	R$ 46,0000	R$ 43,4700
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 7CM PARA PORTA IPL	SEINFRA	UN	1,89000000	R$ 43,5800	R$ 81,9090
I1680	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 6X1/M	SEINFRA	UN	7,52000000	R$ 0,2700	R$ 2,0304
I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	0,94500000	R$ 157,4100	R$ 147,9654
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,18900000	R$ 15,5400	R$ 2,9215
I1819	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	5,64000000	R$ 1,3800	R$ 7,7832
					TOTAL Material	R$ 512,2996

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R$ 16,8300	R$ 63,8625
I0499	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R$ 23,1700	R$ 86,8875
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R$ 23,1700	R$ 32,4380
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R$ 17,1400	R$ 23,9960

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS

OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
DESCRIÇÃO: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
LOCAL: TAUÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE

DATA : 04/04/2023 BDI : 22,42%

FONTE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQ.
ORSE	39309	11,51%	69,48%	19,00%
SEINFRA	07 SEM DESONERAÇÃO	11,51%	71,07%	19,00%
SINAPI	39309 SEM DESONERAÇÃO	11,51%	70,48%	19,00%
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1309	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20500000	R$ 23,1700	R$ 4,8349
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20500000	R$ 17,1400	R$ 3,5129
					TOTAL Mão de Obra	R$ 8,3478
					VALOR:	R$ 9,49

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,37500000	R$ 0,5500	R$ 0,2063
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,65400000	R$ 2,8200	R$ 1,8431
					TOTAL Material	R$ 2,0494

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 18,6300	R$ 3,7260
I2365	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 23,1700	R$ 6,9510
					TOTAL Mão de Obra	R$ 10,6770
					VALOR:	R$ 12,91

4.6.7. C4167 - LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,11250000	R$ 12,3800	R$ 1,3928
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,23500000	R$ 0,5500	R$ 0,1293
I0397	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,23500000	R$ 24,9900	R$ 5,8733
					TOTAL Material	R$ 7,3954

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 18,6300	R$ 7,4520
I2365	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 23,1700	R$ 11,5850
					TOTAL Mão de Obra	R$ 19,0370
					VALOR:	R$ 26,49

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0100	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00575400	R$ 67,5000	R$ 0,3884
I0905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,07400000	R$ 0,9500	R$ 1,9703
					TOTAL Material	R$ 2,3587

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 23,1700	R$ 2,3170
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 17,1400	R$ 2,5710
					TOTAL Mão de Obra	R$ 4,8880
					VALOR:	R$ 6,53

4.7.2. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS

OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
DESCRIÇÃO: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
LOCAL: TAUÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE

DATA : 04/04/2023 BDI : 22,42%

FONTE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQ.
ORSE	39309	11,51%	69,48%	19,00%
SEINFRA	07 SEM DESONERAÇÃO	11,51%	71,07%	19,00%
SINAPI	39309 SEM DESONERAÇÃO	11,51%	70,48%	19,00%
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra
VALOR

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L=6 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	R$ 39,2800	R$ 78,5600
C4421	FORNAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	R$ 395,0000	R$ 395,0000
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 302,7100	R$ 302,7100
					TOTAL Serviço	R$ 776,3100
					VALOR:	R$ 1.865,05

4.6.6. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO (OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,47000000	R$ 0,5500	R$ 0,2585
I1112	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,42100000	R$ 9,1000	R$ 3,8311
					TOTAL Material	R$ 4,0896

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 18,6300	R$ 5,5890
I2365	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 23,1700	R$ 8,1095
					TOTAL Mão de Obra	R$ 13,6985
					VALOR:	R$ 17,79

4.6.6. C1200 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,33750000	R$ 17,1900	R$ 5,8016
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,76240000	R$ 24,9600	R$ 19,0310
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,12220000	R$ 12,6400	R$ 1,5447
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,37500000	R$ 0,5500	R$ 0,2063
					TOTAL Material	R$ 26,5836

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	R$ 18,6300	R$ 13,9725
I2365	PINTOR	SEINFRA	H	0,65000000	R$ 23,1700	R$ 15,0605
					TOTAL Mão de Obra	R$ 29,0330
					VALOR:	R$ 55,62

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0106	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00573100	R$ 67,5000	R$ 0,3868
I0905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,06600000	R$ 0,9500	R$ 1,9627
					TOTAL Material	R$ 2,3495

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS

OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
DESCRIÇÃO: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
LOCAL: TAUÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE

DATA : 04/04/2023 BDI : 22,42%

FONTE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQ.
ORSE	39309	11,51%	69,48%	19,00%
SEINFRA	07 SEM DESONERAÇÃO	11,51%	71,07%	19,00%
SINAPI	39309 SEM DESONERAÇÃO	11,51%	70,48%	19,00%
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 23,1700	R$ 11,5850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 17,1400	R$ 8,5700
					TOTAL Mão de Obra	R$ 20,1550
					VALOR:	R$ 25,16

4.7.3. C1321 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0100	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02984300	R$ 67,5000	R$ 2,0142
I0905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,06200000	R$ 0,9500	R$ 5,7589
					TOTAL Material	R$ 7,7731

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 23,1700	R$ 11,5850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 17,1400	R$ 10,2840
					TOTAL Mão de Obra	R$ 21,8690
					VALOR:	R$ 29,64

4.7.4. C4129 - TIJOLINHO APARENTE 5,50x10cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7950	TIJOLINHO APARENTE 5,50x10cm	SEINFRA	M2	0,90700000	R$ 21,8000	R$ 19,7726
					TOTAL Material	R$ 19,7726

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 23,1700	R$ 34,7550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 17,1400	R$ 25,7100
					TOTAL Mão de Obra	R$ 60,4650
					VALOR:	R$ 80,18

4.7.5. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,54852000	R$ 3,5500	R$ 1,9470
					TOTAL Material	R$ 1,9470

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1308	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 23,1700	R$ 4,6340
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 17,1400	R$ 3,4280

Assinado Francisco Eliano Nogueira Engenheiro Civil CREA-CE nº 06197136-9 CPF 054.175.453-57

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS T.C.S. DA SILVA CONSTRUÇÕES LTDA. CNPJ 10.787.147/0001-27

Prefeitura Municipal de Tauá-CE Comissão Permanente de Licitação

				TOTAL Mão de Obra	R$ 8,3620
				VALOR:	R$ 10,83

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1858	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,17860000	R$ 13,3289	R$ 2,3790
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,29140000	R$ 7,6389	R$ 2,2234
					TOTAL Material	R$ 4,6024

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 18,6390	R$ 3,7280
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 23,1780	R$ 6,9510
					TOTAL Mão de Obra	R$ 10,6770
					VALOR:	R$ 15,28

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00670000	R$ 67,5000	R$ 0,4558
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,74480000	R$ 0,5600	R$ 1,5371
					TOTAL Material	R$ 1,9929

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 23,1700	R$ 5,7925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	R$ 17,1400	R$ 5,3134
					TOTAL Mão de Obra	R$ 11,1059
					VALOR:	R$ 13,10

4.8.2. C3039 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 23,1700	R$ 16,2190
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 17,1400	R$ 11,9980
					TOTAL Mão de Obra	R$ 28,2170

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	R$ 376,4700	R$ 7,5294
					TOTAL Serviço	R$ 7,5294
					VALOR:	R$ 35,75

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,37800000	R$ 0,5500	R$ 0,2068
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,65600000	R$ 2,9200	R$ 1,9214
					TOTAL Material	R$ 2,1282

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 18,6300	R$ 3,7260
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 23,1700	R$ 6,9510
					TOTAL Mão de Obra	R$ 10,6770
					VALOR:	R$ 12,81

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1480	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,11280000	R$ 12,0800	R$ 1,3626
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,22500000	R$ 0,5500	R$ 0,1250
I2086	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,15960000	R$ 21,2500	R$ 3,3884
					TOTAL Material	R$ 4,8877

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 18,6300	R$ 6,5205
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 23,1700	R$ 9,2680
					TOTAL Mão de Obra	R$ 15,7885
					VALOR:	R$ 20,68

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 23,1700	R$ 46,3400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R$ 17,1400	R$ 102,8400
					TOTAL Mão de Obra	R$ 149,1800

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R$ 382,5700	R$ 382,5700
					TOTAL Serviço	R$ 382,5700
					VALOR:	R$ 651,00

4.9.2. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03431000	R$ 67,5000	R$ 2,3159
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,79300000	R$ 0,5600	R$ 5,7841
					TOTAL Material	R$ 8,1000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 23,1700	R$ 5,7925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R$ 17,1400	R$ 9,4270
					TOTAL Mão de Obra	R$ 15,2195
					VALOR:	R$ 23,32

4.9.3. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

C0053	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	R$ 861,8790	R$ 155,1[illegible]
C0213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R$ 34,2190	R$ 17,79[illegible]
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R$ 45,4230	R$ 5,4[illegible]
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	R$ 543,5800	R$ 38,0[illegible]
C2890	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	R$ 10,7300	R$ 5,5[illegible]
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 40,9200	R$ 40,9[illegible]
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	R$ 29,1400	R$ 3,4[illegible]
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R$ 24,3600	R$ 12,6[illegible]
					TOTAL Serviço	R$ 28[illegible]
					VALOR	R$ 28[illegible]

4.9.4. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 1,1700	R$ 0,234[illegible]
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 0,8100	R$ 0,64[illegible]
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 0,88[illegible]

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	19,74000000	R$ 0,4800	R$ 9,41[illegible]
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02820000	R$ 74,7230	R$ 2,10[illegible]
I0208	CERA	SEINFRA	KG	0,14100000	R$ 16,1600	R$ 2,27[illegible]
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	24,98200000	R$ 0,5600	R$ 13,99[illegible]
I0867	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,02820000	R$ 18,2100	R$ 0,51[illegible]
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,09400000	R$ 36,8100	R$ 3,46[illegible]
I1152	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,04700000	R$ 35,1700	R$ 1,65[illegible]
I1316	JUNTA PLÁSTICA 17 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,35000000	R$ 1,3800	R$ 3,24[illegible]
					TOTAL Material	R$ 36,7[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 23,1700	R$ 34,75[illegible]
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 23,1700	R$ 27,80[illegible]
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 17,1400	R$ 20,56[illegible]
					TOTAL Mão de Obra	R$ 83,1[illegible]
					VALOR	R$ 120,7[illegible]

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03431000	R$ 67,5000	R$ 2,315[illegible]
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,16520000	R$ 0,5600	R$ 7,37[illegible]
					TOTAL Material	R$ 9,[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 23,1700	R$ 5,7925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R$ 17,1400	R$ 9,427

				TOTAL Mão de Obra	R$ 15,2195
				VALOR:	R$ 25,21

4.9.6. C3081 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0008	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	7,02000000	R$ 2,0300	R$ 16,[illegible]
I0550	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,03400000	R$ 43,4400	R$ 44,[illegible]
					TOTAL Material	R$ 60,[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1128	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 23,1700	R$ 13,9020
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 17,1400	R$ 10,2840
					TOTAL Mão de Obra	R$ 24,1860
					VALOR:	R$ 84,37

4.9.7. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 5mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,39580000	R$ 3,5800	R$ 1,4[illegible]
					TOTAL Material	R$ 1,4[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1128	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 23,1700	R$ 4,6340
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 17,1400	R$ 3,4280
					TOTAL Mão de Obra	R$ 8,0620
					VALOR:	R$ 9,48

4.9.8. C1877 - PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L - T - U) (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,70000000	R$ 0,5600	R$ 0,3920
I1024	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L - T - U)	SEINFRA	M	0,84000000	R$ 4,8000	R$ 3,7[illegible]
					TOTAL Material	R$ 4,1[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 23,1700	R$ 13,9020
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 17,1400	R$ 6,8560
					TOTAL Mão de Obra	R$ 20,7580
					VALOR:	R$ 24,91

4.9.9. C2343 - RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1614	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 1/2" (1X1 CM) P/ FACHADAS	SEINFRA	M	0,86700000	R$ 2,5700	R$ 2,2[illegible]
					TOTAL Material	R$ 2,2[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 23,1700	R$ 13,9020
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 17,1400	R$ 8,5700
					TOTAL Mão de Obra	R$ 22,4720
					VALOR:	R$ 25,81

4.9.10. C3394 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1660	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	0,94500000	R$ 62,1300	R$ 58,7[illegible]
					TOTAL Material	R$ 58,7[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 23,1700	R$ 11,5850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 17,1400	R$ 4,2850
					TOTAL Mão de Obra	R$ 15,8700

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R$ 628,5800	R$ 2,3572
					TOTAL Serviço	R$ 2,3572
					VALOR:	R$ 76,[illegible]

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1619	PEITORIL DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	0,94500000	R$ 68,5200	R$ 64,7[illegible]
					TOTAL Material	R$ 64,7[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 23,1700	R$ 11,5850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 17,1400	R$ 4,2850
					TOTAL Mão de Obra	R$ 15,8700

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R$ 628,5800	R$ 2,3572
					TOTAL Serviço	R$ 2,3572
					VALOR:	R$ 82,[illegible]

4.10.1. C0912 - ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,63500000	R$ 17,1400	R$ 79,[illegible]
					TOTAL Mão de Obra	R$ 79,[illegible]
					VALOR	R$ 79,[illegible]

4.10.2. C4830 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 15cm (60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19cm) C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,78000000	R$ 62,7000	R$ 111,6060
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,80000000	R$ 6,5800	R$ 11,8[illegible]
C1600	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,04000000	R$ 543,5800	R$ 21,7[illegible]
C3007	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,80000000	R$ 44,8200	R$ 52,2[illegible]
					TOTAL Serviço	R$ 2[illegible]
					VALOR	R$ 227,2[illegible]

4.10.3. C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,95300000	R$ 8,2800	R$ 41,0175
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,06460000	R$ 13,0800	R$ 0,8[illegible]
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03102000	R$ 67,5000	R$ 2,09[illegible]
I0390	BRITA	SEINFRA	M3	0,03750000	R$ 75,1800	R$ 2,8[illegible]
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,37700000	R$ 30,3300	R$ 11,4[illegible]
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	15,04000000	R$ 0,5600	R$ 8,42[illegible]
I1896	TÁBUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,11260000	R$ 10,0100	R$ 1,1[illegible]
					TOTAL Material	R$ 67,7[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	R$ 18,6300	R$ 8,5698
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	R$ 18,6300	R$ 45,0846
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	R$ 23,1700	R$ 10,6582
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	R$ 23,1700	R$ 56,0714
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 23,1700	R$ 6,9510
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 17,1400	R$ 13,7120
					TOTAL Mão de Obra	R$ 141,0470
					VALOR	R$ 208,8[illegible]

4.10.4. C3053 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 0,7150	R$ 0,6674
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00282000	R$ 45,1600	R$ 0,1274
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,23500000	R$ 3,2800	R$ 0,2058
					TOTAL Material	R$ 1,0[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R$ 18,6300	R$ 1,6767
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R$ 22,7200	R$ 2,0448
					TOTAL Mão de Obra	R$ 3,7215
					VALOR	R$ 4,[illegible]

4.10.5. C2186 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Antonio Franclelton ?. Nogueira
Engenheiro Civil
CREA-CE nº 061971369-0
CPF 05?.?75.453-57

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
T.C.S. DA SILVA CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ 10.787.147/0001-27

Comissão Permanente de Licitação - Prefeitura Municipal de Tauá-CE
3229
Fls
C.P.L.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO

OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
LOCAL:	TAUÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE

	[illegible]			
FONTE	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ORSE	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
SEINFRA	27 SEM DESONERAÇÃO	[illegible]	[illegible]	[illegible]
SINAPI	[illegible] SEM DESONERAÇÃO	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição	PRÓPRIA	[illegible]	[illegible]	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	[illegible]	[illegible]	[illegible]
I1566	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	[illegible]	R$ 56,2100	R$ 52,8374
					TOTAL Material	[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	[illegible]	R$ 18,6300	R$ 11,3643
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	[illegible]	R$ 22,7200	R$ 13,8592
					TOTAL Mão de Obra	[illegible]
					VALOR:	R$ 78,81

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0335	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	[illegible]	R$ 45,1500	[illegible]
I1599	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	[illegible]	R$ 39,2200	[illegible]
I2209	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	[illegible]	[illegible]	[illegible]
					TOTAL Material	[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	[illegible]	R$ 18,6300	[illegible]
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	[illegible]	R$ 22,7200	[illegible]
					TOTAL Mão de Obra	[illegible]
					VALOR:	R$ 21,49

4.10.7. C0518 - CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	[illegible]	R$ 14,7200	[illegible]
I0334	CABIDE DE LOUÇA DE 1 GANCHO	SEINFRA	UN	[illegible]	R$ 11,9100	[illegible]
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	[illegible]	[illegible]	[illegible]
					TOTAL Material	[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R$ 23,1700	[illegible]
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R$ 17,1400	[illegible]
					TOTAL Mão de Obra	[illegible]
					VALOR:	[illegible]

4.10.8. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	[illegible]	R$ 376,2500	[illegible]
I1580	PARAFUSO FRANCES 10"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,76000000	[illegible]	[illegible]
					TOTAL Material	[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 23,1700	[illegible]
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	[illegible]	R$ 17,1400	[illegible]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

					TOTAL Mão de Obra	[illegible]
					VALOR:	[illegible]

4.10.9. C4830 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSA E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1051	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	[illegible]	R$ 17,7100	[illegible]
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	[illegible]	[illegible]	[illegible]
I0637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPENSA	SEINFRA	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	[illegible]	R$ 7,2000	[illegible]
I1864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	[illegible]	[illegible]	R$ 121,2800
I2285	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]
					TOTAL Material	[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R$ 18,6300	[illegible]
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R$ 22,7200	[illegible]
					TOTAL Mão de Obra	[illegible]
					VALOR:	[illegible]

4.10.10. C0548 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]
I0408	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]
I1051	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	[illegible]	R$ 17,7100	[illegible]
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	[illegible]	[illegible]	[illegible]
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	[illegible]	R$ 7,2000	[illegible]
I1925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]
					TOTAL Material	[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 18,6300	[illegible]
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 22,7200	[illegible]
					TOTAL Mão de Obra	[illegible]
					VALOR:	[illegible]

4.10.11. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	[illegible]	[illegible]	[illegible]
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	[illegible]	[illegible]	[illegible]
I1711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]
					TOTAL Material	[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0162	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R$ 23,1700	[illegible]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R$ 17,1400	[illegible]
					TOTAL Mão de Obra	[illegible]
					VALOR:	[illegible]

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	[illegible]	[illegible]	[illegible]
					TOTAL Material	[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 18,6300	[illegible]
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 22,7200	[illegible]
					TOTAL Mão de Obra	[illegible]
					VALOR:	[illegible]

4.10.13. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]
					TOTAL Material	[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 23,1700	[illegible]
					TOTAL Mão de Obra	[illegible]
					VALOR:	[illegible]

4.10.14. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]
					TOTAL Material	[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 23,1700	[illegible]
					TOTAL Mão de Obra	[illegible]
					VALOR:	[illegible]

4.11.1.1. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]
					TOTAL Material	[illegible]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 18,6300	[illegible]
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 23,1700	R$ 27,8040
					TOTAL Mão de Obra	[illegible]
					VALOR:	[illegible]

4.11.1.2. C0624 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X50cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	[illegible]	[illegible]	[illegible]
I0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	[illegible]	[illegible]	[illegible]
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	[illegible]	[illegible]	[illegible]
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	[illegible]	[illegible]	[illegible]
I0411	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	14,10000000	R$ 1,1000	[illegible]
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	[illegible]	[illegible]	[illegible]
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	[illegible]	[illegible]	[illegible]
I1918	TÁBUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	[illegible]	[illegible]	[illegible]
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]
					TOTAL Material	[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0048	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	[illegible]	R$ 18,6300	[illegible]
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	[illegible]	R$ 18,6300	[illegible]
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	[illegible]	R$ 23,1700	[illegible]
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	[illegible]	R$ 23,1700	[illegible]
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	[illegible]	R$ 23,1700	[illegible]
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	[illegible]	R$ 17,1400	[illegible]
					TOTAL Mão de Obra	[illegible]
					VALOR:	[illegible]

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	[illegible]	R$ 17,1400	[illegible]
					TOTAL Mão de Obra	[illegible]
					VALOR:	[illegible]

4.11.1.4. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R$ 17,1400	[illegible]
					TOTAL Mão de Obra	[illegible]
					VALOR:	[illegible]

4.11.1.5. C3797 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	[illegible]	R$ 44,4200	[illegible]
					TOTAL Equipamento Custo Horário	[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	[illegible]	R$ 17,1400	[illegible]
					TOTAL Mão de Obra	[illegible]
					VALOR:	[illegible]

4.11.1.6. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0580	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R$ 121,4100	[illegible]
					TOTAL Equipamento Custo Horário	[illegible]
					VALOR:	[illegible]

4.11.1.7. C3185 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	[illegible]	R$ 9,0000	[illegible]
					TOTAL Material	[illegible]
					VALOR:	[illegible]

4.11.1.8. C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0381	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	[illegible]	[illegible]	[illegible]
					TOTAL Material	[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	[illegible]	R$ 18,6300	[illegible]
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	[illegible]	R$ 23,1700	[illegible]
					TOTAL Mão de Obra	[illegible]
					VALOR:	R$ 15,31

4.11.1.9. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1063	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	[illegible]	[illegible]	R$ 7,5275
					TOTAL Material	[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	[illegible]	R$ 18,6300	[illegible]
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	[illegible]	R$ 23,1700	R$ 11,5850
					TOTAL Mão de Obra	[illegible]
					VALOR:	[illegible]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

4.11.1.10. C0111 - ARAME GALVANIZADO PARA PESCA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	[illegible]	[illegible]	[illegible]
					TOTAL Material	[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	[illegible]	[illegible]
					TOTAL Mão de Obra	[illegible]
					VALOR:	R$ 2,74

4.11.2.1. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8470	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	[illegible]	R$ 1,7500	[illegible]
					TOTAL Material	[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 18,6300	[illegible]
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	[illegible]	[illegible]
					TOTAL Mão de Obra	[illegible]
					VALOR:	[illegible]

4.11.2.2. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8430	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]
					TOTAL Material	[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	[illegible]	[illegible]
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	[illegible]	[illegible]
					TOTAL Mão de Obra	[illegible]
					VALOR:	[illegible]

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	[illegible]	R$ 3,5000	[illegible]
					TOTAL Material	[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	[illegible]	R$ 23,1700	[illegible]
					TOTAL Mão de Obra	[illegible]
					VALOR:	R$ 16,16

Comissão Permanente de Licitação - Tauá-CE
3230
Fls
C.P.L.

Antonio Francisco Wilton B. Nogueira
Engenheiro Civil
CREA-CE nº 061971369-0
CPF 053...75.463-57

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
T.C.S. DA SILVA CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ 10.787.147/0001-27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO

OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
LOCAL:	TAUÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE

DATA: [illegible] BDI: 22,42%

4.11.2.4. C0848 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	0,95800000	R$ 1,9600	R$ 1,8780
					TOTAL Material	R$ 1,8780

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R$ 18,6300	R$ 2,0493
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R$ 23,1700	R$ 2,5487
					TOTAL Mão de Obra	R$ 4,5980
					VALOR:	R$ 6,48

4.11.2.5. C4948 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO E TEXTURIZADO DE ALTO IMPACTO COM ACABAMENTO EXTERNO LISO E ESTABILIZADO PARA RAIOS UV, VEDAÇÃO EM POLIURETANO E GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, REATOR ELETRÔNICO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - COMPLETA (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9428	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI-PO NA COR BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO E TEXTURIZADO DE ALTO IMPACTO COM ACABAMENTO EXTERNO LISO E ESTABILIZADO PARA RAIOS UV, VEDAÇÃO EM POLIURETANO E GRAU DE PROTEÇÃO IP65 REATOR ELETRÔNICO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - COMPLETA	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 124,9100	R$ 117,4154
					TOTAL Material	R$ 117,4154

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 18,6300	R$ 27,9450
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 23,1700	R$ 34,7550
					TOTAL Mão de Obra	R$ 62,7000
					VALOR:	R$ 180,12

4.11.2.6. C4799 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 18W, REATOR ELETRÔNICO P2X18W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,96, COMPLETA (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8110	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, C/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 18W, REATOR ELETRÔNICO P2X18W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,96, COMPLETA	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 65,8340	R$ 61,8840
					TOTAL Material	R$ 61,8840

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 18,6300	R$ 27,9450
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 23,1700	R$ 34,7550
					TOTAL Mão de Obra	R$ 62,7000
					VALOR:	R$ 124,58

4.11.2.7. C4800 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA (UN)

Página 115

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8115	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA	SEINFRA	UN	0,94000000	[illegible]	R$ 63,8794
					TOTAL Material	R$ 63,8794

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 18,6300	R$ 27,9450
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 23,1700	R$ 34,7550
					TOTAL Mão de Obra	R$ 62,7000
					VALOR:	R$ 126,58

4.11.2.8. C1484 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1288	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 7,6000	R$ 7,1440
					TOTAL Material	R$ 7,1440

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R$ 18,6300	R$ 3,9123
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R$ 23,1700	R$ 4,8657
					TOTAL Mão de Obra	R$ 8,7780
					VALOR:	R$ 15,92

4.11.2.9. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 3,1400	R$ 2,9516
I8107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 1,0200	R$ 0,9588
I8108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1,88000000	R$ 4,3800	R$ 8,2344
					TOTAL Material	R$ 12,1448

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R$ 18,6300	R$ 5,4027
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R$ 23,1700	R$ 6,7193
					TOTAL Mão de Obra	R$ 12,1220
					VALOR:	R$ 24,27

4.11.2.10. C[illegible] - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 3POLOS	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 8,4200	R$ 7,9148
					TOTAL Material	R$ 7,9148

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R$ 18,6300	R$ 3,9123
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R$ 23,1700	R$ 4,8657
					TOTAL Mão de Obra	R$ 8,7780

Página 116

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	VALOR: R$ 16,69

4.11.2.11. C1086 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 9,5000	R$ 8,9300
					TOTAL Material	R$ 8,9300

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 18,6300	R$ 5,5890
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 23,1700	R$ 6,9510
					TOTAL Mão de Obra	R$ 12,5400
					VALOR:	R$ 21,47

4.11.2.12. C1083 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 9,5000	R$ 8,9300
					TOTAL Material	R$ 8,9300

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 18,6300	R$ 5,5890
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 23,1700	R$ 6,9510
					TOTAL Mão de Obra	R$ 12,5400
					VALOR:	R$ 21,47

4.11.2.13. C1086 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 9,5000	R$ 8,9300
					TOTAL Material	R$ 8,9300

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 18,6300	R$ 5,5890
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 23,1700	R$ 6,9510
					TOTAL Mão de Obra	R$ 12,5400
					VALOR:	R$ 21,47

4.11.2.14. C1082 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 9,5000	R$ 8,9300
					TOTAL Material	R$ 8,9300

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 18,6300	R$ 5,5890
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 23,1700	R$ 6,9510
					TOTAL Mão de Obra	R$ 12,5400

Página 117

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	VALOR: R$ 21,47

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 114,9500	R$ 108,0530
					TOTAL Material	R$ 108,0530

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 18,6300	R$ 11,1780
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 23,1700	R$ 13,9020
					TOTAL Mão de Obra	R$ 25,0800
					VALOR:	R$ 133,13

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 119,1000	R$ 111,9540
					TOTAL Material	R$ 111,9540
					VALOR:	R$ 111,95

4.11.2.17. C0111 - ARAME GALVANIZADO PARA PESCA (M)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01880000	R$ 22,4800	R$ 0,4226
					TOTAL Material	R$ 0,4226

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2310	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 23,1700	R$ 2,3170
					TOTAL Mão de Obra	R$ 2,3170
					VALOR:	R$ 2,74

4.12.1. C2188 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP = 5cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,06862000	R$ 67,5000	R$ 4,6319
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	27,41040000	R$ 0,5600	R$ 15,3498
					TOTAL Material	R$ 19,9817

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43000000	R$ 23,1700	R$ 9,9631
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,46000000	R$ 17,1400	R$ 25,0244
					TOTAL Mão de Obra	R$ 34,9875
					VALOR:	R$ 54,97

4.12.2. C5817 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Página 118

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1218	GÁS	SEINFRA	KG	0,24440000	R$ 6,3800	R$ 1,5560
I8893	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,88100000	[illegible]	[illegible]
I9306	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE 1KG/L)	SEINFRA	L	0,37600000	R$ 7,7700	R$ 2,9215
					TOTAL Material	[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 18,6300	R$ 11,1780
I0081	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 23,1700	R$ 6,9510
					TOTAL Mão de Obra	R$ 18,1290
					VALOR:	R$ 54,58

4.12.3. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03431000	R$ 67,5000	R$ 2,3159
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,88000000	R$ 0,5600	R$ 3,2947
I1582	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,08100000	R$ 3,9000	R$ 4,2159
					TOTAL Material	[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 23,1700	R$ 11,5850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 17,1400	R$ 13,7120
					TOTAL Mão de Obra	R$ 25,2970
					VALOR:	R$ 35,11

4.13.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 17,1400	R$ 11,9980
					TOTAL Mão de Obra	R$ 11,9980
					VALOR:	R$ 12,00

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	[illegible]	R$ 20,7100	[illegible]
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	[illegible]	[illegible]	[illegible]
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01120000	[illegible]	[illegible]
I2429	TÁBUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00940000	R$ 28,7200	[illegible]
					TOTAL Material	[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R$ 23,1700	R$ 3,0121
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R$ 17,1400	R$ 2,2282
					TOTAL Mão de Obra	R$ 5,2403
					VALOR:	R$ 6,52

Página 119

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5.2.1.1. C0083 - ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0068	ANDAIME METÁLICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	SEINFRA	M2	[illegible]	R$ 1,8100	R$ 1,7524
					TOTAL Material	R$ 1,7524

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	[illegible]	R$ 23,1700	R$ 1,8536
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16000000	R$ 17,1400	R$ 2,7424
					TOTAL Mão de Obra	[illegible]
					VALOR:	R$ 6,35

5.2.1.2. C4754 - PLATAFORMA EM TÁBUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. 6X) (M)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1916	TÁBUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,15584000	R$ 10,0130	R$ 1,5605
					TOTAL Material	R$ 1,5605

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R$ 17,1400	R$ 2,2282
					TOTAL Mão de Obra	R$ 2,2282
					VALOR:	R$ 3,80

5.2.1.3. C0086 - ANDAIME P/ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1496	MADEIRA (PINHO) DE 3A.	SEINFRA	M3	[illegible]	R$ 1.801,7300	R$ 0,5165
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	[illegible]	R$ 15,3400	R$ 0,2181
					TOTAL Material	R$ 0,7346

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	[illegible]	R$ 23,1700	[illegible]
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	[illegible]	R$ 17,1400	R$ 2,0568
					TOTAL Mão de Obra	[illegible]
					VALOR:	R$ 3,72

5.2.1.4. C4782 - LOCAÇÃO MENSAL PARA ESCORAMENTO E CIMBRAMENTO P/ LAJES NERVURADAS (M2XMÊS)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1085	ESCORA METÁLICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	0,75200000	R$ 2,4900	R$ 1,8725
I8081	LOCAÇÃO MENSAL DE CIMBRAMENTO P/ LAJES NERVURADAS	SEINFRA	M2XMÊ	0,94700000	R$ 9,1800	R$ 8,8292
					TOTAL Material	R$ 10,7017
					VALOR:	R$ 10,70

5.2.1.5. C4786 - LOCAÇÃO DE CUBETAS (61X61)CM H=21CM, PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO (M2XMÊS)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Página 120

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
3231
Fls
C.P.L.

Antonio Francie Vitor S. Nogueira
Engenheiro Civil
CREA-CE nº 061971369-0
CPF 052..75.453-57

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
T.C.S. DA SILVA CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ 10.787.147/0001-27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO

OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE	DATA: 04/04/2023	BDI: 22,42%
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE		
LOCAL:	TAUÁ		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE		

I8070	LOCAÇÃO DE CUBETAS (ESTEREO H=21CM PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO)	SEINFRA	M2XMÊS	2,53800000	R$ 7,9030	R$ 19,9457
					TOTAL Material	R$ 19,9457
					VALOR:	R$ 19,95

5.2.1.6. C4750 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DAS FORMAS/ESCORAMENTOS ESPECIAIS P/ LAJE NERVURADA INCLUSIVE DESMOLDANTE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0050	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,08400000	R$ 7,3500	R$ 0,6174
					TOTAL Material	R$ 0,6174

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,42000000	R$ 18,6300	R$ 7,8246
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,67000000	R$ 23,1700	R$ 15,5239
					TOTAL Mão de Obra	R$ 23,3485
					VALOR:	R$ 24,04

5.2.1.7. C4125 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7347	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3XMÊS	0,94000000	R$ 2,2980	R$ 2,1526
					TOTAL Material	R$ 2,1526

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,05000000	R$ 16,6300	R$ 0,8315
I1538	MONTADOR	SEINFRA	H	0,16000000	R$ 23,1700	R$ 3,7072
					TOTAL Mão de Obra	R$ 4,5387
					VALOR:	R$ 8,19

5.2.2.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,65612000	R$ 67,5000	R$ 44,2881
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,82532000	R$ 76,1900	R$ 62,8811
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	206,80000000	R$ 0,5600	R$ 115,8080
					TOTAL Material	R$ 222,9772

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 23,1700	R$ 46,3400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R$ 17,1400	R$ 274,2400
					TOTAL Mão de Obra	R$ 320,5800
					VALOR:	R$ 663,56

5.3.1.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05600000	R$ 96,2200	R$ 5,4021
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 5,4021

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	R$ 17,1400	R$ 1,8854
					TOTAL Mão de Obra	R$ 1,8854
					VALOR:	R$ 7,28

5.3.1.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R$ 17,1400	R$ 29,1380
					TOTAL Mão de Obra	R$ 29,1380
					VALOR:	R$ 35,14

5.3.1.3. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0680	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R$ 121,4400	R$ 1,1901
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R$ 156,8200	R$ 1,5368
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 2,7269

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	R$ 17,1400	R$ 0,3359
					TOTAL Mão de Obra	R$ 0,3359
					VALOR:	R$ 3,06

5.3.1.4. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0680	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R$ 121,4400	R$ 26,9840
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 26,9840
					VALOR:	R$ 26,98

5.3.1.5. C5185 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	0,94000000	R$ 5,8000	R$ 5,4520
					TOTAL Material	R$ 5,4520
					VALOR:	R$ 6,68

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0050	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,37500000	R$ 7,3500	R$ 2,7563
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG)	SEINFRA	KG	0,14000000	R$ 13,9000	R$ 1,9460
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,47000000	R$ 4,7400	R$ 2,2278
I1918	TÁBUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,94000000	R$ 10,2100	R$ 9,5974
					TOTAL Material	R$ 16,5275

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R$ 18,6300	R$ 24,2190
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R$ 23,1700	R$ 30,1210
					TOTAL Mão de Obra	R$ 54,3400
					VALOR:	R$ 78,69

5.3.1.7. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,08100000	R$ 9,5000	R$ 10,2695
I0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02820000	R$ 10,0500	R$ 0,2834
					TOTAL Material	R$ 10,5529

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 18,6300	R$ 1,8630
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 23,1700	R$ 2,3170
					TOTAL Mão de Obra	R$ 4,1800
					VALOR:	R$ 14,73

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,08100000	R$ 9,5000	R$ 10,2695
I0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,01880000	R$ 10,0500	R$ 0,1889
					TOTAL Material	R$ 10,4584

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 18,6300	R$ 1,4904
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 23,1700	R$ 1,8536
					TOTAL Mão de Obra	R$ 3,3440
					VALOR:	R$ 13,80

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,08100000	R$ 8,2800	R$ 8,9507
I0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,01880000	R$ 10,0500	R$ 0,1889
					TOTAL Material	R$ 9,1396

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R$ 18,6300	R$ 1,3041
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R$ 23,1700	R$ 1,6219
					TOTAL Mão de Obra	R$ 2,9260
					VALOR:	R$ 12,07

5.3.1.10. C4871 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I7535	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	0,94000000	R$ 8,6400	R$ 8,1216
					TOTAL Material	R$ 8,1216

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	R$ 16,6300	R$ 0,4989
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	R$ 23,1700	R$ 0,6951
					TOTAL Mão de Obra	R$ 1,1940
					VALOR:	R$ 9,41

5.3.1.11. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 23,1700	R$ 46,3400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R$ 17,1400	R$ 102,8400
					TOTAL Mão de Obra	R$ 149,1800
					VALOR:	R$ 149,18

5.3.1.12. SOP0018 - ADENSAMENTO DE CONCRETO COM VIBRADOR DE IMERSÃO (M3)

Mão Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SOP0018	ADENSAMENTO DE CONCRETO COM VIBRADOR DE IMERSÃO		M3	1,00000000	R$ 48,29	R$ 48,29
					TOTAL Mão Oficial	R$ 48,29
					VALOR:	R$ 48,29

5.3.1.13. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R$ 22,9600	R$ 16,3934
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 16,3934

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,87320000	R$ 67,5000	R$ 58,9410
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,55838000	R$ 75,1900	R$ 41,9849
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	372,24000000	R$ 0,5600	R$ 208,4544
I1806	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,19648000	R$ 73,8000	R$ 14,5194
					TOTAL Material	R$ 323,8997

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R$ 17,1400	R$ 102,8400
					TOTAL Mão de Obra	R$ 102,8400
					VALOR:	R$ 446,06

5.3.1.14. C4758 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 30,0700	R$ 28,2658
					TOTAL Material	R$ 28,2658

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2142	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	2,36570000	R$ 30,9600	R$ 73,2730
					TOTAL Mão de Obra	R$ 73,2730
					VALOR:	R$ 160,29

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0692	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,24440000	R$ 29,5700	R$ 7,2269
I1491	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,12800000	R$ 12,8100	R$ 14,2241
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG)	SEINFRA	KG	0,23500000	R$ 13,8000	R$ 3,2430
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,43820000	R$ 4,7400	R$ 6,8171
I1918	TÁBUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,08960000	R$ 10,2100	R$ 11,0090
					TOTAL Material	R$ 42,6201

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R$ 18,6300	R$ 25,1505
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R$ 23,1700	R$ 31,2795
					TOTAL Mão de Obra	R$ 56,4300
					VALOR:	R$ 98,86

5.3.2.2. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,08100000	R$ 9,5000	R$ 10,2695
I0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02820000	R$ 10,0500	R$ 0,2834
					TOTAL Material	R$ 10,5529

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 18,6300	R$ 1,8630
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 23,1700	R$ 2,3170
					TOTAL Mão de Obra	R$ 4,1800
					VALOR:	R$ 14,73

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,08100000	R$ 9,5000	R$ 10,2695
I0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,01880000	R$ 10,0500	R$ 0,1889
					TOTAL Material	R$ 10,4584

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 18,6300	R$ 1,4904
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 23,1700	R$ 1,8536
					TOTAL Mão de Obra	R$ 3,3440
					VALOR:	R$ 13,80

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,08100000	R$ 8,2800	R$ 8,9507
I0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,01880000	R$ 10,0500	R$ 0,1889
					TOTAL Material	R$ 9,1396

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R$ 18,6300	R$ 1,3041
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R$ 23,1700	R$ 1,6219
					TOTAL Mão de Obra	R$ 2,9260
					VALOR:	R$ 12,07

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R$ 23,1700	R$ 115,8500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R$ 17,1400	R$ 137,1200
					TOTAL Mão de Obra	R$ 252,9700
					VALOR:	R$ 262,87

5.3.2.6. SOP0018 - ADENSAMENTO DE CONCRETO COM VIBRADOR DE IMERSÃO (M3)

Mão Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SOP0018	ADENSAMENTO DE CONCRETO COM VIBRADOR DE IMERSÃO		M3	1,00000000	R$ 48,29	R$ 48,29
					TOTAL Mão Oficial	R$ 48,29
					VALOR:	R$ 48,29

5.3.2.7. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R$ 22,9600	R$ 16,3934
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 16,3934

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,87320000	R$ 67,5000	R$ 58,9410
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,55838000	R$ 75,1900	R$ 41,9849
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	372,24000000	R$ 0,5600	R$ 208,4544
I1806	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,19648000	R$ 73,8000	R$ 14,5194
					TOTAL Material	R$ 323,8997

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R$ 17,1400	R$ 102,8400
					TOTAL Mão de Obra	R$ 102,8400
					VALOR:	R$ 446,06

5.3.2.8. C4758 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN)

Comissão Permanente de Licitação - Prefeitura Municipal de Tauá-CE
3232
Fls
C.P.L.

Antonio Francisvilton M. Nogueira
Engenheiro Civil
CREA-CE nº 061971269-0
CPF 054.275.453-57

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
T.C.S. DA SILVA CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ 10.787.147/0001-27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO

OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
LOCAL:	TAUÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE

BDI: 22,42%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	[illegible]	R$ 30,8750	R$ 29,0119
					TOTAL Material	R$ 29,0119

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2148	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	2,38670000	R$ 30,9580	R$ 73,2730
					TOTAL Mão de Obra	R$ 73,2730
					VALOR	R$ 102,29

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01410000	R$ 67,5000	R$ 0,9518
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,04920000	R$ 1,1500	R$ 2,3641
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,04920000	R$ 0,5600	R$ 1,1476
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	23,50000000	R$ 0,6800	R$ 15,9800
					TOTAL Material	[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 23,1700	R$ 23,1700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,13000000	R$ 17,1400	R$ 19,1...
					TOTAL Mão de Obra	[illegible]
					VALOR	R$ 62,79

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03882200	R$ 67,5000	R$ 2,6205
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,81860000	R$ 1,1000	R$ 6,4005
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,81860000	R$ 0,5600	R$ 3,2584
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	44,18000000	R$ 0,6800	R$ 30,0424
					TOTAL Material	[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 23,1700	R$ 34,7550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	R$ 17,1400	R$ 31,5376
					TOTAL Mão de Obra	[illegible]
					VALOR	R$ 108,61

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R$ 22,8600	R$ 16,3...
					TOTAL Equipamento Custo Horário	[illegible]

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	56,40000000	R$ 9,5100	R$ 536,3640
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,12800000	R$ 10,0500	R$ 11,3364

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	[illegible]	R$ 67,5000	[illegible]
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	[illegible]	[illegible]	R$ 62,8811
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	307,84400000	R$ 0,5600	R$ 172,3926
I1591	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	[illegible]	R$ 12,0100	[illegible]
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 108UN/KG)	SEINFRA	KG	[illegible]	R$ 13,8000	[illegible]
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	4,70000000	R$ 10,0100	R$ 47,0470
					TOTAL Material	[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R$ 18,6300	R$ 229,1490
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R$ 23,1700	R$ 111,2160
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R$ 23,1700	R$ 173,7750
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 23,1700	R$ 46,3400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R$ 17,1400	R$ 205,6800
					TOTAL Mão de Obra	[illegible]
					VALOR	R$ 1.685,25

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R$ 22,8600	R$ 0,4572
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 0,4572

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,26800000	R$ 9,5000	[illegible]
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	[illegible]	R$ 10,0500	[illegible]
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	[illegible]	R$ 74,7200	[illegible]
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	[illegible]	[illegible]	[illegible]
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	[illegible]	[illegible]	[illegible]
I1505	PEDRISCO	SEINFRA	M3	[illegible]	R$ 73,0000	[illegible]
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	[illegible]	R$ 15,5400	[illegible]
					TOTAL Material	[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 23,1700	[illegible]
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 23,1700	R$ 16,2190
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 23,1700	[illegible]
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R$ 17,1400	R$ 18,8540
					TOTAL Mão de Obra	[illegible]
					VALOR	R$ 114,14

5.6.1.1. SOP0168 - PORTA PARANA DE0,80X2,10 C/MAÇANETA ALAVANCA (UN)

Mão Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SOP0168	PORTA PARANA DE0,90X2,10 C/MAÇANETA ALAVANCA		UN	1,00000000	R$ 831,78	R$ 831,78
					TOTAL Mão Oficial	R$ 831,78
					VALOR	R$ 831,78

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	R$ 39,2800	R$ 78,5600
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	R$ 368,0600	R$ 368,0600
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 333,7100	R$ 333,7100
					TOTAL Serviço	R$ 780,3300
					VALOR	R$ 780,33

5.6.2.1. C2216 - REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0815	COLA ESPECIAL DE NEOPRENE	SEINFRA	KG	0,54000000	R$ 20,0700	[illegible]
I1342	LAMINADO MELAMÍNICO ESP.=1MM	SEINFRA	M2	[illegible]	R$ 33,8000	[illegible]
					TOTAL Material	[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0092	APLICADOR REVESTIMENTO	SEINFRA	H	0,18000000	R$ 23,1700	R$ 4,1706
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18000000	R$ 17,1400	R$ 3,0852
					TOTAL Mão de Obra	R$ 7,2558
					VALOR	[illegible]

5.6.2.2. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	[illegible]	R$ 67,5000	[illegible]
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	[illegible]	R$ 0,5600	[illegible]
I1722	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,94000000	R$ 454,4000	R$ 427,1360
					TOTAL Material	[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 23,1700	R$ 34,7550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 17,1400	R$ 42,8500
					TOTAL Mão de Obra	R$ 77,6050
					VALOR	[illegible]

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	0,94000000	[illegible]	[illegible]
					TOTAL Material	[illegible]
					VALOR	[illegible]

5.6.2.4. C0083 - ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0068	ANDAIME METÁLICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	SEINFRA	M2	[illegible]	R$ 1,8100	R$ 1,7524

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	TOTAL Material	R$ 1,7524

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	[illegible]	R$ 23,1700	[illegible]
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16000000	R$ 17,1400	R$ 2,7424
					TOTAL Mão de Obra	[illegible]
					VALOR	R$ 6,35

5.6.2.5. SOP0010 - BRISE METALICO HUTER DOUGLAS REF.84R -SL4 COR PRATA OU SIMILAR COM ESTRUTURA E (M2)

Mão Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SOP0010	BRISE METALICO HUTER DOUGLAS REF.84R -SL4 COR PRATA OU SIMILAR COM ESTRUTURA E		M2	1,00000000	R$ 477,44	R$ 477,44
					TOTAL Mão Oficial	R$ 477,44
					VALOR	R$ 477,44

5.6.3.1. C4621 - BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8518	CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm (8,10KG/M2)	SEINFRA	M2	0,33840000	R$ 231,1300	R$ 78,2110
I8519	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,84600000	R$ 1,8200	R$ 1,5397
					TOTAL Material	[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 23,1700	R$ 6,9510
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 17,1400	R$ 5,1420
					TOTAL Mão de Obra	[illegible]
					VALOR	R$ 91,84

5.6.3.2. C4638 - PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8539	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	0,94000000	R$ 220,5100	R$ 207,2794
					TOTAL Material	R$ 207,2794

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 23,1700	R$ 5,7925
					TOTAL Mão de Obra	R$ 5,7925
					VALOR	R$ 213,07

5.7.1. C2875 - VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 8mm, COLOCADO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2254	VIDRO COMUM FUMÊ, E = 8MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	0,94000000	R$ 306,6000	R$ 288,2604
					TOTAL Material	R$ 288,2604
					VALOR	R$ 288,26

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5.8.1. C1324 - ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 20m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0050	ALUMÍNIO ESTRUTURAL USINADO PARA ESTRUTURA	SEINFRA	KG	[illegible]	R$ 25,5600	[illegible]
					TOTAL Material	[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	5,00000000	R$ 23,1700	R$ 115,8500
					TOTAL Mão de Obra	R$ 115,8500
					VALOR	R$ 207,22

5.8.2. SOP0011 - TELHAMENTO COM TELHA EM AÇO GALVALUME, DUPLA TRAPEZOIDAL COM PREENCHIMENTO PIR (M2)

Mão Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SOP0011	TELHAMENTO COM TELHA EM AÇO GALVALUME, DUPLA TRAPEZOIDAL COM PREENCHIMENTO PIR		M2	1,00000000	R$ 432,51	R$ 432,51
					TOTAL Mão Oficial	R$ 432,51
					VALOR	R$ 432,51

5.8.3. C1002 - CUMEEIRA TERMOACÚSTICA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0629	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	SEINFRA	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]
					TOTAL Material	[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R$ 18,6300	[illegible]
I2317	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R$ 23,1700	R$ 2,7804
					TOTAL Mão de Obra	[illegible]
					VALOR	[illegible]

5.8.4. C3652 - RUFO/ALGEROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	[illegible]	R$ 9,5000	[illegible]
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	[illegible]	R$ 22,4800	[illegible]
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	[illegible]	R$ 74,7200	[illegible]
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	[illegible]	R$ 30,3300	[illegible]
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	[illegible]	R$ 0,5600	[illegible]
I0985	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	[illegible]	R$ 7,3500	[illegible]
I1505	PEDRISCO	SEINFRA	M3	[illegible]	R$ 73,0000	[illegible]
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	[illegible]	R$ 15,5400	[illegible]
					TOTAL Material	[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	[illegible]	R$ 18,6300	[illegible]
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	[illegible]	R$ 23,1700	[illegible]
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	[illegible]	R$ 23,1700	[illegible]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 17,1400	R$ 2,5710
					TOTAL Mão de Obra	[illegible]
					VALOR	R$ 142,16

5.9.1. C2867 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03431000	R$ 67,5000	R$ 2,3159
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,86550000	R$ 0,5600	R$ 3,2847
I1562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,38100000	R$ 3,3000	R$ 4,2150
					TOTAL Material	[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 23,1700	R$ 11,5850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 17,1400	R$ 13,7120
					TOTAL Mão de Obra	[illegible]
					VALOR	R$ 36,11

5.9.2. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	1,86000000	R$ 3,6800	R$ 6,8184
I2099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,58400000	R$ 7,8300	R$ 4,4181
I2251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,03400000	R$ 5,2300	R$ 5,4078
					TOTAL Material	[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 18,6300	R$ 5,5890
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 23,1700	R$ 6,9510
					TOTAL Mão de Obra	[illegible]
					VALOR	R$ 29,28

5.9.3. C2188 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	[illegible]	R$ 67,5000	[illegible]
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	27,41040000	R$ 0,5600	R$ 15,3498
					TOTAL Material	[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43000000	R$ 23,1700	R$ 9,9631
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,46000000	R$ 17,1400	R$ 25,0244
					TOTAL Mão de Obra	[illegible]
					VALOR	R$ 94,87

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tauá-CE
3233
Fls
C.P.L.

Antonio Francieliton ... Nogueira
Engenheiro Civil
CREA-CE nº 061971269-0
CPF 051.?75.653-57

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
T.C.S. DA SILVA CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ 10.787.147/0001-27

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00573400	R$ 67,5000	R$ 0,3870
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,28420000	R$ 0,5600	R$ 1,2792
					TOTAL Material	R$ 1,6662

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 23,1700	R$ 2,3170
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 17,1400	R$ 2,5710
					TOTAL Mão de Obra	R$ 4,8880
					VALOR:	R$ 6,55

5.10.1.2. C3121 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 23,1700	R$ 13,9020
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 17,1400	R$ 10,2840
					TOTAL Mão de Obra	R$ 24,1860

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	R$ 761,2580	R$ 19,0315
					TOTAL Serviço	R$ 19,0315
					VALOR:	R$ 43,22

5.10.1.3. C3245 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 23,1700	R$ 13,9020
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 17,1400	R$ 10,2840
					TOTAL Mão de Obra	R$ 24,1860

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	R$ 376,4700	R$ 7,5294
					TOTAL Serviço	R$ 7,5294
					VALOR:	R$ 31,72

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00573400	R$ 67,5000	R$ 0,3870
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,28420000	R$ 0,5600	R$ 1,2792
					TOTAL Material	R$ 1,6662

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 23,1700	R$ 2,3170
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 17,1400	R$ 2,5710
					TOTAL Mão de Obra	R$ 4,8880
					VALOR:	R$ 6,55

5.10.2.2. C1239 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02284200	R$ 67,5000	R$ 1,5418
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,13980000	R$ 0,5600	R$ 5,1183
					TOTAL Material	R$ 6,6601

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 23,1700	R$ 13,9020
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 17,1400	R$ 13,7120
					TOTAL Mão de Obra	R$ 27,6140
					VALOR:	R$ 34,27

5.10.2.3. C3038 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 23,1700	R$ 13,9020
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 17,1400	R$ 10,2840
					TOTAL Mão de Obra	R$ 24,1860

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R$ 889,[illegible]	R$ 22,2[illegible]
					TOTAL Serviço	R$ 22,2[illegible]
					VALOR:	R$ 46,42

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0599	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	7,52000000	R$ 2,0300	R$ 15,2656
I8580	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,03400000	R$ 43,4400	R$ 44,9170
					TOTAL Material	R$ 60,1826

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R$ 23,1700	R$ 16,6824
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R$ 17,1400	R$ 12,3408
					TOTAL Mão de Obra	R$ 29,0232
					VALOR:	R$ 89,21

5.10.3.2. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 5mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,39780000	R$ 3,5800	R$ 1,4241
					TOTAL Material	R$ 1,4241

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 23,1700	R$ 4,6340
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 17,1400	R$ 3,4280

TOTAL Mão de Obra	R$ 8,0620
VALOR:	R$ 9,49

5.10.3.3. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	3,76000000	R$ 2,0300	R$ 7,6328
I8497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,04000000	R$ 33,3200	R$ 34,6528
					TOTAL Material	R$ 42,2856

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R$ 23,1700	R$ 16,6824
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R$ 17,1400	R$ 12,3408
					TOTAL Mão de Obra	R$ 29,0232
					VALOR:	R$ 71,31

5.10.3.4. C0766 - CERÂMICA VERMELHA (7,5X15)cm C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02257600	R$ 67,5000	R$ 1,5239
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,77000000	R$ 1,1080	R$ 1,9612
I0519	CERÂMICA VERMELHA 7,5X15CM	SEINFRA	M2	1,03400000	R$ 13,6600	R$ 14,1244
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,01100000	R$ 0,5600	R$ 5,6062
					TOTAL Material	R$ 23,2[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 23,1700	R$ 34,7550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 17,1400	R$ 25,7100
					TOTAL Mão de Obra	R$ 60,4650
					VALOR:	R$ [illegible]

5.10.3.5. C1126 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 5mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	1,55720000	R$ 3,5800	R$ 5,5748
					TOTAL Material	R$ 5,5748

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	R$ 23,1700	R$ 5,3291
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	R$ 17,1400	R$ 3,9422
					TOTAL Mão de Obra	R$ 9,2713
					VALOR:	R$ 14,85

5.10.4.1. C0766 - CERÂMICA VERMELHA (7,5X15)cm C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02257600	R$ 67,5000	R$ 1,5239

I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,77000000	R$ 1,1080	R$ 1,9612
I0519	CERÂMICA VERMELHA 7,5X15CM	SEINFRA	M2	1,03400000	R$ 13,6600	R$ 14,1244
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,01100000	R$ 0,5600	R$ 5,6062
					TOTAL Material	R$ 23,2[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 23,1700	R$ 34,7550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 17,1400	R$ 25,7100
					TOTAL Mão de Obra	R$ 60,4650
					VALOR:	R$ [illegible]

5.10.4.2. C1126 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 5mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	1,55720000	R$ 3,5800	R$ 5,5748
					TOTAL Material	R$ 5,5748

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	R$ 23,1700	R$ 5,3291
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	R$ 17,1400	R$ 3,9422
					TOTAL Mão de Obra	R$ 9,2713
					VALOR:	R$ 14,85

5.10.5.1. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8290	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm, DE 8MM A 10MM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	0,94000000	R$ 54,5100	R$ 51,2394
					TOTAL Material	R$ 51,2394
					VALOR:	R$ 51,24

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 23,1700	R$ 46,3400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R$ 17,1400	R$ 102,8400
					TOTAL Mão de Obra	R$ 149,1800

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R$ 382,8730	R$ 382,8730
					TOTAL Serviço	R$ 382,8730
					VALOR:	R$ 531,[illegible]

5.11.1.2. C1928 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0723	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 1,1190	R$ 0,2238
I0718	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 0,8100	R$ 0,6480

TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 0,8[illegible]

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0024	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	18,74000000	R$ 0,4[illegible]	R$ 8,4752
I0158	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02820000	R$ 74,7200	R$ 2,1071
I0599	CERA	SEINFRA	KG	0,14[illegible]	R$ 15,[illegible]	R$ 2,2786
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	24,[illegible]	R$ 0,5[illegible]	R$ 13,8817
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,[illegible]	R$ [illegible]	R$ 0,5136
I1181	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,09400000	R$ 36,8100	R$ 3,4601
I1182	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,04700000	R$ 36,1700	R$ 1,6830
I1376	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,35000000	R$ 1,3800	R$ 3,2430
					TOTAL Material	R$ 35,7[illegible]

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 23,1700	R$ 34,7550
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 23,1700	R$ 27,8040
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 17,1400	R$ 20,5680
					TOTAL Mão de Obra	R$ 83,1270
					VALOR:	R$ 120,73

5.11.1.3. SOP0419 - ATERRO COM AREIA FINA, COMPACTADO MECANICAMENTE , INCLUSIVE AQUISIÇÃO EM (M3)

Mão Obras		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SOP0419	ATERRO COM AREIA FINA, COMPACTADO MECANICAMENTE , INCLUSIVE AQUISIÇÃO EM		M3	1,00000000	R$ 530,21	R$ 530,21
					TOTAL Mão Obras	R$ 530,21
					VALOR:	R$ 530,21

5.11.1.4. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,84000000	R$ 6,4200	R$ 5,4313
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07056000	R$ 107,1400	R$ 7,5534
					TOTAL Material	R$ 12,9847

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20790000	R$ 18,6300	R$ 3,8713
					TOTAL Mão de Obra	R$ 3,8713
					VALOR:	R$ 16,86

5.11.1.5. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R$ 126,3000	R$ 4,4205
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R$ 41,3800	R$ 1,4483
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 5,8688

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,04400000	R$ 60,5600	R$ 62,9409

TOTAL Material	R$ [illegible]

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R$ 17,1400	R$ 17,[illegible]
					TOTAL Mão de Obra	R$ 17,9970
					VALOR:	R$ 86,82

5.11.1.6. C2243 - RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1611	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 1/2" (1X1 CM) P/ FACHADAS	SEINFRA	M	0,98700000	R$ 2,5730	R$ 2,5366
					TOTAL Material	R$ [illegible]

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 23,1700	R$ 13,[illegible]
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 17,1400	R$ 8,5700
					TOTAL Mão de Obra	R$ 22,4720
					VALOR:	R$ 25,01

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	0,94000000	R$ 68,5230	R$ 64,4080
					TOTAL Material	R$ 64,4080

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 23,1700	R$ 11,5850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 17,1400	R$ 4,2850
					TOTAL Mão de Obra	R$ 15,8700

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R$ 628,8800	R$ 2,3583
					TOTAL Serviço	R$ 2,3583
					VALOR:	R$ 82,64

5.11.1.8. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1890	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	0,94000000	R$ 62,1500	R$ 58,4210
					TOTAL Material	R$ 58,4210

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 23,1700	R$ 11,5850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 17,1400	R$ 4,2850
					TOTAL Mão de Obra	R$ 15,8700

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R$ 628,8800	R$ 2,3583
					TOTAL Serviço	R$ 2,3583

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
3234
Fls
C.P.L.

Antonio Francieliton M. Nogueira
Engenheiro Civil
CREA-CE nº 061971269-0
CPF 051.375.453-57

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
T.C.S. DA SILVA CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ 10.787.147/0001-27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE	DATA : 04/04/2023	BDI : 22,42%
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE		
LOCAL:	TAUÁ		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE		

Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Unitário c/ BDI
					VALOR:	R$ 74,09

5.11.1.9. C4633 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00821	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,11200000	R$ 20,4800	R$ 2,2121
00822	PISO TÁTIL ALERTA DU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,05400000	R$ 146,7500	R$ 153,5385
					TOTAL Material	R$ 155,7506

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
11306	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 23,1700	R$ 11,5850
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61000000	R$ 17,1400	R$ 10,4554
					TOTAL Mão de Obra	R$ 22,0404
					VALOR:	R$ 178,79

5.11.1.10. C4735 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM (M)

Material	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00677	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	UN	0,18600000	R$ 96,8400	R$ 18,1663
00697	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	SEINFRA	UN	0,37000000	R$ 144,5500	R$ 54,3621
01651	TE AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	UN	0,59400000	R$ 127,3000	R$ 71,7972
02173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	2,53600000	R$ 118,6100	R$ 301,0322
					TOTAL Material	R$ 445,3580

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R$ 23,1700	R$ 30,1210
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R$ 23,1700	R$ 30,1210
					TOTAL Mão de Obra	R$ 60,2420
					VALOR:	R$ 505,60

5.11.1.11. C2041 - PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA (M2)

Material	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
11340	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,23500000	R$ 1,6920	R$ 0,3977
11735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,09400000	R$ 63,0300	R$ 5,9248
11890	SOLVENTE PTINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,00940000	R$ 39,9100	R$ 0,3752
01158	TRINCHA 2"	SEINFRA	UN	0,07520000	R$ 3,6200	R$ 0,2873
					TOTAL Material	R$ 6,9445

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00040	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 18,6300	R$ 1,8630
02395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 23,1700	R$ 4,6340
					TOTAL Mão de Obra	R$ 6,4970
					VALOR:	R$ 13,94

5.11.1.12. SOP0027 - PINTURA COM TINTA EPOXI 50MICRA EM GUARDA CORPO (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE	DATA : 04/04/2023	BDI : 22,42%
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE		
LOCAL:	TAUÁ		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE		

Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Unitário c/ BDI
SOP0027	PINTURA COM TINTA EPOXI 50MICRA EM GUARDA CORPO		M2	1,00000000	R$ 27,73	R$ 27,73
					1,0 Un. Não Cíclica	R$ 27,73
					VALOR:	R$ 27,73

5.11.2.1. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

Material	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00169	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03431000	R$ 57,5000	R$ 2,3159
00605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,23440000	R$ 0,5600	R$ 4,6113
					TOTAL Material	R$ 6,9272

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 23,1700	R$ 5,7925
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R$ 17,1400	R$ 9,4270
					TOTAL Mão de Obra	R$ 15,2195
					VALOR:	R$ 22,15

5.11.2.2. C4065 - GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

Material	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,44400000	R$ 0,5600	R$ 1,3686
11669	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	0,98700000	R$ 222,8400	R$ 219,7457
11690	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,23500000	R$ 3,5700	R$ 0,8390
					TOTAL Material	R$ 222,0433

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 23,1700	R$ 34,7550
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	R$ 17,1400	R$ 29,9950
					TOTAL Mão de Obra	R$ 64,7500

Serviço	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
02171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R$ 445,8900	R$ 11,0173
					TOTAL Serviço	R$ 11,0173
					VALOR:	R$ 297,79

5.11.2.3. C2185 - REGULARIZAÇÃO PARA DEGRAUS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 1cm (M)

Material	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00169	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00573400	R$ 57,5000	R$ 0,3297
00605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,37400000	R$ 0,5600	R$ 0,7694
					TOTAL Material	R$ 1,1000

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 23,1700	R$ 2,3170
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 17,1400	R$ 3,4280
					TOTAL Mão de Obra	R$ 5,7450
					VALOR:	R$ 6,85

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE	DATA : 04/04/2023	BDI : 22,42%
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE		
LOCAL:	TAUÁ		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE		

Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Unitário c/ BDI
					VALOR:	R$ 27,73

5.11.2.4. SOP0033 - DEGRAU DE ESCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA , L=33CM COM 3 FRISOS ANTIDERRAPANTE (M)

Não Cíclica	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
SOP0033	DEGRAU DE ESCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA , L=33CM COM 3 FRISOS ANTIDERRAPANTE		M	1,00000000	R$ 243,00	R$ 243,00
					TOTAL Não Cíclica	R$ 243,00
					VALOR:	R$ 243,00

5.11.2.5. C4735 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM (M)

Material	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00677	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	UN	0,18600000	R$ 96,8400	R$ 18,1663
00697	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	SEINFRA	UN	0,37000000	R$ 144,5500	R$ 54,3621
01651	TE AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	UN	0,59400000	R$ 127,3000	R$ 71,7972
02173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	2,53600000	R$ 118,6100	R$ 301,0322
					TOTAL Material	R$ 445,3580

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R$ 23,1700	R$ 30,1210
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R$ 23,1700	R$ 30,1210
					TOTAL Mão de Obra	R$ 60,2420
					VALOR:	R$ 505,60

5.11.2.6. C2041 - PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA (M2)

Material	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
11340	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,23500000	R$ 1,6920	R$ 0,3977
11735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,09400000	R$ 63,0300	R$ 5,9248
11890	SOLVENTE PTINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,00940000	R$ 39,9100	R$ 0,3752
01158	TRINCHA 2"	SEINFRA	UN	0,07520000	R$ 3,6200	R$ 0,2873
					TOTAL Material	R$ 6,9445

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00040	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 18,6300	R$ 1,8630
02395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 23,1700	R$ 4,6340
					TOTAL Mão de Obra	R$ 6,4970
					VALOR:	R$ 13,94

5.11.2.7. SOP0027 - PINTURA COM TINTA EPOXI 50MICRA EM GUARDA CORPO (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
SOP0027	PINTURA COM TINTA EPOXI 50MICRA EM GUARDA CORPO		M2	1,00000000	R$ 27,73	R$ 27,73
					TOTAL Mão de Obra	R$ 27,73
					VALOR:	R$ 27,73

5.11.3.1. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

Material	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE	DATA : 04/04/2023	BDI : 22,42%
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE		
LOCAL:	TAUÁ		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE		

Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Unitário c/ BDI
00169	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,02400400	R$ 57,5000	R$ 1,3803
00261	BRITA	SEINFRA	M3	0,06420500	R$ 75,7900	R$ 0,4865
00411	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,53740500	R$ 1,1000	R$ 3,8911
00509	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,18600000	R$ 23,9100	R$ 4,4463
00605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	27,09102600	R$ 0,5600	R$ 15,1711
00685	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01939400	R$ 73,8000	R$ 1,4310
01724	PREGO	SEINFRA	KG	0,80376000	R$ 15,5400	R$ 12,5994
11866	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,10718000	R$ 13,3200	R$ 1,4274
12331	SÉRIE DE BROCAS S 12 D=32MM	SEINFRA	JG	0,00039400	R$ 613,0000	R$ 0,5876
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,11494000	R$ 7,8300	R$ 1,1040
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	3,92500000	R$ 0,8800	R$ 2,3940
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	44,83600000	R$ 0,5800	R$ 26,0088
					TOTAL Material	R$ 69,0997

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00040	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,12500000	R$ 18,6300	R$ 2,3288
00121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	R$ 23,1700	R$ 3,7072
00490	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,14000000	R$ 23,1700	R$ 3,2438
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R$ 23,1700	R$ 32,4380
12365	PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 23,1700	R$ 2,1708
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,27840000	R$ 17,1400	R$ 39,1018
					TOTAL Mão de Obra	R$ 104,8901
					VALOR:	R$ 168,48

5.11.3.2. C4065 - GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

Material	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,44400000	R$ 0,5600	R$ 1,3686
11669	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	0,98700000	R$ 222,8400	R$ 219,7457
11690	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,23500000	R$ 3,5700	R$ 0,8390
					TOTAL Material	R$ 222,0433

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 23,1700	R$ 34,7550
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	R$ 17,1400	R$ 29,9950
					TOTAL Mão de Obra	R$ 64,7500

Serviço	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
02171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R$ 445,8900	R$ 11,0173
					TOTAL Serviço	R$ 11,0173
					VALOR:	R$ 297,79

5.11.3.3. C8330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,03400000	R$ 60,8500	R$ 62,9490
					TOTAL Material	R$ 62,9490

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R$ 17,1400	R$ 29,1380
					TOTAL Mão de Obra	R$ 29,1380
					VALOR:	R$ 92,09

5.11.3.4. C4829 - GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PVC (M)

Equipamento (Não Mão de Obra)	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00862	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R$ 22,8600	R$ 0,0914
					TOTAL Equipamento (Não Mão de Obra)	R$ 0,0914

Material	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00163	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,42000000	R$ 9,5000	R$ 4,0180
00183	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00376000	R$ 10,2500	R$ 0,0378
00108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01334800	R$ 74,7200	R$ 0,9971

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE	DATA : 04/04/2023	BDI : 22,42%
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE		
LOCAL:	TAUÁ		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE		

Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Unitário c/ BDI
00169	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,02400400	R$ 57,5000	R$ 1,3803
00261	BRITA	SEINFRA	M3	0,06420500	R$ 75,7900	R$ 0,4865
00411	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,53740500	R$ 1,1000	R$ 3,8911
00509	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,18600000	R$ 23,9100	R$ 4,4463
00605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	27,09102600	R$ 0,5600	R$ 15,1711
00685	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01939400	R$ 73,8000	R$ 1,4310
01724	PREGO	SEINFRA	KG	0,80376000	R$ 15,5400	R$ 12,5994
11866	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,10718000	R$ 13,3200	R$ 1,4274
12331	SÉRIE DE BROCAS S 12 D=32MM	SEINFRA	JG	0,00039400	R$ 613,0000	R$ 0,5876
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,11494000	R$ 7,8300	R$ 1,1040
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	3,92500000	R$ 0,8800	R$ 2,3940
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	44,83600000	R$ 0,5800	R$ 26,0088
					TOTAL Material	R$ 69,0997

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00040	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,12500000	R$ 18,6300	R$ 2,3288
00121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	R$ 23,1700	R$ 3,7072
00490	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,14000000	R$ 23,1700	R$ 3,2438
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R$ 23,1700	R$ 32,4380
12365	PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 23,1700	R$ 2,1708
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,27840000	R$ 17,1400	R$ 39,1018
					TOTAL Mão de Obra	R$ 104,8901
					VALOR:	R$ 168,48

5.11.3.5. C4735 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM (M)

Material	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00677	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	UN	0,18600000	R$ 96,8400	R$ 18,1663
00697	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	SEINFRA	UN	0,37000000	R$ 144,5500	R$ 54,3621
01651	TE AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	UN	0,59400000	R$ 127,3000	R$ 71,7972
02173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	2,53600000	R$ 118,6100	R$ 301,0322
					TOTAL Material	R$ 445,3580

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R$ 23,1700	R$ 30,1210
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R$ 23,1700	R$ 30,1210
					TOTAL Mão de Obra	R$ 60,2420
					VALOR:	R$ 505,60

5.11.3.6. C2041 - PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA (M2)

Material	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
11340	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,23500000	R$ 1,6920	R$ 0,3977
11735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,09400000	R$ 63,0300	R$ 5,9248
11890	SOLVENTE PTINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,00940000	R$ 39,9100	R$ 0,3752
01158	TRINCHA 2"	SEINFRA	UN	0,07520000	R$ 3,6200	R$ 0,2873
					TOTAL Material	R$ 6,9445

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE	DATA : 04/04/2023	BDI : 22,42%
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE		
LOCAL:	TAUÁ		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE		

Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Unitário c/ BDI
					VALOR:	R$ 12,94

5.11.3.7. SOP0027 - PINTURA COM TINTA EPOXI 50MICRA EM GUARDA CORPO (M2)

Não Cíclica	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
SOP0027	PINTURA COM TINTA EPOXI 50MICRA EM GUARDA CORPO		M2	1,00000000	R$ 27,73	R$ 27,73
					TOTAL Não Cíclica	R$ 27,73
					VALOR:	R$ 27,73

5.12.1.1. C2625 - TUBO PVC SOLD. (BARRIDO INCL.CONEXÕES D= 20mm(3/4")) (M)

Serviço	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00075200	R$ 45,1600	R$ 0,0340
11868	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00028200	R$ 39,2200	R$ 0,0111
02050	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	1,02400000	R$ 1,5800	R$ 1,6819
					TOTAL Serviço	R$ 1,7270

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00040	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 18,6300	R$ 7,4520
02501	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 22,7200	R$ 9,0880
					TOTAL Mão de Obra	R$ 16,5400
					VALOR:	R$ 21,98

5.12.1.2. C2627 - TUBO PVC SOLD. (BARRIDO INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")) (M)

Serviço	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00112800	R$ 45,1600	R$ 0,0509
11868	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00047000	R$ 39,2200	R$ 0,0184
02052	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,41000000	R$ 5,7700	R$ 13,7767
					TOTAL Serviço	R$ 13,8460

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00040	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 18,6300	R$ 9,3150
02501	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 22,7200	R$ 11,3600
					TOTAL Mão de Obra	R$ 20,6750
					VALOR:	R$ 34,52

5.12.2.1. C3502 - TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (UN)

Material	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
01150	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28320000	R$ 0,2800	R$ 0,0737
02128	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 141,3400	R$ 132,9476
					TOTAL Material	R$ 132,1213

Antonio Francisco do Nascimento
Engenheiro Civil
CREA-CE nº 061971-2
CPF 054.175.463-57

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
T.C.S. DA SILVA
CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ 10.787.147/0001-27

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
Folha 3335

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE	DATA : 04/04/2023	BDI : 22,42%
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE	FOLHA: 00000	ABRIG. 11,51% 20,00% 24,00%
LOCAL:	TAUÁ	SEMFR: 67 SEM DESONERAÇÃO	115,76% 71,07% 29,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE	SINAPI: 00000 SEM DESONERAÇÃO	112,81% 70,46% 24,00%
		Composição PROPRIA	0,00% 0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 10,8300	R$ 5,3150
02320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 22,7200	R$ 11,3600
				TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,6750
				VALOR:	R$ 16,68

5.12.2.5. 95547 - SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758 SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	0,94000000	R$ 61,50	R$ 57,80
				TOTAL Material:	R$ 57,80

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31810000	R$ 20,47	R$ 7,10
00016 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09660000	R$ 16,19	R$ 1,57
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 8,67
				VALOR:	R$ 66,48

5.12.2.6. C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15139 TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 42,3500	R$ 39,8090
				TOTAL Material:	R$ 39,8090

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 23,1700	R$ 11,5850
				TOTAL Mão de Obra:	R$ 11,5850
				VALOR:	R$ 51,39

5.12.2.7. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00752000	R$ 74,7200	R$ 0,5619
17893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	0,94000000	R$ 268,5200	R$ 252,4088
00805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00600000	R$ 0,5600	R$ 1,6834
				TOTAL Material:	R$ 254,6541

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 23,1700	R$ 27,8040
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 17,1400	R$ 34,2800
				TOTAL Mão de Obra:	R$ 62,0840
				VALOR:	R$ 316,74

5.12.2.8. C0015 - CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE	DATA : 04/04/2023	BDI : 22,42%
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE	FOLHA: 00000	ABRIG. 11,51% 20,00% 24,00%
LOCAL:	TAUÁ	SEMFR: 67 SEM DESONERAÇÃO	115,76% 71,07% 29,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE	SINAPI: 00000 SEM DESONERAÇÃO	112,81% 70,46% 24,00%
		Composição PROPRIA	0,00% 0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 10,8300	R$ 5,3150
02320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 22,7200	R$ 11,3600
				TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,6750
				VALOR:	R$ 16,68

5.12.2.9. 95548 - SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011759 SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	0,94000000	R$ 61,80	R$ 58,10
				TOTAL Material:	R$ 58,10

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31810000	R$ 20,47	R$ 7,10
00016 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09660000	R$ 16,19	R$ 1,57
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 8,67
				VALOR:	R$ 66,77

5.12.2.10. C4835 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15139 TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 42,3500	R$ 39,8090
				TOTAL Material:	R$ 39,8090

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 23,1700	R$ 11,5850
				TOTAL Mão de Obra:	R$ 11,5850
				VALOR:	R$ 51,39

5.12.2.11. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00752000	R$ 74,7200	R$ 0,5619
17893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	0,94000000	R$ 268,5200	R$ 252,4088
00805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00600000	R$ 0,5600	R$ 1,6834
				TOTAL Material:	R$ 254,6541

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 23,1700	R$ 27,8040
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 17,1400	R$ 34,2800
				TOTAL Mão de Obra:	R$ 62,0840
				VALOR:	R$ 316,74

5.12.2.12. C0015 - CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0139 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00007000	R$ 67,5000	R$ 0,0217
00033 CABIDE DE LOUÇA BRANCA COM 2 GANCHOS	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 6,5000	R$ 6,1100
00805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15820000	R$ 0,5600	R$ 0,0886
				TOTAL Material:	R$ 6,4603

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02192 AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R$ 23,1700	R$ 25,4870
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R$ 17,1400	R$ 18,8540
				TOTAL Mão de Obra:	R$ 44,3410
				VALOR:	R$ 50,81

5.12.2.8. SOP03061 - DISPENSER,EM PLASTICO, PARA PAPEL HIGIENICO(EM ROLO (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SOP03061 DISPENSER,EM PLASTICO, PARA PAPEL HIGIENICO(EM ROLO		UN	1,00000000	R$ 52,79	R$ 52,79
				TOTAL Mão Obra:	R$ 52,79
				VALOR:	R$ 52,79

5.12.2.10. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9140 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	0,94000000	R$ 279,2500	R$ 262,4950
11580 PARAFUSO FRANCES 12"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,76000000	R$ 0,8700	R$ 3,2712
				TOTAL Material:	R$ 265,7662

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 23,1700	R$ 69,5400
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,40000000	R$ 17,1400	R$ 58,2760
				TOTAL Mão de Obra:	R$ 127,8160
				VALOR:	R$ 431,79

5.12.2.11. C1162 - DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO (ESP.=5cm (M2)

Mão de Obra Com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002 BETONEIRA ELÉTRICA 080L (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 22,9600	R$ 4,5920
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 4,5920

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	5,13400000	R$ 0,9500	R$ 4,8730
00108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02870000	R$ 74,7200	R$ 2,1271
00328 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,86000000	R$ 23,0100	R$ 42,7620
00805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	15,36000000	R$ 0,5600	R$ 8,6016
00605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,03780000	R$ 73,9000	R$ 2,7934
				TOTAL Material:	R$ 110,3571

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R$ 23,1700	R$ 31,2795
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 17,1400	R$ 25,7100
				TOTAL Mão de Obra:	R$ 56,9895
				VALOR:	R$ 167,34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE	DATA : 04/04/2023	BDI : 22,42%
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE	FOLHA: 00000	ABRIG. 11,51% 20,00% 24,00%
LOCAL:	TAUÁ	SEMFR: 67 SEM DESONERAÇÃO	115,76% 71,07% 29,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE	SINAPI: 00000 SEM DESONERAÇÃO	112,81% 70,46% 24,00%
		Composição PROPRIA	0,00% 0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 10,8300	R$ 5,3150
02320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 22,7200	R$ 11,3600
				TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,6750
				VALOR:	R$ 16,68

5.12.2.13. C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00181 FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,925KG/M)	SEINFRA	KG	0,47000000	R$ 8,4100	R$ 3,9527
				TOTAL Material:	R$ 3,9527

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 23,1700	R$ 3,4755
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 17,1400	R$ 5,1420
				TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,6175

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R$ 650,1900	R$ 0,6502
				TOTAL Serviço:	R$ 0,6502
				VALOR:	R$ 13,48

5.12.2.13. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,52000000	R$ 0,2800	R$ 0,1474
11315 JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 41,0000	R$ 38,5540
11524 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 337,5000	R$ 317,3500
11576 PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	1,88000000	R$ 7,5000	R$ 14,1000
				TOTAL Material:	R$ 370,1514

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 10,8300	R$ 21,6600
02320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 22,7200	R$ 45,4400
				TOTAL Mão de Obra:	R$ 67,1000
				VALOR:	R$ 437,25

5.12.2.14. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00047000	R$ 74,7200	R$ 0,0351
00805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,14100000	R$ 0,5600	R$ 0,0790
11848 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX SM WC'S	SEINFRA	M	0,94000000	R$ 184,0400	R$ 182,3916
				TOTAL Material:	R$ 182,5117

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 33,1700	R$ 33,1700
02391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 23,1700	R$ 5,7925
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 17,1400	R$ 5,9990
				TOTAL Mão de Obra:	R$ 44,9615

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE	DATA : 04/04/2023	BDI : 22,42%
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE	FOLHA: 00000	ABRIG. 11,51% 20,00% 24,00%
LOCAL:	TAUÁ	SEMFR: 67 SEM DESONERAÇÃO	115,76% 71,07% 29,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE	SINAPI: 00000 SEM DESONERAÇÃO	112,81% 70,46% 24,00%
		Composição PROPRIA	0,00% 0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 10,8300	R$ 5,3150
02320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 22,7200	R$ 11,3600
				TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,6750
				VALOR:	R$ 16,68

5.12.2.15. C3675 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00181 FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,925KG/M)	SEINFRA	KG	0,47000000	R$ 8,4100	R$ 3,9527
				TOTAL Material:	R$ 3,9527

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 23,1700	R$ 3,4755
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 17,1400	R$ 5,1420
				TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,6175

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R$ 650,1900	R$ 0,6502
				TOTAL Serviço:	R$ 0,6502
				VALOR:	R$ 13,48

5.12.2.16. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,52000000	R$ 0,2800	R$ 0,1474
11315 JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 41,0000	R$ 38,5540
11524 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 337,5000	R$ 317,3500
11576 PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	1,88000000	R$ 7,5000	R$ 14,1000
				TOTAL Material:	R$ 370,1514

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 10,8300	R$ 21,6600
02320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 22,7200	R$ 45,4400
				TOTAL Mão de Obra:	R$ 67,1000
				VALOR:	R$ 437,25

5.12.2.17. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00047000	R$ 74,7200	R$ 0,0351
00805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,14100000	R$ 0,5600	R$ 0,0790
11848 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX SM WC'S	SEINFRA	M	0,94000000	R$ 184,0400	R$ 182,3916
				TOTAL Material:	R$ 182,5117

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 33,1700	R$ 33,1700
02391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 23,1700	R$ 5,7925
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 17,1400	R$ 5,9990
				TOTAL Mão de Obra:	R$ 44,9615

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE	DATA : 04/04/2023	BDI : 22,42%
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE	FOLHA: 00000	ABRIG. 11,51% 20,00% 24,00%
LOCAL:	TAUÁ	SEMFR: 67 SEM DESONERAÇÃO	115,76% 71,07% 29,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE	SINAPI: 00000 SEM DESONERAÇÃO	112,81% 70,46% 24,00%
		Composição PROPRIA	0,00% 0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 10,8300	R$ 5,3150
02320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 22,7200	R$ 11,3600
				TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,6750
				VALOR:	R$ 16,68

5.12.2.18. C2165 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R$ 0,2800	R$ 0,1568
11606 REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 20,7100	R$ 19,4674
				TOTAL Material:	R$ 19,6242

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R$ 10,8300	R$ 6,6063
02320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R$ 22,7200	R$ 13,8592
				TOTAL Mão de Obra:	R$ 20,4655
				VALOR:	R$ 39,91

5.12.3.1. C2665 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,76720000	R$ 0,2800	R$ 0,4948
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,98400000	R$ 40,3500	R$ 37,7760
12266 VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 216,9000	R$ 203,9260
				TOTAL Material:	R$ 242,2168

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 10,8300	R$ 21,6600
02320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 22,7200	R$ 45,4400
				TOTAL Mão de Obra:	R$ 67,1000
				VALOR:	R$ 314,96

5.12.3.2. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	R$ 0,2800	R$ 0,3948
11605 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32B.M (1 1/4")	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 49,5000	R$ 46,5300
				TOTAL Material:	R$ 46,9248

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	R$ 10,8300	R$ 9,7470
02320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	R$ 22,7200	R$ 20,4480
				TOTAL Mão de Obra:	R$ 30,1950
				VALOR:	R$ 92,16

5.12.3.4. C3684 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA USA DE 32 OU 40mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,76720000	R$ 0,2800	R$ 0,4948
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,98400000	R$ 40,3500	R$ 37,7760
12267 VÁLVULA DE DESCARGA COMUM 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 116,3500	R$ 109,3690

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE	DATA : 04/04/2023	BDI : 22,42%
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE	FOLHA: 00000	ABRIG. 11,51% 20,00% 24,00%
LOCAL:	TAUÁ	SEMFR: 67 SEM DESONERAÇÃO	115,76% 71,07% 29,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE	SINAPI: 00000 SEM DESONERAÇÃO	112,81% 70,46% 24,00%
		Composição PROPRIA	0,00% 0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 10,8300	R$ 5,3150
02320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 22,7200	R$ 11,3600
				TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,6750
				VALOR:	R$ 16,68

5.12.4.1. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 10,8300	R$ 2,7075
02320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 22,7200	R$ 2,2720
				TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,9795
				VALOR:	R$ 6,23

5.12.4.2. C2096 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 10,8300	R$ 4,3320
02320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 22,7200	R$ 3,4080
				TOTAL Mão de Obra:	R$ 7,7400
				VALOR:	R$ 10,88

5.13.1.1. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00320 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00047000	R$ 45,1600	R$ 0,0212
11698 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00019000	R$ 39,2700	R$ 0,0074
02290 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	0,94000000	R$ 2,5900	R$ 2,4346
				TOTAL Material:	R$ 2,4632

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R$ 10,8300	R$ 1,2996
02320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R$ 22,7200	R$ 2,7264
				TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,0260
				VALOR:	R$ 7,49

5.13.1.2. C2901 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2908 TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200M (8") - (NBR 7362)	SEINFRA	M	0,94000000	R$ 65,3300	R$ 61,4302
				TOTAL Material:	R$ 61,4302

| Mão de Obra | F

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
DESCRIÇÃO: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
LOCAL: TAUÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE

DATA : 04/04/2023 BDI : 22,42%

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	MAT.	MO
ORSE	00000		111,51%	88,49%	00/00/0
SEINFRA	027 000 Mobilização		112,18%	71,07%	00/00/1
SINAPI	00000 00m Mobilização		112,51%	70,89%	00/00/0
Composição	PROPRIA		0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra R$ [illegible]

VALOR: R$ 59,07

5.13.1.3. C2594 - TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=100mm (4") - JUNTA CIAMÉS (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,31000000	R$ 2,3600	R$ 0,7316
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02182000	R$ 41,3300	R$ 0,9018
02193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,94940000	R$ 10,9400	R$ 10,3910
					TOTAL MATERIAL	R$ 11,9745

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R$ 18,6300	R$ 9,6876
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R$ 22,7200	R$ 11,8144
					TOTAL Mão de Obra	R$ 21,5020
					VALOR:	R$ 33,48

5.13.1.4. C1437 - GRELHA DE FERRO P/CANALETAS (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02789	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 0,0600	R$ 0,0720
				TOTAL Equipamento Custo Horário		R$ 0,0720

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00103	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	12,24360000	R$ 9,5000	R$ 116,3133
00208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,87100000	R$ 10,7300	R$ 20,0753
11361	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,17000000	R$ 16,1000	R$ 20,5180
					TOTAL Material	R$ 176,7066

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 18,6300	R$ 27,9450
11859	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 23,1700	R$ 34,7550
					TOTAL Mão de Obra	R$ 62,7000
					VALOR:	R$ 239,80

5.13.1.5. C9591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 50x50x50cm (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,60000000	R$ 123,6100	R$ 207,8648
C0219	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 a 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	R$ 12,4800	R$ 15,6000
C0840	CONCRETO FYJ/BR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,23000000	R$ 388,3000	R$ 14,9130
C2194	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	R$ 40,4100	R$ 8,8127
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 6 X	SEINFRA	M2	0,16200000	R$ 70,8900	R$ 11,5720
C2860	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	R$ 190,6400	R$ 10,2945
C2125	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=15 cm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	R$ 24,3700	R$ 35,0928
					TOTAL Serviço	R$ 302,8508

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
DESCRIÇÃO: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
LOCAL: TAUÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE

DATA : 04/04/2023 BDI : 22,42%

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	MAT.	MO
ORSE	00000		111,51%	88,49%	00/00/0
SEINFRA	027 000 Mobilização		112,18%	71,07%	00/00/1
SINAPI	00000 00m Mobilização		112,51%	70,89%	00/00/0
Composição	PROPRIA		0,00%	0,00%	

VALOR: R$ 382,69

5.13.1.6. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO 0b=30x30x50 cm (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,90000000	R$ 123,6100	R$ 111,2490
C0219	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 a 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	R$ 12,4800	R$ 9,7344
C0840	CONCRETO FYJ/BR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R$ 388,3000	R$ 9,7867
C2194	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	R$ 40,4100	R$ 8,8127
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12600000	R$ 110,5700	R$ 13,9384
C3457	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	R$ 33,8000	R$ 20,1600
					TOTAL Serviço	R$ 162,2412
					VALOR:	R$ 162,24

5.13.1.7. C2794 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,60000000	R$ 17,1400	R$ 45,4210
				TOTAL Mão de Obra		R$ 45,4210
				VALOR:		R$ 45,42

5.13.1.8. C2021 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL M/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R$ 17,1400	R$ 29,1380
				TOTAL Mão de Obra		R$ 29,1380
				VALOR:		R$ 29,14

5.13.1.9. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R$ 17,1400	R$ 29,1380
				TOTAL Mão de Obra		R$ 29,1380
				VALOR:		R$ 29,14

5.13.1.10. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00080	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00860000	R$ 121,4400	R$ 1,1661
00100	CARREGADEIRA DE PNEUS (HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00860000	R$ 158,0000	R$ 1,3352
				TOTAL Equipamento Custo Horário		R$ 2,7013

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	R$ 17,1400	R$ 0,3359
				TOTAL Mão de Obra		R$ 0,3359

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
DESCRIÇÃO: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
LOCAL: TAUÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE

DATA : 04/04/2023 BDI : 22,42%

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	MAT.	MO
ORSE	00000		111,51%	88,49%	00/00/0
SEINFRA	027 000 Mobilização		112,18%	71,07%	00/00/1
SINAPI	00000 00m Mobilização		112,51%	70,89%	00/00/0
Composição	PROPRIA		0,00%	0,00%	

VALOR: R$ 1,35

5.13.1.11. C2536 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00080	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R$ 121,4400	R$ 26,9894
				TOTAL Equipamento Custo Horário		R$ 26,9894
				VALOR:		R$ 26,99

5.13.1.12. C9185 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SOLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11026	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	3,34000000	R$ 0,9000	R$ 3,0060
				TOTAL Material		R$ 3,0060
				VALOR:		R$ 3,00

5.13.2.1. C2727 - DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0056	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M	SEINFRA	M	0,95700000	R$ 33,6000	R$ 32,1552
				TOTAL Material		R$ 32,1552

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	R$ 23,1700	R$ 7,4144
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64000000	R$ 17,1400	R$ 10,9696
				TOTAL Mão de Obra		R$ 18,3840

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30100000	R$ 504,3600	R$ 0,5244
				TOTAL Serviço		R$ 0,5244
				VALOR:		R$ 52,09

5.14.1.1. C2595 - TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00475000	R$ 46,1600	R$ 0,2123
11866	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00705000	R$ 39,2200	R$ 0,2765
02194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,94940000	R$ 3,9100	R$ 3,7102
					TOTAL MATERIAL	R$ 4,2010

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R$ 18,6300	R$ 4,4712
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R$ 22,7200	R$ 5,4528
				TOTAL Mão de Obra		R$ 9,9240
				VALOR:		R$ 14,13

5.14.1.2. C2595 - TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=50mm (2") (M)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
DESCRIÇÃO: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
LOCAL: TAUÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE

DATA : 04/04/2023 BDI : 22,42%

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	MAT.	MO
ORSE	00000		111,51%	88,49%	00/00/0
SEINFRA	027 000 Mobilização		112,18%	71,07%	00/00/1
SINAPI	00000 00m Mobilização		112,51%	70,89%	00/00/0
Composição	PROPRIA		0,00%	0,00%	

5.14.1.3. C2598 - TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=75mm (3") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,01708000	R$ 46,1600	R$ 0,7217
11866	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00144000	R$ 39,2200	R$ 0,0565
02196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,94940000	R$ 6,8300	R$ 6,4842
					TOTAL Material	R$ 7,2624

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49000000	R$ 18,6300	R$ 9,1287
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49000000	R$ 22,7200	R$ 10,9656
					TOTAL Mão de Obra	R$ 19,9943
				VALOR:		R$ 26,24

5.14.1.4. C2593 - TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=100mm (4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,03350000	R$ 46,1600	R$ 1,5472
11866	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00756000	R$ 39,2200	R$ 1,4747
02193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,94940000	R$ 10,9400	R$ 10,3910
					TOTAL Material	R$ 13,4129

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R$ 18,6300	R$ 9,6876
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R$ 22,7200	R$ 11,8144
					TOTAL Mão de Obra	R$ 21,5020
				VALOR:		R$ 34,93

5.14.1.5. C1551 - JOELHO PVC BRANCO PIESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00940000	R$ 46,1600	R$ 0,4340
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 1,3000	R$ 1,3000
11866	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,01410000	R$ 39,2200	R$ 0,5530
					TOTAL Material	R$ 2,2870

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
DESCRIÇÃO: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
LOCAL: TAUÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE

DATA : 04/04/2023 BDI : 22,42%

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	MAT.	MO
ORSE	00000		111,51%	88,49%	00/00/0
SEINFRA	027 000 Mobilização		112,18%	71,07%	00/00/1
SINAPI	00000 00m Mobilização		112,51%	70,89%	00/00/0
Composição	PROPRIA		0,00%	0,00%	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R$ 18,6300	R$ 5,2164
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R$ 22,7200	R$ 6,3616
				TOTAL Mão de Obra		R$ 11,5780
				VALOR:		R$ 13,86

5.14.1.6. C1552 - JOELHO PVC BRANCO PIESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,01410000	R$ 46,1600	R$ 0,6508
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 1,9000	R$ 1,7860
11866	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,02350000	R$ 39,2200	R$ 0,9117
					TOTAL Material	R$ 3,1485

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R$ 18,6300	R$ 5,2164
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R$ 22,7200	R$ 6,3616
				TOTAL Mão de Obra		R$ 11,5780
				VALOR:		R$ 14,77

5.14.1.7. C1554 - JOELHO PVC BRANCO PIESGOTO D=75mm (3") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,01410000	R$ 46,1600	R$ 1,6430
11285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 4,8000	R$ 4,5500
11866	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,04890000	R$ 39,2200	R$ 1,9177
					TOTAL Material	R$ 7,9104

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	R$ 18,6300	R$ 6,7068
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	R$ 22,7200	R$ 8,1792
				TOTAL Mão de Obra		R$ 14,8860
				VALOR:		R$ 22,81

5.14.1.8. C1550 - JOELHO PVC BRANCO PIESGOTO D=100mm (4") - JUNTA CIAMÉS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,88000000	R$ 2,3600	R$ 4,4368
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 6,1600	R$ 5,7904
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04320000	R$ 41,3300	R$ 1,7857
					TOTAL Material	R$ 12,0129

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 18,6300	R$ 5,3040
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 22,7200	R$ 10,2240
				TOTAL Mão de Obra		R$ 15,5280
				VALOR:		R$ 31,06

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
DESCRIÇÃO: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
LOCAL: TAUÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE

DATA : 04/04/2023 BDI : 22,42%

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	MAT.	MO
ORSE	00000		111,51%	88,49%	00/00/0
SEINFRA	027 000 Mobilização		112,18%	71,07%	00/00/1
SINAPI	00000 00m Mobilização		112,51%	70,89%	00/00/0
Composição	PROPRIA		0,00%	0,00%	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00633000	R$ 46,1600	R$ 1,1800
00240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 3,7700	R$ 3,7238
11866	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,04010000	R$ 39,2200	R$ 1,5728
					TOTAL Material	R$ 6,4767

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 18,6300	R$ 5,5890
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 22,7200	R$ 6,8160
				TOTAL Mão de Obra		R$ 12,4050
				VALOR:		R$ 18,88

5.14.1.10. C4389 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,02820000	R$ 46,1600	R$ 1,2735
00241	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 2,3200	R$ 2,1808
11866	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,04410000	R$ 39,2200	R$ 1,7307
					TOTAL Material	R$ 5,1850

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 18,6300	R$ 5,5890
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 22,7200	R$ 6,8160
				TOTAL Mão de Obra		R$ 12,4050
				VALOR:		R$ 17,59

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,03196000	R$ 46,1600	R$ 1,4753
00241	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 75mm	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 5,5000	R$ 5,1700
11866	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,04960000	R$ 39,2200	R$ 1,9451
					TOTAL Material	R$ 8,5904

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	R$ 18,6300	R$ 6,7068
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	R$ 22,7200	R$ 8,1792
				TOTAL Mão de Obra		R$ 14,8860
				VALOR:		R$ 23,48

5.14.1.12. C1781 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO PIESGOTO 50mm (2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,01410000	R$ 46,1600	R$ 0,6508
11459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 2,1400	R$ 2,0116
11866	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,02350000	R$ 39,2200	R$ 0,9117

Antonio Francisco Nogueira
Engenheiro Civil
CREA-CE nº 061971269-9
CPF 054.175.463-57

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
T.C.S. DA SILVA
CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ 10.787.147/0001-27

Prefeitura Municipal de Tauá-CE Comissão Permanente de Licitação
Proc. 3937
Fls.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
DESCRIÇÃO: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
LOCAL: TAUÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE
DATA: 14/04/2023
BDI: 22,42%

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MAO	MED	MAT
ORSE	89000	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
SEINFRA	027 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
SINAPI	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição	[illegible]	PROPRIA	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

TOTAL Material: R$ 3,4500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R$ 18,8300	R$ 2,6362
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R$ 22,7200	R$ 3,1808
					TOTAL Mão de Obra	R$ 5,7962

VALOR: R$ 9,23

5.14.1.13. C1758 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO PIEBGOTO 100mm (4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,04700000	R$ 46,1600	R$ 2,1735
11407	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 4,7300	R$ 4,4462
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,07500000	R$ 38,2300	R$ 2,8673
					TOTAL Material	R$ 9,4869

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	R$ 18,8300	R$ 4,3290
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	R$ 22,7200	R$ 5,2256
					TOTAL Mão de Obra	R$ 9,5546

VALOR: R$ 19,00

5.14.1.14. C2359 - TÊ PVC BRANCO PIEBGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,01150000	R$ 46,1600	R$ 0,5309
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,03100000	R$ 38,2300	R$ 1,2185
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 5,3600	R$ 4,9448
					TOTAL Material	R$ 7,1161

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R$ 18,8300	R$ 5,4607
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R$ 22,7200	R$ 6,5888
					TOTAL Mão de Obra	R$ 11,9915

VALOR: R$ 19,11

5.14.1.15. C2363 - TÊ PVC BRANCO PIEBGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS CIANÊS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00073	ANEL DE BORRACHA PITUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 2,6900	R$ 2,6910
00076	ANEL DE BORRACHA PITUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 1,4400	R$ 1,3536
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO BE PVC	SEINFRA	KG	0,05284000	R$ 41,3300	R$ 2,1756
12036	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 11,3000	R$ 10,6220
					TOTAL Material	R$ 16,8422

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R$ 18,8300	R$ 9,0384
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	R$ 22,7200	R$ 10,4512

Página 157

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
DESCRIÇÃO: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
LOCAL: TAUÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE
DATA: 14/04/2023
BDI: 22,42%

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MAO	MED	MAT
ORSE	89000	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
SEINFRA	027 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
SINAPI	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição	[illegible]	PROPRIA	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

TOTAL Material: R$ 19,6818

VALOR: R$ 39,17

5.14.1.16. C2354 - TÊ PVC BRANCO PIEBGOTO D=100X75mm (4"X3")-JUNTAS CIANÊS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00073	ANEL DE BORRACHA PITUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 2,6900	R$ 1,6212
00077	ANEL DE BORRACHA PITUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 2,3400	R$ 2,1996
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,07900000	R$ 41,3300	R$ 2,9989
12069	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X75MM	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 11,8200	R$ 11,1108
					TOTAL Material	R$ 18,0305

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R$ 18,8300	R$ 9,0384
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R$ 22,7200	R$ 10,9056
					TOTAL Mão de Obra	R$ 19,9440

VALOR: R$ 37,98

5.14.1.17. 98877 - VÁLVULA EM METAL CROMADO 1 1/2 X 1 1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2009 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M 0,5 X Cj	SINAPI	UN	0,04512000	R$ 0,50	R$ 0,24
00007568	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO 1 1/2 ", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO	SINAPI	UN	0,94000000	R$ 43,97	R$ 41,33
					TOTAL Material	R$ 41,57

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	R$ 20,47	R$ 3,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	R$ 18,19	R$ 1,69
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R$ 5,25

VALOR: R$ 46,82

5.14.1.18. C4378 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00230	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 54,4700	R$ 51,2018
					TOTAL Material	R$ 51,2018

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 18,8300	R$ 9,4150
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 22,7200	R$ 11,3600
					TOTAL Mão de Obra	R$ 20,8750

VALOR: R$ 72,89

5.14.1.19. C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Página 158

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
DESCRIÇÃO: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
LOCAL: TAUÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE
DATA: 14/04/2023
BDI: 22,42%

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MAO	MED	MAT
ORSE	89000	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
SEINFRA	027 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
SINAPI	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição	[illegible]	PROPRIA	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MAO	MED	MAT
02189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	3,42700000	R$ [illegible]
02122	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,24130000	R$ [illegible]
02139	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,25800000	R$ 67,[illegible]
02290	BRITA	SEINFRA	M3	0,12130000	R$ 75,[illegible]
00441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	18,71040000	R$ [illegible]
02029	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,18900000	R$ 30,[illegible]
02805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	60,01430000	R$ [illegible]
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,06140000	R$ [illegible]
02062	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	299,06320000	R$ [illegible]
					TOTAL Ma[illegible]

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040	AJUDANTE DE ARMADOR(FERREIRO)	SEINFRA	H	0,22500000	R$ [illegible]
00041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R$ [illegible]
01721	ARMADOR(FERREIRO)	SEINFRA	H	0,22500000	R$ 23,[illegible]
04398	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R$ [illegible]
02361	PEDREIRO	SEINFRA	H	[illegible]	R$ [illegible]
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	[illegible]	R$ [illegible]
					TOTAL Mão de Obra

VALOR: [illegible]

5.14.1.20. C0612 - ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,52000000	R$ [illegible]
					TOTAL Mão de Obra

VALOR: [illegible]

5.14.2.1. C2096 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 18,8300	R$ 7,5320
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R$ 22,7200	R$ 4,0896
					TOTAL Mão de Obra	R$ 11,6216

VALOR: [illegible]

5.14.2.2. C2097 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4") (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 18,8300	R$ 9,4150
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 22,7200	R$ 4,5440
					TOTAL Mão de Obra	R$ 13,9590

VALOR: [illegible]

5.15.1. C2275 - SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO(SIMILAR) (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
DESCRIÇÃO: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
LOCAL: TAUÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE
DATA: 14/04/2023
BDI: 22,42%

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MAO	MED	MAT
ORSE	89000	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
SEINFRA	027 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
SINAPI	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição	[illegible]	PROPRIA	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MAO	MED	MAT
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	R$ [illegible]
					TOTAL Mão de Obra

VALOR: [illegible]

5.15.9. 98765 - ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR E MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Insumo	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00010800	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2" PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	0,94000000	R$ [illegible]
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	3,76000000	R$ [illegible]
00030963	CABIDE DE INCENDIO/BANHEIRO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO" SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	SINAPI	UN	0,94000000	R$ [illegible]
[illegible]	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	[illegible]	R$ [illegible]
00037564	ESGUICHO JATO REGULAVEL TIPO ELEVAR, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	[illegible]	R$ [illegible]
00021030	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIDES ENGATE RAPIDO	SINAPI	UN	[illegible]	R$ [illegible]
[illegible]	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	SINAPI	UN	[illegible]	R$ [illegible]
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03700000	R$ [illegible]
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03700000	R$ [illegible]
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares

VALOR: [illegible]

5.15.1.1. C0630 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
02189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,01160000	R$ [illegible]
02122	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,08750000	R$ 10,[illegible]
02139	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,25030000	R$ 67,[illegible]
02290	BRITA	SEINFRA	M3	0,16210000	R$ 75,[illegible]
00441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	23,39470000	R$ [illegible]
02029	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,30040000	R$ 30,[illegible]
02805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	55,46040000	R$ [illegible]
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,08110000	R$ [illegible]
02062	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	300,06000000	R$ [illegible]
					TOTAL Mão de Obra

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040	AJUDANTE DE ARMADOR(FERREIRO)	SEINFRA	H	0,41300000	R$ [illegible]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
DESCRIÇÃO: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
LOCAL: TAUÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE
DATA: 14/04/2023
BDI: 22,42%

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MAO	MED	MAT
ORSE	89000	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
SEINFRA	027 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
SINAPI	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição	[illegible]	PROPRIA	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

VALOR: R$ 129,89

5.15.5. C4850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDEXAÇÃO DE ROTA DE FUGA 25X13CM (M)

Insumo	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	3,76000000	R$ 0,7200	R$ 2,7072
91150	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE "55 X 8", E - 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	SEINFRA	UN	0,94177002	R$ 49,3000	R$ 1,4280
					TOTAL Material	R$ 4,1352

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 17,1400	R$ 6,8560
					TOTAL Mão de Obra	R$ 6,8560

VALOR: R$ 11,00

5.15.6. C4849 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Insumo	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,02820000	R$ 16,4000	R$ 0,4624
					TOTAL Material	R$ 0,4624

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00047	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 18,8300	R$ 14,9040
02365	PINTOR	SEINFRA	H	1,60000000	R$ 23,1700	R$ 34,7560
					TOTAL Mão de Obra	R$ 49,6600

VALOR: R$ 50,12

5.15.7. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

Insumo	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SINAPI	UN	0,94000000	R$ 641,9600	R$ 603,[illegible]
11364	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	1,88000000	R$ 0,7200	R$ 1,3536
					TOTAL Material	R$ 604,[illegible]

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 18,8300	R$ 7,5320
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 22,7200	R$ 9,0880
					TOTAL Mão de Obra	R$ 16,6200

VALOR: R$ 621,[illegible]

5.15.8. C1456 - HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2") (UN)

Insumo	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,32540000	R$ 0,2800	R$ 0,3711
11246	HIDRANTE COM REGISTRO GLOBO AMARELO 2 1/2"	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 575,0000	R$ 540,5500
					TOTAL Material	R$ 540,9211

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	R$ 18,8300	R$ 21,6545

Página 161

Antonio Francisco Nogueira
Engenheiro Civil
CREA-CE nº 061971269-9
CPF 054.[illegible]75.453-57

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
T.C.S. DA SILVA
CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ 10.787.147/0001-27

Prefeitura Municipal de Tauá-CE Comissão Permanente de Licitação
CPL
FLS 3338

I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	R$ 18,6300	R$ 36,5148
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	R$ 23,1700	R$ 9,5692
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	R$ 23,1700	R$ 45,4132
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,92300000	R$ 23,1700	R$ 183,5759
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,68100000	R$ 17,1400	R$ 234,4923
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 517,2595
					VALOR:	R$ 858,24

5.16.1.2. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,42708000	R$ 8,2500	R$ 20,0082
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04138000	R$ 10,2500	R$ 0,4157
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11073700	R$ 67,5000	R$ 7,4744
I0350	BRITA	SEINFRA	M3	0,09212000	R$ 78,1900	R$ 7,2196
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,16536000	R$ 1,1000	R$ 7,9039
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,18800000	R$ 30,3300	R$ 5,7020
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,32000000	R$ 0,5600	R$ 14,7392
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05040000	R$ 10,0180	R$ 0,5052
I2080	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	132,54000000	R$ 0,5900	R$ 78,8737
					TOTAL Material:	R$ 140,7794

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R$ 18,6300	R$ 4,1918
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18000000	R$ 18,6300	R$ 22,0785
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R$ 23,1700	R$ 5,2133
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R$ 23,1700	R$ 27,4665
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	R$ 23,1700	R$ 95,2287
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	R$ 17,1400	R$ 123,9908
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 278,1671
					VALOR:	R$ 418,94

5.16.1.3. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,23798000	R$ 8,2500	R$ 10,2525
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02058000	R$ 10,0500	R$ 0,2079
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07520000	R$ 67,5000	R$ 5,0760
I0350	BRITA	SEINFRA	M3	0,05038430	R$ 76,1900	R$ 3,8386
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,64000000	R$ 1,1000	R$ 6,2040
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,09400000	R$ 30,3300	R$ 2,8510
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,80000000	R$ 0,5600	R$ 9,4752
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,02820000	R$ 10,0180	R$ 0,2825
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,84000000	R$ 0,5900	R$ 55,0052
					TOTAL Material:	R$ 93,2508

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R$ 18,6300	R$ 2,1425
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R$ 18,6300	R$ 11,2712
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R$ 23,1700	R$ 2,6646
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R$ 23,1700	R$ 14,0179
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83000000	R$ 23,1700	R$ 65,5670
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76600000	R$ 17,1400	R$ 81,7230
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 177,3067
					VALOR:	R$ 270,76

5.16.1.4. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R$ 17,1400	R$ 45,4210
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 45,4210
					VALOR:	R$ 45,42

5.16.1.5. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R$ 17,1400	R$ 29,1380
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 29,1380
					VALOR:	R$ 29,14

5.16.1.6. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0679	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 44,4200	R$ 8,8840
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 8,8840

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 17,1400	R$ 10,2840
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 10,2840
					VALOR:	R$ 19,17

5.16.1.7. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0680	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R$ 121,4400	R$ 26,9840
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 26,9840
					VALOR:	R$ 26,98

5.16.1.8. C0185 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SOLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	0,94000000	R$ 9,0000	R$ 8,4600
					TOTAL Material:	R$ 8,4600

VALOR:	R$ 8,46

5.16.1.9. C0640 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0306	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	0,95880000	R$ 1,8600	R$ 1,8792
					TOTAL Material:	R$ 1,8792

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11300000	R$ 18,6300	R$ 2,0493
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11300000	R$ 23,1700	R$ 2,5487
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,5980
					VALOR:	R$ 6,48

5.16.1.10. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	0,96880000	R$ 8,9130	R$ 8,5429
					TOTAL Material:	R$ 8,5429

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R$ 18,6300	R$ 2,9808
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R$ 23,1700	R$ 3,7072
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 6,6880
					VALOR:	R$ 15,23

5.16.1.11. C0653 - CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0373	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	0,95880000	R$ 13,6730	R$ 13,1068
					TOTAL Material:	R$ 13,1068

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R$ 18,6300	R$ 3,1671
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R$ 23,1700	R$ 3,9389
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 7,1060
					VALOR:	R$ 20,21

5.16.1.12. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,03400000	R$ 7,2800	R$ 7,5275
					TOTAL Material:	R$ 7,5275

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 18,6300	R$ 9,3150
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 23,1700	R$ 11,5850
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 20,9000

VALOR:	R$ 28,43

5.16.1.13. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,03400000	R$ 8,0000	R$ 8,2720
					TOTAL Material:	R$ 8,2720

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 18,6300	R$ 11,1780
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 23,1700	R$ 13,9020
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 25,0800
					VALOR:	R$ 33,35

5.16.1.14. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,03400000	R$ 13,0700	R$ 13,5144
					TOTAL Material:	R$ 13,5144

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 18,6300	R$ 13,0410
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 23,1700	R$ 16,2190
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 29,2600
					VALOR:	R$ 42,77

5.16.1.15. C1200 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	SEINFRA	M	1,03400000	R$ 19,0700	R$ 19,7184
					TOTAL Material:	R$ 19,7184

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R$ 18,6300	R$ 16,7670
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R$ 23,1700	R$ 20,8530
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 37,6200
					VALOR:	R$ 57,34

5.16.1.16. C0558 - CABO EM PVC 1000V 35MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0373	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	0,95880000	R$ 18,8500	R$ 19,0734
					TOTAL Material:	R$ 19,0734

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R$ 18,6300	R$ 3,9123
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R$ 23,1700	R$ 4,8657
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,7780

VALOR:	R$ 28,85

5.16.1.17. C0555 - CABO EM PVC 1000V 50MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0331	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	0,95880000	R$ 26,8700	R$ 25,7630
					TOTAL Material:	R$ 25,7630

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	R$ 18,6300	R$ 5,7753
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	R$ 23,1700	R$ 7,1827
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,9580
					VALOR:	R$ 38,72

5.16.1.18. C0557 - CABO EM PVC 1000V 95MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0377	CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	M	0,95880000	R$ 49,4500	R$ 47,4127
					TOTAL Material:	R$ 47,4127

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36000000	R$ 18,6300	R$ 6,7068
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36000000	R$ 23,1700	R$ 8,3412
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 15,0480
					VALOR:	R$ 62,46

5.16.1.19. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 297X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 32,3900	R$ 30,4466
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 31,0600	R$ 29,0484
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 26,3400	R$ 24,7596
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 297X332X95MM	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 67,9800	R$ 63,7012
					TOTAL Material:	R$ 147,9558

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 18,6300	R$ 37,2600
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 23,1700	R$ 46,3400
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 83,6000
					VALOR:	R$ 271,46

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0660	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 9,5000	R$ 8,9300
					TOTAL Material:	R$ 8,9300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 18,6300	R$ 5,5890

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 23,1700	R$ 6,9510
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,5400
					VALOR:	R$ 21,47

5.16.1.21. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0661	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 9,5000	R$ 8,9300
					TOTAL Material:	R$ 8,9300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 18,6300	R$ 5,5890
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 23,1700	R$ 6,9510
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,5400
					VALOR:	R$ 21,47

5.16.1.22. C1101 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0666	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 15,9300	R$ 14,9742
					TOTAL Material:	R$ 14,9742

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 18,6300	R$ 5,5890
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 23,1700	R$ 6,9510
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,5400
					VALOR:	R$ 27,51

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 114,9500	R$ 108,0530
					TOTAL Material:	R$ 108,0530

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 18,6300	R$ 11,1780
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 23,1700	R$ 13,9020
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 25,0800
					VALOR:	R$ 133,13

5.16.1.24. C4682 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 119,1000	R$ 111,9540
					TOTAL Material:	R$ 111,9540
					VALOR:	R$ 111,95

Antonio Francieliton S. Nogueira
Engenheiro Civil
CREA-CE nº 061971069-0
CPF 051.275.653-57

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
T.C.S. DA SILVA CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ 10.787.147/0001-27

Comissão Permanente de Licitação - Prefeitura Municipal de Tauá-CE
3939 Fls. C
C.P.L.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE	DATA : 04/04/2023	BDI : 22,42%
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE		
LOCAL:	TAUÁ		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE		

5.10.1.26. C2097 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=50 A 100mm (2 1/2" A 4") (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010 AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,80000000	R$ 18,6300	R$ 11,1780
02320 ENCANADOR	SENFRA	H	0,20000000	R$ 22,7200	R$ 4,5440
				TOTAL Mão de Obra	R$ 15,7220
				VALOR:	R$ 15,72

5.10.1.26. C1240 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA (MAM.= 05 A100mm (2 1/2" A 4") (M)

Insumo	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00109 AREIA MEDIA	SENFRA	M3	0,00141000	R$ 67,8000	R$ 0,0955
00401 CAL HIDRATADA	SENFRA	KG	0,20680000	R$ 1,1000	R$ 0,2275
00805 CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	0,18600000	R$ 0,3500	R$ 0,0651
				TOTAL Insumos	R$ 0,4181

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391 PEDREIRO	SENFRA	H	0,33000000	R$ 23,1700	R$ 7,6461
02543 SERVENTE	SENFRA	H	0,21000000	R$ 17,1400	R$ 3,5994
				TOTAL Mão de Obra	R$ 11,2455
				VALOR:	R$ 11,66

5.10.1.27. C0111 - ARAME GALVANIZADO PARA PEIRCA (M)

Insumo	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01102 ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SENFRA	KG	0,01800000	R$ 22,4600	R$ 0,4228
				TOTAL Insumos	R$ 0,4228

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02312 ELETRICISTA	SENFRA	H	0,10000000	R$ 23,1700	R$ 2,3170
				TOTAL Mão de Obra	R$ 2,3170
				VALOR:	R$ 2,74

5.10.2.1. C4781 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Insumo	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00433 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SENFRA	UN	0,94000000	R$ 3,4700	R$ 3,2618
				TOTAL Insumos	R$ 3,2618

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,16000000	R$ 18,6300	R$ 2,9808
02312 ELETRICISTA	SENFRA	H	0,15000000	R$ 23,1700	R$ 3,4755
				TOTAL Mão de Obra	R$ 6,4563
				VALOR:	R$ 9,72

5.10.2.2. C1105 - DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm (M)

Insumo	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE	DATA : 04/04/2023	BDI : 22,42%
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE		
LOCAL:	TAUÁ		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE		

				VALOR:	R$ 311,38

5.10.2.11. C4815 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN)

Insumo	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04417 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SENFRA	UN	0,94000000	R$ 370,0340	R$ 348,3170
				TOTAL Insumos	R$ 348,3170

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	2,00000000	R$ 18,6300	R$ 37,2600
02312 ELETRICISTA	SENFRA	H	2,00000000	R$ 23,1700	R$ 46,3400
				TOTAL Mão de Obra	R$ 83,6000
				VALOR:	R$ 431,92

5.10.2.12. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Insumo	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00084 DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SENFRA	UN	0,94000000	R$ 5,5000	R$ 5,1700
				TOTAL Insumos	R$ 5,1700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,30000000	R$ 18,6300	R$ 5,5890
02312 ELETRICISTA	SENFRA	H	0,30000000	R$ 23,1700	R$ 6,9510
				TOTAL Mão de Obra	R$ 12,5400
				VALOR:	R$ 21,47

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

Insumo	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00080 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SENFRA	UN	0,94000000	R$ 5,5000	R$ 5,1700
				TOTAL Insumos	R$ 5,1700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,30000000	R$ 18,6300	R$ 5,5890
02312 ELETRICISTA	SENFRA	H	0,30000000	R$ 23,1700	R$ 6,9510
				TOTAL Mão de Obra	R$ 12,5400
				VALOR:	R$ 21,47

5.10.2.14. C4582 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Insumo	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04402 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SENFRA	UN	0,94000000	R$ 118,1080	R$ 111,0540
				TOTAL Insumos	R$ 111,0540
				VALOR:	R$ 111,05

5.10.2.15. C0111 - ARAME GALVANIZADO PARA PEIRCA (M)

Insumo	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE	DATA : 04/04/2023	BDI : 22,42%
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE		
LOCAL:	TAUÁ		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE		

11056 DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	SENFRA	M	0,94000000	R$ 11,0700	R$ 10,4058
				TOTAL Insumos	R$ 10,4058
				VALOR:	R$ 11,66

5.10.2.3. C1197 - ELETRODUTO PVC RGSC.(NCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Insumo	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SENFRA	M	1,03400000	R$ 1,4600	R$ 1,5456
				TOTAL Insumos	R$ 1,5456

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,45000000	R$ 18,6300	R$ 8,3835
02312 ELETRICISTA	SENFRA	H	0,45000000	R$ 23,1700	R$ 10,4265
				TOTAL Mão de Obra	R$ 18,8100
				VALOR:	R$ 24,49

5.10.2.4. C1694 - PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L (UN)

Insumo	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11837 PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T- X- L	SENFRA	UN	0,94000000	R$ 13,8000	R$ 12,7840
				TOTAL Insumos	R$ 12,7840

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,40000000	R$ 18,6300	R$ 7,4520
02312 ELETRICISTA	SENFRA	H	0,40000000	R$ 23,1700	R$ 9,2680
				TOTAL Mão de Obra	R$ 16,7200
				VALOR:	R$ 29,50

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

Insumo	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00350 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SENFRA	M	0,95000000	R$ 3,2500	R$ 3,1207
				TOTAL Insumos	R$ 3,1207

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,12000000	R$ 18,6300	R$ 2,2356
02312 ELETRICISTA	SENFRA	H	0,12000000	R$ 23,1700	R$ 2,7804
				TOTAL Mão de Obra	R$ 5,0160
				VALOR:	R$ 8,56

5.10.2.6. C2478 - TIROS E PINO DE AÇO PARA FIXAÇÃO (UN)

Insumo	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE	DATA : 04/04/2023	BDI : 22,42%
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE		
LOCAL:	TAUÁ		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE		

01102 ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SENFRA	KG	0,01800000	R$ 22,4600	R$ 0,4228
				TOTAL Insumos	R$ 0,4228
				VALOR:	R$ 2,74

5.10.3.1. C4781 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Insumo	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00433 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SENFRA	UN	0,94000000	R$ 3,4700	R$ 3,2618
				TOTAL Insumos	R$ 3,2618

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,16000000	R$ 18,6300	R$ 2,9808
02312 ELETRICISTA	SENFRA	H	0,15000000	R$ 23,1700	R$ 3,4755
				TOTAL Mão de Obra	R$ 6,4563
				VALOR:	R$ 9,72

5.10.3.2. C1196 - ELETRODUTO PVC RGSC.(NCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Insumo	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SENFRA	M	1,03400000	R$ 3,5000	R$ 3,6190
				TOTAL Insumos	R$ 3,6190

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,30000000	R$ 18,6300	R$ 5,5890
02312 ELETRICISTA	SENFRA	H	0,30000000	R$ 23,1700	R$ 6,9510
				TOTAL Mão de Obra	R$ 12,5400
				VALOR:	R$ 16,16

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

Insumo	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SENFRA	M	0,95000000	R$ 1,2600	R$ 1,1970
				TOTAL Insumos	R$ 1,1970

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,11000000	R$ 18,6300	R$ 2,0493
02312 ELETRICISTA	SENFRA	H	0,11000000	R$ 23,1700	R$ 2,5487
				TOTAL Mão de Obra	R$ 4,5980
				VALOR:	R$ 6,46

5.10.3.4. SOP0206 - LUMINARIA DE EMBUTIR PARA DUAS LAMPADAS FLUORECENTES TUBULARES T8 DE 32W. (UN)

Insumo	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SOP0206 LUMINARIA DE EMBUTIR PARA DUAS LAMPADAS FLUORECENTES TUBULARES T8 DE 32W		UN	1,00000000	R$ 371,96	R$ 371,96

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE	DATA : 04/04/2023	BDI : 22,42%
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE		
LOCAL:	TAUÁ		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE		

02312 ELETRICISTA	SENFRA	H	0,10000000	R$ 23,1700	R$ 2,3170
				TOTAL Mão de Obra	R$ 2,3170
				VALOR:	R$ 3,74

5.10.3.1. C4781 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Insumo	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00433 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SENFRA	UN	0,94000000	R$ 3,4700	R$ 3,2618
				TOTAL Insumos	R$ 3,2618

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,16000000	R$ 18,6300	R$ 2,9808
02312 ELETRICISTA	SENFRA	H	0,15000000	R$ 23,1700	R$ 3,4755
				TOTAL Mão de Obra	R$ 6,4563
				VALOR:	R$ 9,72

5.10.3.2. C1196 - ELETRODUTO PVC RGSC.(NCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Insumo	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SENFRA	M	1,03400000	R$ 3,5000	R$ 3,6190
				TOTAL Insumos	R$ 3,6190

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,30000000	R$ 18,6300	R$ 5,5890
02312 ELETRICISTA	SENFRA	H	0,30000000	R$ 23,1700	R$ 6,9510
				TOTAL Mão de Obra	R$ 12,5400
				VALOR:	R$ 16,16

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

Insumo	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SENFRA	M	0,95000000	R$ 1,2600	R$ 1,1970
				TOTAL Insumos	R$ 1,1970

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,11000000	R$ 18,6300	R$ 2,0493
02312 ELETRICISTA	SENFRA	H	0,11000000	R$ 23,1700	R$ 2,5487
				TOTAL Mão de Obra	R$ 4,5980
				VALOR:	R$ 6,46

5.10.3.4. SOP0206 - LUMINARIA DE EMBUTIR PARA DUAS LAMPADAS FLUORECENTES TUBULARES T8 DE 32W. (UN)

Insumo	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SOP0206 LUMINARIA DE EMBUTIR PARA DUAS LAMPADAS FLUORECENTES TUBULARES T8 DE 32W		UN	1,00000000	R$ 371,96	R$ 371,96

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE	DATA : 04/04/2023	BDI : 22,42%
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE		
LOCAL:	TAUÁ		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE		

02104 TIROS E PINOS DE AÇO PARA FIXAÇÃO	SENFRA	UN	0,94000000	R$ 4,2000	R$ 3,9480
				TOTAL Insumos	R$ 3,9480
				VALOR:	R$ 4,45

5.10.2.7. SOP0044 - FITA METALICA PERFURADA (M)

Insumo	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SOP0044 FITA METALICA PERFURADA		M	1,00000000	R$ 77,21	R$ 77,21
				TOTAL Insumos	R$ 77,21
				VALOR:	R$ 77,21

5.10.2.8. SOP0044 - SAIDA LATERAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO D.1" (UN)

Insumo	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SOP0044 SAIDA LATERAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO D.1"		UN	1,00000000	R$ 16,47	R$ 16,47
				TOTAL Insumos	R$ 16,47
				VALOR:	R$ 16,47

5.10.2.9. C0850 - CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR (UN)

Insumo	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03837 CONDULETE DE PVC DE 1", TIPO C - E - LL - LR	SENFRA	UN	0,94000000	R$ 10,4700	R$ 9,7604
				TOTAL Insumos	R$ 9,7604

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,40000000	R$ 18,6300	R$ 7,4520
02312 ELETRICISTA	SENFRA	H	0,40000000	R$ 23,1700	R$ 9,2680
				TOTAL Mão de Obra	R$ 16,7200
				VALOR:	R$ 26,51

5.10.2.10. C2040 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DISJUNTORES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Insumo	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01183 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SENFRA	UN	0,94000000	R$ 32,3800	R$ 30,4372
01184 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SENFRA	UN	0,94000000	R$ 31,8600	R$ 29,9484
01186 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SENFRA	UN	0,94000000	R$ 26,3400	R$ 24,7596
11758 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SENFRA	UN	0,94000000	R$ 107,2600	R$ 100,8244
				TOTAL Insumos	R$ 185,9696

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	3,00000000	R$ 18,6300	R$ 55,8900
02312 ELETRICISTA	SENFRA	H	3,00000000	R$ 23,1700	R$ 69,5100
				TOTAL Mão de Obra	R$ 125,4000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE	DATA : 04/04/2023	BDI : 22,42%
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE		
LOCAL:	TAUÁ		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE		

				TOTAL Mão de Obra	R$ 371,96
				VALOR:	R$ 371,96

5.10.3.1. C4797 - LUMINARIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 18W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA (UN)

Insumo	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06117 LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 18W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA	SENFRA	UN	0,94000000	R$ 117,2000	R$ 110,2080
				TOTAL Insumos	R$ 110,2080

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	1,50000000	R$ 18,6300	R$ 27,9450
02312 ELETRICISTA	SENFRA	H	1,50000000	R$ 23,1700	R$ 34,7550
				TOTAL Mão de Obra	R$ 62,7000
				VALOR:	R$ 173,39

5.10.3.6. C4800 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REFLEXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 26W, COMPLETA (UN)

Insumo	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06115 LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REFLEXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 26W, COMPLETA	SENFRA	UN	0,94000000	R$ 68,0600	R$ 63,9764
				TOTAL Insumos	R$ 63,9764

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	1,50000000	R$ 18,6300	R$ 27,9450
02312 ELETRICISTA	SENFRA	H	1,50000000	R$ 23,1700	R$ 34,7550
				TOTAL Mão de Obra	R$ 62,7000
				VALOR:	R$ 126,66

5.10.3.7. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 16A 250V (UN)

Insumo	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11250 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SENFRA	UN	0,94000000	R$ 7,6000	R$ 7,1440
				TOTAL Insumos	R$ 7,1440

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,21000000	R$ 18,6300	R$ 3,9123
02312 ELETRICISTA	SENFRA	H	0,21000000	R$ 23,1700	R$ 4,8657
				TOTAL Mão de Obra	R$ 8,7780
				VALOR:	R$ 15,92

5.10.3.8. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Insumo	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SENFRA	UN	0,94000000	R$ 18,6000	R$ 17,5310
				TOTAL Insumos	R$ 17,5310

Antonio Francelino Lima Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE nº 061971069-0
CPF 053.175.653-57

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
T.C.S. DA SILVA
CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ 10.787.147/0001-27

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
C.P.L.
Fls. 2940

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
DESCRIÇÃO: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
LOCAL: TAUÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE

DATA : 04/04/2023 BDI : 22,42%

FONTE	CÓDIGO	HORA	HORA	HRC	HRT
ORSE	00042	111,01%	30,00%	33,30%	33,30%
SENFRA	SIT SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,67%	81,00%	81,00%
SINAPI	00003 SEM DESONERAÇÃO	112,01%	75,00%	84,00%	84,00%
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,53000000	R$ 18,6300	R$ 9,8739
02312 ELETRICISTA	SENFRA	H	0,53000000	R$ 23,1700	R$ 12,2801
				TOTAL Mão de Obra	R$ 22,1540
				VALOR:	R$ 28,88

5.16.3.9. C1492 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1253 INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SENFRA	UN	0,94000000	R$ 10,3400	R$ 9,7196
				TOTAL Material	R$ 9,7196

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,26000000	R$ 18,6300	R$ 4,8027
02312 ELETRICISTA	SENFRA	H	0,26000000	R$ 23,1700	R$ 6,0242
				TOTAL Mão de Obra	R$ 10,826
				VALOR:	R$ 21,54

5.16.3.10. C3493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SENFRA	UN	0,94000000	R$ 8,4200	R$ 7,9148
				TOTAL Material	R$ 7,9148

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,21000000	R$ 18,6300	R$ 3,9123
02312 ELETRICISTA	SENFRA	H	0,21000000	R$ 23,1700	R$ 4,8657
				TOTAL Mão de Obra	R$ 8,7780
				VALOR:	R$ 16,69

5.16.3.11. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SENFRA	UN	0,94000000	R$ 3,1400	R$ 2,9516
I9107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SENFRA	UN	0,94000000	R$ 1,4200	R$ 1,3348
I9108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SENFRA	UN	1,88000000	R$ 4,3800	R$ 8,2344
				TOTAL Material	R$ 12,5408

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,29000000	R$ 18,6300	R$ 5,4027
02312 ELETRICISTA	SENFRA	H	0,29000000	R$ 23,1700	R$ 6,7193
				TOTAL Mão de Obra	R$ 12,1220
				VALOR:	R$ 24,77

5.16.3.12. C4793 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
DESCRIÇÃO: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
LOCAL: TAUÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE

DATA : 04/04/2023 BDI : 22,42%

FONTE	CÓDIGO	HORA	HORA	HRC	HRT
ORSE	00042	111,01%	30,00%	33,30%	33,30%
SENFRA	SIT SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,67%	81,00%	81,00%
SINAPI	00003 SEM DESONERAÇÃO	112,01%	75,00%	84,00%	84,00%
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

5.16.4.4. C0840 - CABO ISOLADO PVC 750V 3,0MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 3,0 MM2	SENFRA	M	0,95890000	R$ 1,9600	R$ 1,8790
				TOTAL Material	R$ 1,8790

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,11000000	R$ 18,6300	R$ 2,0493
02312 ELETRICISTA	SENFRA	H	0,11000000	R$ 23,1700	R$ 2,5487
				TOTAL Mão de Obra	R$ 4,5980
				VALOR:	R$ 6,48

5.16.4.5. SCP0205 - LUMINARIA DE EMBUTIR PARA DUAS LAMPADAS FLUORECENTES TUBULARES T8 DE 32W (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SCP0205 LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA DUAS LAMPADAS FLUORECENTES TUBULARES T8 DE 32W		UN	1,00000000	R$ 371,96	R$ 371,96
				TOTAL Mão de Obra	R$ 371,96
				VALOR:	R$ 371,96

5.16.4.6. C4797 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9112 LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA	SENFRA	UN	0,94000000	R$ 117,3000	R$ 110,2620
				TOTAL Material	R$ 110,2620

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	1,50000000	R$ 18,6300	R$ 27,9450
02312 ELETRICISTA	SENFRA	H	1,50000000	R$ 23,1700	R$ 34,7550
				TOTAL Mão de Obra	R$ 62,7000
				VALOR:	R$ 173,08

5.16.4.7. C4899 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REFIXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 26W, COMPLETA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9115 LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REFIXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 26W, COMPLETA	SENFRA	UN	0,94000000	R$ 56,0000	R$ 53,0160
				TOTAL Material	R$ 53,0160

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	1,50000000	R$ 18,6300	R$ 27,9450
02312 ELETRICISTA	SENFRA	H	1,50000000	R$ 23,1700	R$ 34,7550
				TOTAL Mão de Obra	R$ 62,7000
				VALOR:	R$ 115,88

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
DESCRIÇÃO: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
LOCAL: TAUÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE

DATA : 04/04/2023 BDI : 22,42%

FONTE	CÓDIGO	HORA	HORA	HRC	HRT
ORSE	00042	111,01%	30,00%	33,30%	33,30%
SENFRA	SIT SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,67%	81,00%	81,00%
SINAPI	00003 SEM DESONERAÇÃO	112,01%	75,00%	84,00%	84,00%
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

(9432) CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SINAPI	UN	0,94000000	R$ 1,7500	R$ 1,6450
				TOTAL Material	R$ 1,6450

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,15000000	R$ 18,6300	R$ 2,7945
02312 ELETRICISTA	SENFRA	H	0,15000000	R$ 23,1700	R$ 3,4755
				TOTAL Mão de Obra	R$ 6,2700
				VALOR:	R$ 7,92

5.16.3.13. C2997 - RASGO EM ALVENARIA PITUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4") (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,60000000	R$ 18,6300	R$ 11,1780
02320 ENCANADOR	SENFRA	H	0,20000000	R$ 22,7200	R$ 4,5440
				TOTAL Mão de Obra	R$ 15,7220
				VALOR:	R$ 15,72

5.16.3.14. C1240 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 65 A 100mm (2 1/2" A 4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0166 AREIA MEDIA	SENFRA	M3	0,00141000	R$ 67,5000	R$ 0,0952
I0441 CAL HIDRATADA	SENFRA	KG	0,00900000	R$ 1,1000	R$ 0,0099
I0605 CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	0,18200000	R$ 0,3500	R$ 0,0637
				TOTAL Material	R$ 0,1688

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02361 PEDREIRO	SENFRA	H	0,30000000	R$ 23,1700	R$ 7,0410
02543 SERVENTE	SENFRA	H	0,20000000	R$ 17,1400	R$ 3,4280
				TOTAL Mão de Obra	R$ 11,2690
				VALOR:	R$ 11,86

5.16.3.15. C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0273 BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1"	SENFRA	UN	0,94000000	R$ 1,0600	R$ 1,0132
				TOTAL Material	R$ 1,0132

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,30000000	R$ 18,6300	R$ 5,5890
				TOTAL Mão de Obra	R$ 5,5890
				VALOR:	R$ 6,60

5.16.3.16. C2479 - TIROS E PINO DE AÇO PARA FIXAÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2104 TIROS E PINOS DE AÇO PARA FIXAÇÃO	SENFRA	UN	0,94000000	R$ 4,2800	R$ 4,0232
				TOTAL Material	R$ 4,0232

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
DESCRIÇÃO: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
LOCAL: TAUÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE

DATA : 04/04/2023 BDI : 22,42%

FONTE	CÓDIGO	HORA	HORA	HRC	HRT
ORSE	00042	111,01%	30,00%	33,30%	33,30%
SENFRA	SIT SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,67%	81,00%	81,00%
SINAPI	00003 SEM DESONERAÇÃO	112,01%	75,00%	84,00%	84,00%
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

5.16.4.8. C4895 - LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 150W - COMPLETA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9120 LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 150W - COMPLETA	SENFRA	UN	0,94000000	R$ 430,2000	R$ 404,3880
				TOTAL Material	R$ 404,3880

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	2,10000000	R$ 18,6300	R$ 39,1230
02312 ELETRICISTA	SENFRA	H	2,10000000	R$ 23,1700	R$ 48,6570
				TOTAL Mão de Obra	R$ 87,7800
				VALOR:	R$ 492,26

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1256 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SENFRA	UN	0,94000000	R$ 7,8000	R$ 7,3440
				TOTAL Material	R$ 7,3440

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,27000000	R$ 18,6300	R$ 5,0301
02312 ELETRICISTA	SENFRA	H	0,27000000	R$ 23,1700	R$ 6,2559
				TOTAL Mão de Obra	R$ 11,2860
				VALOR:	R$ 18,63

5.16.4.10. C1495 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1257 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SENFRA	UN	0,94000000	R$ 18,3300	R$ 17,2302
				TOTAL Material	R$ 17,2302

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,53000000	R$ 18,6300	R$ 9,8739
02312 ELETRICISTA	SENFRA	H	0,53000000	R$ 23,1700	R$ 12,2801
				TOTAL Mão de Obra	R$ 22,1540
				VALOR:	R$ 39,39

5.16.4.11. C1492 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1253 INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SENFRA	UN	0,94000000	R$ 10,3400	R$ 9,7196
				TOTAL Material	R$ 9,7196

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,29000000	R$ 18,6300	R$ 5,4027
02312 ELETRICISTA	SENFRA	H	0,29000000	R$ 23,1700	R$ 6,7193
				TOTAL Mão de Obra	R$ 12,1220
				VALOR:	R$ 21,84

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
DESCRIÇÃO: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
LOCAL: TAUÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE

DATA : 04/04/2023 BDI : 22,42%

FONTE	CÓDIGO	HORA	HORA	HRC	HRT
ORSE	00042	111,01%	30,00%	33,30%	33,30%
SENFRA	SIT SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,67%	81,00%	81,00%
SINAPI	00003 SEM DESONERAÇÃO	112,01%	75,00%	84,00%	84,00%
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,26000000	R$ 18,6300	R$ 4,8438
02312 ELETRICISTA	SENFRA	H	0,26000000	R$ 23,1700	R$ 6,0242
				TOTAL Mão de Obra	R$ 10,8680
				VALOR:	R$ 19,68

5.16.4.12. C3493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SENFRA	UN	0,94000000	R$ 8,4200	R$ 7,9148
				TOTAL Material	R$ 7,9148

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,21000000	R$ 18,6300	R$ 3,9123
02312 ELETRICISTA	SENFRA	H	0,21000000	R$ 23,1700	R$ 4,8657
				TOTAL Mão de Obra	R$ 8,7780
				VALOR:	R$ 16,69

5.16.4.13. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SENFRA	UN	0,94000000	R$ 3,1400	R$ 2,9516
I9107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SENFRA	UN	0,94000000	R$ 1,4200	R$ 1,3348
I9108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SENFRA	UN	1,88000000	R$ 4,3800	R$ 8,2344
				TOTAL Material	R$ 12,5408

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,29000000	R$ 18,6300	R$ 5,4027
02312 ELETRICISTA	SENFRA	H	0,29000000	R$ 23,1700	R$ 6,7193
				TOTAL Mão de Obra	R$ 12,1220
				VALOR:	R$ 24,77

5.16.4.14. C4793 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SENFRA	UN	0,94000000	R$ 1,7500	R$ 1,6450
				TOTAL Material	R$ 1,6450

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,15000000	R$ 18,6300	R$ 2,7945
02312 ELETRICISTA	SENFRA	H	0,15000000	R$ 23,1700	R$ 3,4755
				TOTAL Mão de Obra	R$ 6,2700
				VALOR:	R$ 7,92

5.16.4.15. C2997 - RASGO EM ALVENARIA PITUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4") (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,60000000	R$ 18,6300	R$ 11,1780
02320 ENCANADOR	SENFRA	H	0,20000000	R$ 22,7200	R$ 4,5440
				TOTAL Mão de Obra	R$ 15,7220
				VALOR:	R$ 15,72

Antonio Francio Vilton da Nogueira
Engenheiro Civil
CREA-CE nº 061971369-0
CPF 054.175.453-57

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
T.C.S. DA SILVA
CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ 10.787.147/0001-27

Prefeitura Municipal de Tauá-CE Comissão Permanente de Licitação
CPL
Fls. 324

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
DESCRIÇÃO: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
LOCAL: TAUÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE

DATA - 06/04/2021 | BDI - 22,42%

FONTE	CÓDIGO	MÃO	MAT	EQP
ORSE	85239	111,51%	80,98%	0%[illegible]
SEINFRA	021 SEM DESONERAÇÃO	112,70%	71,07%	0%[illegible]
SINAPI	92271 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	75,98%	0%[illegible]
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

5.16.4.16. C1248 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA 5bAM.= 05 A100mm (2 1/2" A 4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00141000	R$ 67,5000	R$ 0,0952
0461	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,25600000	R$ 1,1000	R$ 0,2816
0808	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,18920000	R$ 0,5800	R$ 0,1098
					TOTAL Material	R$ 0,4866

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 23,1700	R$ 7,0410
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,21000000	R$ 17,1400	R$ 3,5994
					TOTAL Mão de Obra	R$ 11,2404
					VALOR:	R$ 11,80

5.16.4.17. C2478 - TIROS E PINO DE AÇO PARA FIXAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	TIROS E PINOS DE AÇO PARA FIXAÇÃO	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 4,2500	R$ 4,0230
					TOTAL Material	R$ 4,0230

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1536	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 23,1700	R$ 6,9510
					TOTAL Mão de Obra	R$ 6,9510
					VALOR:	R$ 10,97

5.16.4.18. C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1"	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 1,2500	R$ 1,0152
					TOTAL Material	R$ 1,0152

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 18,6900	R$ 5,6070
					TOTAL Mão de Obra	R$ 5,6070
					VALOR:	R$ 6,62

5.16.4.19. C0111 - ARAME GALVANIZADO PARA PESCA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01800000	R$ 22,8900	R$ 0,4120
					TOTAL Material	R$ 0,4120

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0710	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 23,1700	R$ 2,3170
					TOTAL Mão de Obra	R$ 2,3170
					VALOR:	R$ 2,74

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
DESCRIÇÃO: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
LOCAL: TAUÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE

DATA - 06/04/2021 | BDI - 22,42%

FONTE	CÓDIGO	MÃO	MAT	EQP
ORSE	85239	111,51%	80,98%	0%[illegible]
SEINFRA	021 SEM DESONERAÇÃO	112,70%	71,07%	0%[illegible]
SINAPI	92271 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	75,98%	0%[illegible]
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

0408	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 23,1700	R$ 14,0170
0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,80000000	R$ 23,1700	R$ 65,5276
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76000000	R$ 17,1400	R$ 81,7220
					TOTAL Mão de Obra	R$ 177,5397
					VALOR:	R$ 279,79

5.16.5.9. C3996 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0737	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA Nº 90	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 26,2900	R$ 24,7126
0739	KIMEX - FRASCO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 3,7600	R$ 3,5344
0739	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 25mm²	SEINFRA	UN	0,03760000	R$ 194,8900	R$ 7,3290
					TOTAL Material	R$ 35,5760

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0710	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 23,1700	R$ 1,8536
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 17,1400	R$ 1,3712
					TOTAL Mão de Obra	R$ 3,2248
					VALOR:	R$ 38,79

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R$ 17,1400	R$ 45,4210
					TOTAL Mão de Obra	R$ 45,4210
					VALOR:	R$ 45,42

5.16.5.11. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R$ 17,1400	R$ 29,1380
					TOTAL Mão de Obra	R$ 29,1380
					VALOR:	R$ 29,14

5.16.5.1. SOP0081 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19"X12UX450MM (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SOP0081	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19"X12UX450MM		UN	1,00000000	R$ 760,84	R$ 760,84
					TOTAL Mão de Obra	R$ 760,84
					VALOR:	R$ 760,84

5.16.5.2. C3788 - PATCH PAINEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0803	PATCH PAINEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 211,2000	R$ 198,6032
					TOTAL Material	R$ 198,6032

Antonio Francio Filho 31 Engenheiro
Engenheiro Civil
CREA-CE nº 061971269-9
CPF 554.175.453-57

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
T.C.S. DA SILVA
CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ 10.787.147/0001-27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
DESCRIÇÃO: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
LOCAL: TAUÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE

DATA - 06/04/2021 | BDI - 22,42%

FONTE	CÓDIGO	MÃO	MAT	EQP
ORSE	85239	111,51%	80,98%	0%[illegible]
SEINFRA	021 SEM DESONERAÇÃO	112,70%	71,07%	0%[illegible]
SINAPI	92271 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	75,98%	0%[illegible]
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

5.16.5.1. C5821 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	0,95860000	R$ 35,0600	R$ 33,6100
					TOTAL Material	R$ 33,6100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	R$ 18,6900	R$ 5,7753
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	R$ 23,1700	R$ 7,1827
					TOTAL Mão de Obra	R$ 12,9580
					VALOR:	R$ 46,57

5.16.5.2. C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0530	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	0,95860000	R$ 25,5600	R$ 24,5125
					TOTAL Material	R$ 24,5125

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27000000	R$ 18,6900	R$ 5,0123
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R$ 23,1700	R$ 4,8657
					TOTAL Mão de Obra	R$ 9,8780
					VALOR:	R$ 32,93

5.16.5.3. SOP0162 - CAIXA DE EQUALIZAÇÃO P/ATERRAMENTO 20X20X10CM DE SOBREPOR P/11 TERMINAIS DE PRESSÃO (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SOP0162	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO P/ATERRAMENTO 20X20X10CM DE SOBREPOR P/11 TERMINAIS DE PRESSÃO		UN	1,00000000	R$ 374,32	R$ 374,32
					TOTAL Mão de Obra	R$ 374,32
					VALOR:	R$ 374,32

5.16.5.4. C3911 - CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 10,0100	R$ 9,4094
					TOTAL Material	R$ 9,4094

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05200000	R$ 23,1700	R$ 1,2048
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05200000	R$ 17,1400	R$ 0,8913
					TOTAL Mão de Obra	R$ 2,0961
					VALOR:	R$ 11,51

5.16.5.5. C0800 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 5,5200	R$ 5,2088

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
DESCRIÇÃO: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
LOCAL: TAUÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE

DATA - 06/04/2021 | BDI - 22,42%

FONTE	CÓDIGO	MÃO	MAT	EQP
ORSE	85239	111,51%	80,98%	0%[illegible]
SEINFRA	021 SEM DESONERAÇÃO	112,70%	71,07%	0%[illegible]
SINAPI	92271 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	75,98%	0%[illegible]
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R$ 18,6900	R$ 74,7600
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R$ 23,1700	R$ 92,6800
1088	ELETROTÉCNICO MONTADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R$ 30,5300	R$ 122,1200
					TOTAL Mão de Obra	R$ 289,5200
					VALOR:	R$ 487,83

5.16.6.3. C4569 - ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0449	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 34,8000	R$ 32,8000
					TOTAL Material	R$ 32,8000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 18,6900	R$ 4,6725
					TOTAL Mão de Obra	R$ 4,6725
					VALOR:	R$ 37,48

5.16.6.4. C4569 - RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0449	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 87,0000	R$ 81,8000
					TOTAL Material	R$ 81,8000
					VALOR:	R$ 91,19

5.16.6.5. C4569 - ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0449	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 34,8000	R$ 32,8000
					TOTAL Material	R$ 32,8000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 18,6900	R$ 4,6725
					TOTAL Mão de Obra	R$ 4,6725
					VALOR:	R$ 37,48

5.16.6.6. C1196 - ELETRODUTO PVC RGSC,INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,05000000	R$ 3,3500	R$ 3,5175
					TOTAL Material	R$ 3,5175

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 18,6900	R$ 5,6070
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 23,1700	R$ 6,9510
					TOTAL Mão de Obra	R$ 12,5580

Prefeitura Municipal de Taua-CE Comissão Permanente de Licitação
CPL
Fls 3242

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
DESCRIÇÃO: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
LOCAL: TAUÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE

DATA - 06/04/2021 | BDI - 22,42%

FONTE	CÓDIGO	MÃO	MAT	EQP
ORSE	85239	111,51%	80,98%	0%[illegible]
SEINFRA	021 SEM DESONERAÇÃO	112,70%	71,07%	0%[illegible]
SINAPI	92271 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	75,98%	0%[illegible]
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

					TOTAL Material	R$ 3,5000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 18,6900	R$ 2,7945
					TOTAL Mão de Obra	R$ 2,7945
					VALOR:	R$ 10,80

5.16.5.6. SOP0160 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO DE 7/8"X1/8" (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SOP0160	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO DE 7/8"X1/8"		M	1,00000000	R$ 20,80	R$ 20,80
					TOTAL Mão de Obra	R$ 20,80
					VALOR:	R$ 20,80

5.16.5.7. C5326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0359	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,57000000	R$ 19,2500	R$ 51,3904
0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,94000000	R$ 51,6300	R$ 48,5322
0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,94000000	R$ 1,2900	R$ 4,4344
1044	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	SEINFRA	UN	3,94000000	R$ 80,0000	R$ 81,1000
					TOTAL Material	R$ 185,4570

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R$ 18,6300	R$ 65,2050
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 23,1700	R$ 34,7550
					TOTAL Mão de Obra	R$ 99,9600
					VALOR:	R$ 285,41

5.16.5.8. C0831 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0100	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,23700000	R$ 8,2800	R$ 10,2508
0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02300000	R$ 10,0000	R$ 0,2310
0106	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07520000	R$ 67,5000	R$ 5,0760
0290	BRITA	SEINFRA	M3	0,05230000	R$ 70,1900	R$ 3,6399
0461	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,64000000	R$ 1,1000	R$ 6,2040
0829	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,39400000	R$ 30,3300	R$ 2,5512
0808	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	R$ 0,5800	R$ 9,4752
1918	TABUA DE 1ª DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,32920000	R$ 10,0100	R$ 3,2921
0862	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	94,94000000	R$ 0,5900	R$ 55,9905
					TOTAL Material	R$ 93,8504

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R$ 18,6300	R$ 2,1425
0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,59500000	R$ 18,6300	R$ 11,2712
0721	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R$ 23,1700	R$ 2,6645

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
DESCRIÇÃO: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
LOCAL: TAUÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE

DATA - 06/04/2021 | BDI - 22,42%

FONTE	CÓDIGO	MÃO	MAT	EQP
ORSE	85239	111,51%	80,98%	0%[illegible]
SEINFRA	021 SEM DESONERAÇÃO	112,70%	71,07%	0%[illegible]
SINAPI	92271 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	75,98%	0%[illegible]
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

					VALOR:	R$ 16,16

5.16.6.7. C0628 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 26,2800	R$ 24,7128
					TOTAL Material	R$ 24,7128

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	R$ 18,6300	R$ 23,2875
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	R$ 23,1700	R$ 28,9625
					TOTAL Mão de Obra	R$ 52,2500
					VALOR:	R$ 76,96

5.16.6.8. C4751 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 3,4700	R$ 3,2618
					TOTAL Material	R$ 3,2618

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 18,6300	R$ 2,7945
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 23,1700	R$ 3,4755
					TOTAL Mão de Obra	R$ 6,2700
					VALOR:	R$ 9,53

5.16.6.9. C4533 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0568	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	0,94000000	R$ 2,3900	R$ 2,2460
					TOTAL Material	R$ 2,2460

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 18,6300	R$ 4,6575
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 23,1700	R$ 5,7925
					TOTAL Mão de Obra	R$ 10,4500
					VALOR:	R$ 12,70

5.16.6.10. C5175 - CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0250	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 14,8900	R$ 13,9966
					TOTAL Material	R$ 13,9966

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R$ 18,6300	R$ 8,3835
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R$ 23,1700	R$ 10,4265
					TOTAL Mão de Obra	R$ 18,8100

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
DESCRIÇÃO: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
LOCAL: TAUÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE

DATA: 16/04/2022 BDI: 22,42%

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO	MO	MT
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

VALOR: R$ 39,91

5.17.1. C0699 - APARELHO DE APOIO EM NEOPRENE (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6086 APARELHO DE APOIO EM NEOPRENE	SEINFRA	CM3	0,56000000	R$ 96,7200	R$ 54,1632
				TOTAL Material	R$ 54,1632

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 23,1700	R$ 11,5850
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 17,1400	R$ 17,1400
				TOTAL Mão de Obra	R$ 28,7250

VALOR: R$ 84,19

5.17.2. SOP0052 - CABO DE COBRE PP CORDIPLAST 4X2,5MM 2,450/750V FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SOP0052 CABO DE COBRE PP CORDIPLAST 4X2,5MM 2,450/750V FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M	1,00000000	R$ 20,43	R$ 20,43
				TOTAL Mão de Obra	R$ 20,43

VALOR: R$ 20,43

5.17.3. C4777 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179 FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	R$ 3,0000	R$ 4,2300
11503 MANTA BUTÍLICA ESPESSURA 3,0MM	SEINFRA	M2	0,07219000	R$ 66,1600	R$ 4,7765
11596 PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00074000	R$ 47,2000	R$ 0,0347
11872 SOLDA 50/50	SEINFRA	KG	0,00291400	R$ 82,7300	R$ 0,2411
6079 TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL, CLASSE 2	SEINFRA	M	1,03400000	R$ 20,9500	R$ 21,6533
				TOTAL Material	R$ 27,5196

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R$ 16,6300	R$ 4,8227
0338 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R$ 22,7200	R$ 6,5888
				TOTAL Mão de Obra	R$ 11,4115

VALOR: R$ 38,93

5.17.4. C4781 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179 FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	R$ 3,0000	R$ 4,2300
11503 MANTA BUTÍLICA ESPESSURA 3,0MM	SEINFRA	M2	0,07219000	R$ 66,1600	R$ 4,7765
11596 PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00074000	R$ 47,2000	R$ 0,0347
11872 SOLDA 50/50	SEINFRA	KG	0,00680000	R$ 82,7300	R$ 0,5627
6080 TUBO COBRE DE 22,22MM CLASSE A	SEINFRA	M	1,03400000	R$ 54,1100	R$ 55,9497
				TOTAL Material	R$ 64,9542

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
DESCRIÇÃO: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
LOCAL: TAUÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE

DATA: 16/04/2022 BDI: 22,42%

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO	MO	MT
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

VALOR: R$ 17,21

5.18.3.2. C1289 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9038 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03700000	R$ 17,1900	R$ 0,6363
11169 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,15040000	R$ 24,8600	R$ 3,7393
11169 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,12220000	R$ 12,6800	R$ 1,5495
11317 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,37600000	R$ 0,8500	R$ 0,3196
				TOTAL Material	R$ 6,1451

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,39000000	R$ 16,6300	R$ 6,4857
0398 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 23,1700	R$ 9,2680
				TOTAL Mão de Obra	R$ 15,7537

VALOR: R$ 21,90

5.19.1. C1638 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 17,1400	R$ 11,9980
				TOTAL Mão de Obra	R$ 11,9980

VALOR: R$ 12,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0101 ARAME GALVANIZADO Nº 18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	R$ 20,7100	R$ 0,2071
0191 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,03750000	R$ 12,6100	R$ 0,4729
0724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01125000	R$ 15,0400	R$ 0,1692
0829 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00844000	R$ 35,7300	R$ 0,3016
				TOTAL Material	R$ 1,2511

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0468 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R$ 23,1700	R$ 3,0121
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R$ 17,1400	R$ 2,2282
				TOTAL Mão de Obra	R$ 5,2403

VALOR: R$ 6,50

6.2.1.1. C0683 - ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6088 ANDAIME METÁLICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	SEINFRA	M2	0,08000000	R$ 1,8100	R$ 1,7520
				TOTAL Material	R$ 1,7520

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0338 MONTADOR	SEINFRA	H	0,06000000	R$ 23,1700	R$ 1,3902
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 17,1400	R$ 1,7140

Apoolo Francisco 13. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE nº 061971269-0
CPF 054.175.453-57

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
T.C.S. DA SILVA
CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ 10.787.147/0001-27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
DESCRIÇÃO: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
LOCAL: TAUÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE

DATA: 16/04/2022 BDI: 22,42%

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO	MO	MT
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 16,6300	R$ 7,0520
0338 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 22,7200	R$ 9,0880
				TOTAL Mão de Obra	R$ 16,1400

VALOR: R$ 61,39

5.17.5. SOP0109 - CAIXA DE PASSAGEM POLAR (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SOP0109 CAIXA DE PASSAGEM POLAR		UN	1,00000000	R$ 134,58	R$ 134,58
				TOTAL Mão de Obra	R$ 134,58

VALOR: R$ 134,58

5.17.6. C2479 - TIROS E PINO DE AÇO PARA FIXAÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0708 TIROS E PINOS DE AÇO PARA FIXAÇÃO	SEINFRA	UN	0,04000000	R$ 4,3800	R$ 0,1752
				TOTAL Material	R$ 0,1752

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0338 MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 23,1700	R$ 6,9510
				TOTAL Mão de Obra	R$ 6,9510

VALOR: R$ 10,87

5.17.7. SOP0044 - FITA METÁLICA PERFURADA (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SOP0044 FITA METÁLICA PERFURADA		M	1,00000000	R$ 77,21	R$ 77,21
				TOTAL Mão de Obra	R$ 77,21

VALOR: R$ 77,21

5.18.1.1. C1289 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11317 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,37600000	R$ 0,5500	R$ 0,2068
11213 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,85000000	R$ 2,2200	R$ 1,8870
				TOTAL Material	R$ 2,1938

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 16,6300	R$ 3,7892
0398 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 23,1700	R$ 6,9510
				TOTAL Mão de Obra	R$ 10,6710

VALOR: R$ 12,81

5.18.1.3. C4187 - LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11480 LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,11250000	R$ 12,3800	R$ 1,3928

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
DESCRIÇÃO: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
LOCAL: TAUÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE

DATA: 16/04/2022 BDI: 22,42%

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO	MO	MT
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

				TOTAL Mão de Obra	R$ 4,5940

VALOR: R$ 6,38

6.2.1.2. C4754 - PLATAFORMA EM TÁBUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. 6X) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,16666667	R$ 10,0100	R$ 1,6683
				TOTAL Material	R$ 1,6683

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,17000000	R$ 17,1400	R$ 2,9100
				TOTAL Mão de Obra	R$ 2,9100

VALOR: R$ 3,99

6.2.1.3. C0086 - ANDAIME PIALVENARIA DE 1/2 TIJOLO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11496 MADEIRA (PINHO) DE 1A.	SEINFRA	M3	0,00052200	R$ 1.831,7300	R$ 0,9563
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01410000	R$ 10,5400	R$ 0,1487
				TOTAL Material	R$ 0,1049

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0468 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,04000000	R$ 23,1700	R$ 0,9268
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,17000000	R$ 17,1400	R$ 2,9098
				TOTAL Mão de Obra	R$ 3,8366

VALOR: R$ 3,73

6.2.1.4. C4782 - LOCAÇÃO MENSAL PARA ESCORAMENTO E CIMBRAMENTO P/ LAJES MERVURADAS (M2XMÊS)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11965 ESCORA METÁLICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	0,75200000	R$ 2,4600	R$ 1,8720
00361 LOCAÇÃO MENSAL DE CIMBRAMENTO P/ LAJES MERVURADAS	SEINFRA	M2XMÊS	0,84000000	R$ 0,1800	R$ 0,1512
				TOTAL Material	R$ 10,3277

VALOR: R$ 10,50

6.2.1.5. C4788 - LOCAÇÃO DE CUBETAS (61X61)CM H=21CM, PARA LAJE MERVURADA - FORNECIMENTO (M2XMÊS)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00072 LOCAÇÃO DE CUBETAS (61X61)CM H=21CM, PARA LAJE MERVURADA - FORNECIMENTO	SEINFRA	M2XMÊS	2,53600000	R$ 7,9600	R$ 12,9497
				TOTAL Material	R$ 12,9497

VALOR: R$ 16,95

6.2.1.6. C4789 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DAS FORMAS/ESCORAMENTOS ESPECIAIS P/ LAJE MERVURADA INCLUSIVE DESMOLDANTE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	Total
0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,05400000	R$ 7,3500	R$ 0,3969

Prefeitura Municipal de Tauá-CE Comissão Permanente de Licitação
C.P.L.
FLS 3343

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CU

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
DESCRIÇÃO: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
LOCAL: TAUÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE

DATA: 16/04/2022

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO	MO	MT
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

11317 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,37600000	[illegible]	[illegible]
0757 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,22500000	[illegible]	[illegible]

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	[illegible]	[illegible]
0398 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	[illegible]	[illegible]

5.18.1.2. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE
11858 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,17500000
2575 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,47140000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE
0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000
0398 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE
11858 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,17500000
2575 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,28140000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE
0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000
0398 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000

5.18.3.1. C1296 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PTINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE
11317 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,47200000
11212 MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,42200000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE
0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000
0398 PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CU

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
DESCRIÇÃO: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
LOCAL: TAUÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE

DATA: 16/04/2022

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO	MO	MT
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE
0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,40000000
0468 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,07000000

6.2.1.7. C4125 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE
11947 ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3xMÊS	0,04000000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE
0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	2,00000000
0338 MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000

6.2.2.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE
0100 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,68410000
0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,82632000
0800 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	206,56000000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE
0391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,50000000

6.3.1.1.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento Com/Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE
0765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,36000000
			TOTAL Equipamento

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000

6.3.1.2.1. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO CONSTRUÇÕES LTDA

OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
LOCAL:	TAUÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE

DATA : 04/06/2023 BDI : 22,42%

FONTE	CÓDIGO	HORA	MO	MT
SEINFRA	07 000 DESONERAÇÃO	112,70%	71,41%	40,59%
SEINFRA	00000 SEM DESONERAÇÃO	142,01%	76,20%	64,06%
Composição	PROPRIO	0,00%	0,00%	

12513	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R$ 17,1400	R$ 29,1380
					TOTAL Mão de Obra	R$ 29,1380
					VALOR:	R$ 29,14

6.3.1.3.1. C9710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00590 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,80800000	R$ 121,4400	R$ 1,1801
00708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,80800000	R$ 158,8500	R$ 1,5352
				TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 2,7153

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	R$ 17,1400	R$ 0,3359
				TOTAL Mão de Obra	R$ 0,3359
				VALOR:	R$ 3,05

6.3.1.3.2. C2539 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00590 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22222000	R$ 121,4400	R$ 26,9840
				TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 26,9840
				VALOR:	R$ 26,98

6.3.1.3.3. C9195 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SOLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17020 RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	0,96000000	R$ 9,6000	R$ 9,4600
				TOTAL Material	R$ 9,4600
				VALOR:	R$ 9,46

6.3.1.4.1. C1409 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. FIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,37500000	R$ 7,3500	R$ 2,7563
11726 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 190UNIDS)	SEINFRA	KG	0,14[illegible]	R$ 13,[illegible]	R$ 1,9450
11949 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,47[illegible]	R$ 4,74[illegible]	R$ 2,2279
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,94000000	R$ 10,0100	R$ 9,4094
				TOTAL Material	R$ 16,3[illegible]

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R$ 18,6300	R$ 24,2190
00406 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R$ 23,1700	R$ 30,1210
				TOTAL Mão de Obra	R$ 54,3400
				VALOR:	R$ 70,68

6.3.1.5.1. C8215 - ARMADURA CA-60A GROSSA D= 12,5 A 20,0mm (KG)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO CONSTRUÇÕES LTDA

OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
LOCAL:	TAUÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE

DATA : 04/06/2023 BDI : 22,42%

FONTE	CÓDIGO	HORA	MO	MT
SEINFRA	07 000 DESONERAÇÃO	112,70%	71,41%	40,59%
SEINFRA	00000 SEM DESONERAÇÃO	142,01%	76,20%	64,06%
Composição	PROPRIO	0,00%	0,00%	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00928 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 10MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,34400000	R$ 20,5700	R$ 7,2200
11891 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,12000000	R$ 12,8100	R$ 14,3421
11729 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 190UNIDS)	SEINFRA	KG	0,27000000	R$ 13,8000	R$ 3,7260
11949 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,43620000	R$ 4,7400	R$ 6,8111
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,86000000	R$ 10,0100	R$ 11,3660
				TOTAL Material	R$ 42,5201

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,36000000	R$ 18,6300	R$ 25,3368
00406 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,36000000	R$ 23,1700	R$ 31,5256
				TOTAL Mão de Obra	R$ 56,8624
				VALOR:	R$ 99,38

6.3.2.2.1. C8210 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 20,0mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,08100000	R$ 9,5000	R$ 10,2695
00103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02020000	R$ 10,0500	R$ 0,2030
				TOTAL Material	R$ 10,5725

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 16,6300	R$ 1,6630
00121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 23,1700	R$ 2,3170
				TOTAL Mão de Obra	R$ 4,1800
				VALOR:	R$ 14,75

6.3.2.2.2. C8215 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,08100000	R$ 9,5000	R$ 10,2695
00103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01890000	R$ 10,0500	R$ 0,1899
				TOTAL Material	R$ 10,4594

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09000000	R$ 16,6300	R$ 1,4967
00121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09000000	R$ 23,1700	R$ 1,8576
				TOTAL Mão de Obra	R$ 3,3543
				VALOR:	R$ 13,82

6.3.2.2.3. C8217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 5,40mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,08100000	R$ 9,2800	R$ 10,0317
00103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01890000	R$ 10,0500	R$ 0,1899
				TOTAL Material	R$ 10,2216

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO CONSTRUÇÕES LTDA

OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
LOCAL:	TAUÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE

DATA : 04/06/2023 BDI : 22,42%

FONTE	CÓDIGO	HORA	MO	MT
SEINFRA	07 000 DESONERAÇÃO	112,70%	71,41%	40,59%
SEINFRA	00000 SEM DESONERAÇÃO	142,01%	76,20%	64,06%
Composição	PROPRIO	0,00%	0,00%	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,08100000	R$ 9,5000	R$ 10,2695
00103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02020000	R$ 10,0500	R$ 0,2030
				TOTAL Material	R$ 10,4725

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 16,6300	R$ 1,6630
00121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 23,1700	R$ 2,3170
				TOTAL Mão de Obra	R$ 4,1800
				VALOR:	R$ 14,65

6.3.2.2.4. C8216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,08100000	R$ 9,5000	R$ 10,2695
00103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02020000	R$ 10,0500	R$ 0,2030
				TOTAL Material	R$ 10,4725

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 16,6300	R$ 1,6630
00121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 23,1700	R$ 2,3170
				TOTAL Mão de Obra	R$ 4,1800
				VALOR:	R$ 14,65

6.3.2.2.5. C8217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 5,40mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,08100000	R$ 9,2800	R$ 10,0317
00103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01890000	R$ 10,0500	R$ 0,1899
				TOTAL Material	R$ 10,2216

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R$ 16,6300	R$ 1,1641
00121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R$ 23,1700	R$ 1,6219
				TOTAL Mão de Obra	R$ 2,7860
				VALOR:	R$ 12,97

6.3.1.5.4. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555 TELA DE AÇO SOLDÁVEL, Q-92	SEINFRA	M2	0,94000000	R$ 6,8800	R$ 6,4672
				TOTAL Material	R$ 6,4672

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 16,6300	R$ 4,9890
00121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 23,1700	R$ 6,9510
				TOTAL Mão de Obra	R$ 11,8400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO CONSTRUÇÕES LTDA

OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
LOCAL:	TAUÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE

DATA : 04/06/2023 BDI : 22,42%

FONTE	CÓDIGO	HORA	MO	MT
SEINFRA	07 000 DESONERAÇÃO	112,70%	71,41%	40,59%
SEINFRA	00000 SEM DESONERAÇÃO	142,01%	76,20%	64,06%
Composição	PROPRIO	0,00%	0,00%	

00040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R$ 16,6300	R$ 1,1641
00121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R$ 23,1700	R$ 1,6219
				TOTAL Mão de Obra	R$ 2,7860
				VALOR:	R$ 12,97

6.3.3.3.1. C1503 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02361 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R$ 23,1700	R$ 115,8500
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R$ 17,1400	R$ 137,1200
				TOTAL Mão de Obra	R$ 252,9700
				VALOR:	R$ 252,97

6.3.3.3.2. C9944 - CONCRETO PVSBR, FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00662 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,74000000	R$ 22,3600	R$ 16,5464
				TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 16,5464

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,473[illegible]	R$ 67,5000	R$ 31,9[illegible]
00280 BRITA	SEINFRA	M3	0,[illegible]	R$ 75,[illegible]	R$ 49,[illegible]
00809 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	372,3[illegible]	R$ 0,[illegible]	R$ 2[illegible]
11600 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,[illegible]	R$ 73,[illegible]	R$ 14,[illegible]
				TOTAL Material	R$ 325,[illegible]

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R$ 17,1400	R$ 137,1200
				TOTAL Mão de Obra	R$ 137,1200
				VALOR:	R$ 488,[illegible]

6.3.3.3.3. SCP0010 - ADENSAMENTO DE CONCRETO COM VIBRADOR DE IMERSÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SCP0010 ADENSAMENTO DE CONCRETO COM VIBRADOR DE IMERSÃO		M3	1,00000000	R$ 45,28	R$ 45,28
				TOTAL Mão de Obra	R$ 45,28
				VALOR:	R$ 45,28

6.3.3.3.4. C4708 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4071 RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	0,[illegible]	R$ 20,[illegible]	R$ 20,[illegible]
				TOTAL Mão de Obra	R$ 20,[illegible]
02140 TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	3,36[illegible]	R$ 20,[illegible]	R$ 73,[illegible]
				TOTAL Mão de Obra	R$ 73,[illegible]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COM

SANTIAGO CONSTRUÇÕES LTDA

OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
LOCAL:	TAUÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE

6.3.1.6.1. C1504 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE
02361 PEDREIRO	SEINFRA
02543 SERVENTE	SEINFRA

6.3.1.6.2. C9944 - CONCRETO PVSBR, FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE
00662 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA

Material	FONTE
00109 AREIA MÉDIA	SEINFRA
00280 BRITA	SEINFRA
00809 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA
11600 PEDRISCO	SEINFRA

Mão de Obra	FONTE
02543 SERVENTE	SEINFRA

6.3.1.6.3. SCP0010 - ADENSAMENTO DE CONCRETO COM VIBRADOR DE IMERSÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE
SCP0010 ADENSAMENTO DE CONCRETO COM VIBRADOR DE IMERSÃO	

6.3.1.6.4. C4708 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO

Mão de Obra	FONTE
4071 RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA

Mão de Obra	FONTE
02140 TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA

6.3.2.1.1. C1503 - PORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMP

SANTIAGO CONSTRUÇÕES LTDA

OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
LOCAL:	TAUÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE

6.4.1.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CIARGAMASSA

Material	FONTE
00109 AREIA MÉDIA	SEINFRA
00441 CAL HIDRATADA	SEINFRA
00809 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA
00861 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA

Mão de Obra	FONTE
02361 PEDREIRO	SEINFRA
02543 SERVENTE	SEINFRA

6.4.1.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CIARGAMASSA

Material	FONTE
00109 AREIA MÉDIA	SEINFRA
00441 CAL HIDRATADA	SEINFRA
00809 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA
00861 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA

Mão de Obra	FONTE
02361 PEDREIRO	SEINFRA
02543 SERVENTE	SEINFRA

6.4.2.1. C4488 - DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM AL

Material	FONTE
8513 DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMINIO	SEINFRA

6.4.2.2. C4491 - VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIV ALUMÍNIO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UN)

Material	FONTE
8016 VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO)	SEINFRA

Prefeitura Municipal de Tauá CE Comissão Permanente de Licitação
CPL
Fls 394

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
DESCRIÇÃO: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
LOCAL: TAUÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE

DATA : 04/04/2023 BDI : 22,42%

Fonte	Código	Banco	Descrição	Unid.	Custo Unitário	Preço Unitário
ORSE	00000		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
SEINFRA	87 000 [illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
SINAPI	00000 [illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição	PROPRIA				0,00%	0,00%

6.4.2.3. C4492 - VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
02256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	0,94000000	R$ 153,3300	R$ 144,1302
					TOTAL Material	R$ 144,13
					VALOR:	R$ 144,13

6.4.3.1. C1179 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X29cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material		Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
11058	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X29)CM	SEINFRA	UN	33,50000000	R$ 4,0100	R$ 134,3350
					TOTAL Material	R$ 134,33

Mão de Obra		Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 23,1700	R$ 57,9250
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06000000	R$ 17,1400	R$ 18,1684
					TOTAL Mão de Obra	R$ 76,09

Serviço		Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C0119	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,09000000	R$ 804,3800	R$ 76,1317
					TOTAL Serviço	R$ 76,13
					VALOR:	R$ 286,53

6.4.3.3. C1233 - EMULSÃO DE PAREDES INTERNAS OU CONCRETO 2 DEMÃOS DE RESINA ACRÍLICA (M2)

Material		Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
11918	RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,27750000	R$ 28,4000	R$ 7,7630
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,14100000	R$ 13,3300	R$ 1,8801
					TOTAL Material	R$ 9,6431

Mão de Obra		Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 16,6100	R$ 1,6610
02386	PINTOR	SEINFRA	H	0,19000000	R$ 23,1700	R$ 4,4023
					TOTAL Mão de Obra	R$ 6,06
					VALOR:	R$ 15,69

6.4.4.1. C2866 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento/Custo Horário		Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	2,71400000	R$ 22,8600	R$ 16,3604
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 16,36

Material		Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	58,40000000	R$ 6,5100	R$ 380,3640
00163	ARAME RECOZIDO N 14 BWG	SEINFRA	KG	1,13000000	R$ 10,0500	R$ 11,3565
00109	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,58000000	R$ 67,5000	R$ 39,1500
00282	BRITA	SEINFRA	M3	0,82532000	R$ 76,1900	R$ 62,8911
00805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	307,94000000	R$ 0,5600	R$ 172,4464

Página 100

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
DESCRIÇÃO: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
LOCAL: TAUÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE

DATA : 04/04/2023 BDI : 22,42%

Fonte	Código	Banco	Descrição	Unid.	Custo Unitário	Preço Unitário
ORSE	00000		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
SEINFRA	87 000 [illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
SINAPI	00000 [illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição	PROPRIA				0,00%	0,00%

6.5.3.1. C4821 - BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE (M2)

Material		Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00819	CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm (E.10KG/M2)	SEINFRA	M2	0,33840000	R$ 231,1200	R$ 78,2110
00819	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,84000000	R$ 1,4200	R$ 1,1928
					TOTAL Material	R$ 79,1937

Mão de Obra		Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 23,1700	R$ 6,9510
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 17,1400	R$ 5,1420
					TOTAL Mão de Obra	R$ 12,09
					VALOR:	R$ 91,94

6.5.3.2. C4838 - PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA (M)

Material		Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00839	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	0,94000000	R$ 330,5100	R$ 307,27[illegible]
					TOTAL Material	R$ 307,27[illegible]

Mão de Obra		Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 23,1700	R$ 5,7925
					TOTAL Mão de Obra	R$ 5,79
					VALOR:	R$ 313,07

6.6.1.1. C2875 - VIDRO COMUM FUMÊ EM CASEILHOS CIMASSA E= 6mm, COLOCADO (M2)

Material		Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
02264	VIDRO COMUM FUMÊ, E = 6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	0,94000000	R$ 306,8900	R$ 288,2966
					TOTAL Material	R$ 288,29
					VALOR:	R$ 288,29

6.7.1.1. C1304 - ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 20m (M2)

Material		Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00206	ALUMÍNIO ESTRUTURAL LIGNADO PARA ESTRUTURA	SEINFRA	KG	3,07000000	R$ 29,8400	R$ 91,5718
					TOTAL Material	R$ 91,57

Mão de Obra		Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	5,00000000	R$ 23,1700	R$ 115,8500
					TOTAL Mão de Obra	R$ 115,85
					VALOR:	R$ 207,42

6.7.2.1. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

Material		Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
11219	GANCHO COM FORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	2,52000000	R$ 1,8200	R$ 4,5864
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	2,52000000	R$ 0,2790	R$ 0,7030

Página 102

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
DESCRIÇÃO: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
LOCAL: TAUÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE

DATA : 04/04/2023 BDI : 22,42%

Fonte	Código	Banco	Descrição	Unid.	Custo Unitário	Preço Unitário
ORSE	00000		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
SEINFRA	87 000 [illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
SINAPI	00000 [illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição	PROPRIA				0,00%	0,00%

11091	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,56400000	R$ 12,5100	R$ 7,1120
11729	PREGO 18X27 (2,10" X 10) (APROXIMADAMENTE 165UNIDS)	SEINFRA	KG	1,48000000	R$ 14,8900	R$ 22,0472
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	4,70000000	R$ 10,0100	R$ 47,0470
					TOTAL Material	R$ 102,20

Mão de Obra		Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R$ 16,6100	R$ 204,3[illegible]
00121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,60000000	R$ 23,1700	R$ 111,2160
00496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R$ 23,1700	R$ 173,7750
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 23,1700	R$ 46,3400
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R$ 17,1400	R$ 205,6800
					TOTAL Mão de Obra	R$ 760,[illegible]
					VALOR:	R$ 1.085,20

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

Equipamento/Custo Horário		Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R$ 22,8600	R$ 0,4572
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 0,46

Material		Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,20000000	R$ 9,5000	R$ 11,4000
00163	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	R$ 10,0500	R$ 0,1005
00109	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03700000	R$ 74,7200	R$ 2,7650
00525	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,04500000	R$ 23,8100	R$ 1,0714
00805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,31400000	R$ 0,5600	R$ 9,1[illegible]
00805	PEDREGO	SEINFRA	M3	0,04[illegible]	R$ 73,2000	R$ 3,3[illegible]
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,[illegible]	R$ 15,5400	R$ 1,2972
					TOTAL Material	R$ 29,1117

Mão de Obra		Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 23,1700	R$ 18,5360
00496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 23,1700	R$ 16,2190
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 23,1700	R$ 6,9510
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R$ 17,1400	R$ 18,8540
					TOTAL Mão de Obra	R$ 60,56
					VALOR:	R$ 116,14

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

Serviço		Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	R$ 38,3800	R$ 76,7600
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	R$ 356,0800	R$ 356,0800
C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 a 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 319,6300	R$ 319,6300
					TOTAL Serviço	R$ 752,24
					VALOR:	R$ 752,24

Página 201

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
DESCRIÇÃO: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
LOCAL: TAUÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE

DATA : 04/04/2023 BDI : 22,42%

Fonte	Código	Banco	Descrição	Unid.	Custo Unitário	Preço Unitário
ORSE	00000		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
SEINFRA	87 000 [illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
SINAPI	00000 [illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição	PROPRIA				0,00%	0,00%

00434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	2,01000000	R$ 36,3100	R$ 34,0854
					TOTAL Material	R$ 40,[illegible]

Mão de Obra		Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 23,1700	R$ 6,9510
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 17,1400	R$ 5,1420
					TOTAL Mão de Obra	R$ 12,09
					VALOR:	R$ 52,09

6.7.2.3. C0993 - CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0,8mm (M)

Material		Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
11219	GANCHO COM FORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	2,52000000	R$ 1,8200	R$ 4,5864
00049	TELHA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,33400000	R$ 30,1700	R$ 40,2647
					TOTAL Material	R$ 44,85

Mão de Obra		Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 23,1700	R$ 6,9510
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 17,1400	R$ 5,1420
					TOTAL Mão de Obra	R$ 12,09
					VALOR:	R$ 63,48

6.7.3.3. C0652 - RUFO/ALGEROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM (M)

Material		Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00163	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	16,75000000	R$ 9,5000	R$ 162,2500
00163	ARAME GALVANIZADO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,21150000	R$ 10,4800	R$ 4,7510
00109	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,06320000	R$ 74,7200	R$ 2,3664
00525	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,12960000	R$ 30,3300	R$ 3,9[illegible]
00805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,05000000	R$ 0,5600	R$ 1,7[illegible]
00960	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,18000000	R$ 7,5900	R$ 1,3662
11605	PEDREGO	SEINFRA	M3	0,01120000	R$ 73,2000	R$ 0,8[illegible]
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,03300000	R$ 15,5400	R$ 0,5[illegible]
					TOTAL Material	R$ 181,[illegible]

Mão de Obra		Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,33000000	R$ 16,6100	R$ 5,4[illegible]
00121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,36000000	R$ 23,1700	R$ 8,3412
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 23,1700	R$ 2,3170
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 17,1400	R$ 1,7140
					TOTAL Mão de Obra	R$ 20,[illegible]
					VALOR:	R$ 142,16

6.8.1. C3057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

Material		Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00431000	R$ 67,5000	R$ 0,2[illegible]
00805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,86000000	R$ 0,5600	R$ 3,8[illegible]

Página 203

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
DESCRIÇÃO: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
LOCAL: TAUÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE

DATA : 04/04/2023 BDI : 22,42%

Fonte	Código	Banco	Descrição	Unid.	Custo Unitário	Preço Unitário
ORSE	00000		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
SEINFRA	87 000 [illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
SINAPI	00000 [illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição	PROPRIA				0,00%	0,00%

11552	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,26100000	R$ 3,1000	R$ [illegible]
					TOTAL Material	R$ [illegible]

Mão de Obra		Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 23,1700	R$ 11,[illegible]
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 17,1400	R$ 13,[illegible]
					TOTAL Mão de Obra	R$ 25,[illegible]
					VALOR:	R$ [illegible]

6.8.2. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)

Material		Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
02146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	1,85000000	R$ 3,5800	R$ [illegible]
00089	TINTA PIGMENTA	SEINFRA	L	0,56400000	R$ 7,8300	R$ [illegible]
02351	VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	1,03400000	R$ 1,2300	R$ [illegible]
					TOTAL Material	R$ [illegible]

Mão de Obra		Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 16,6300	R$ [illegible]
02391	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 23,1700	R$ [illegible]
					TOTAL Mão de Obra	R$ [illegible]
					VALOR:	R$ [illegible]

6.8.3. C2188 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO (M2)

Material		Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06862000	R$ 67,5000	R$ [illegible]
00805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	27,41040000	R$ 0,5600	R$ [illegible]
					TOTAL Material	R$ [illegible]

Mão de Obra		Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,82000000	R$ 23,1700	R$ [illegible]
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,46000000	R$ 17,1400	R$ [illegible]
					TOTAL Mão de Obra	R$ [illegible]
					VALOR:	R$ [illegible]

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

Material		Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00675400	R$ 67,5000	R$ [illegible]
00805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,28400000	R$ 0,5600	R$ [illegible]
					TOTAL Material	R$ [illegible]

Mão de Obra		Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	R$ 23,1700	R$ [illegible]
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16000000	R$ 17,1400	R$ [illegible]
					TOTAL Mão de Obra	R$ [illegible]

Página

Antonio Francelino Lima Jr. Engenheiro Civil
Engenheiro Civil
CREA-CE nº 061971269-9
CPF 054.[illegible]75.653-57

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
T.C.S. DA SILVA CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ 10.787.147/0001-27

Prefeitura Municipal do Tauá-CE Comissão Permanente de Licitação
Proc. 3345 Fls. C

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
DESCRIÇÃO: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
LOCAL: TAUÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE
DATA: [illegible] BDI: 22,42%

VALOR: R$ 6,52

6.9.1.1.2. C3121 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra		Fonte	Und	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 23,1700	R$ 13,9020
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 17,1400	R$ 10,2840
					TOTAL Mão de Obra	R$ 24,1860

Serviço		Fonte	Und	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	R$ 761,2600	R$ 19,0315
					TOTAL Serviço	R$ 19,0315

VALOR: R$ 43,22

6.9.1.1.3. C3245 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra		Fonte	Und	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 23,1700	R$ 13,9020
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 17,1400	R$ 10,2840
					TOTAL Mão de Obra	R$ 24,1860

Serviço		Fonte	Und	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	R$ 376,4700	R$ 7,5294
					TOTAL Serviço	R$ 7,5294

VALOR: R$ 31,72

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

Material		Fonte	Und	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00573400	R$ 67,5080	R$ 0,3870
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,28420000	R$ 0,5600	R$ 1,2792
					TOTAL Material	R$ 1,6662

Mão de Obra		Fonte	Und	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 23,1700	R$ 2,3170
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 17,1400	R$ 2,5710
					TOTAL Mão de Obra	R$ 4,8880

VALOR: R$ 6,55

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

Material		Fonte	Und	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02294000	R$ 67,5080	R$ 1,5486
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,13680000	R$ 0,5600	R$ 5,1166
					TOTAL Material	R$ 6,6652

Mão de Obra		Fonte	Und	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 23,1700	R$ 13,9020
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 17,1400	R$ 13,7120

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
DESCRIÇÃO: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
LOCAL: TAUÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE

TOTAL Mão de Obra: R$ 27,6140
VALOR: R$ 34,27

6.9.1.2.3. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		Fonte	Und	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 23,1700	R$ 13,9020
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 17,1400	R$ 10,2840
					TOTAL Mão de Obra	R$ 24,1860

Serviço		Fonte	Und	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C0184	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R$ 889,1800	R$ 22,2295
					TOTAL Serviço	R$ 22,2295

VALOR: R$ 46,42

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

Material		Fonte	Und	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I6509	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	7,52000000	R$ 2,0300	R$ 15,2656
I6560	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,03400000	R$ 43,4400	R$ 44,9170
					TOTAL Material	R$ 60,1826

Mão de Obra		Fonte	Und	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72600000	R$ 23,1700	R$ 16,8214
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72600000	R$ 17,1400	R$ 12,4436
					TOTAL Mão de Obra	R$ 29,2650

VALOR: R$ 89,21

6.9.2.1.2. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		Fonte	Und	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,39660000	R$ 3,5900	R$ 1,4241
					TOTAL Material	R$ 1,4241

Mão de Obra		Fonte	Und	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 23,1700	R$ 4,6340
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 17,1400	R$ 3,4280
					TOTAL Mão de Obra	R$ 8,0620

VALOR: R$ 9,49

6.9.2.1.3. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

Material		Fonte	Und	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I6509	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	3,76000000	R$ 2,0300	R$ 7,6328
I6487	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,03400000	R$ 33,3300	R$ 34,4632
					TOTAL Material	R$ 42,0960

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
DESCRIÇÃO: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
LOCAL: TAUÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE

Mão de Obra		Fonte	Und	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R$ 23,1700	R$ 16,6824
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R$ 17,1400	R$ 12,3408
					TOTAL Mão de Obra	R$ 29,0232

VALOR: R$ 71,12

6.9.2.1.4. C0766 - CERÂMICA VERMELHA (7.5X15)cm C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

Material		Fonte	Und	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02857500	R$ 67,5080	R$ 1,9290
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72020000	R$ 1,1000	R$ 1,8922
I0519	CERÂMICA VERMELHA 7,5X15CM	SEINFRA	M2	1,03400000	R$ 13,6600	R$ 14,1244
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,01100000	R$ 0,5600	R$ 5,6062
					TOTAL Material	R$ 23,5517

Mão de Obra		Fonte	Und	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 23,1700	R$ 34,7550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 17,1400	R$ 25,7100
					TOTAL Mão de Obra	R$ 60,4650

VALOR: R$ 84,02

6.9.2.1.5. C1128 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material		Fonte	Und	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	1,55280000	R$ 3,5900	R$ 5,5746
					TOTAL Material	R$ 5,5746

Mão de Obra		Fonte	Und	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	R$ 23,1700	R$ 5,3291
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	R$ 17,1400	R$ 3,9422
					TOTAL Mão de Obra	R$ 9,2713

VALOR: R$ 14,85

6.9.2.1.6. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

Material		Fonte	Und	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,17860000	R$ 13,3250	R$ 2,3790
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,47940000	R$ 7,6300	R$ 3,6578
					TOTAL Material	[illegible]

Mão de Obra		Fonte	Und	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 18,6300	R$ 3,7260
I2385	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 23,1700	R$ 6,9510
					TOTAL Mão de Obra	R$ 10,6770

VALOR: R$ 16,71

6.9.2.2.1. C0766 - CERÂMICA VERMELHA (7.5X15)cm C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
DESCRIÇÃO: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
LOCAL: TAUÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE

Material		Fonte	Und	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02857500	R$ 67,5080	R$ 1,9290
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72020000	R$ 1,1000	R$ 1,8922
I0519	CERÂMICA VERMELHA 7,5X15CM	SEINFRA	M2	1,03400000	R$ 13,6600	R$ 14,1244
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,01100000	R$ 0,5600	R$ 5,6062
					TOTAL Material	R$ 23,5517

Mão de Obra		Fonte	Und	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 23,1700	R$ 34,7550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 17,1400	R$ 25,7100
					TOTAL Mão de Obra	R$ 60,4650

VALOR: R$ 84,02

6.9.2.2.2. C1128 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material		Fonte	Und	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	1,55280000	R$ 3,5900	R$ 5,5746
					TOTAL Material	R$ 5,5746

Mão de Obra		Fonte	Und	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	R$ 23,1700	R$ 5,3291
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	R$ 17,1400	R$ 3,9422
					TOTAL Mão de Obra	R$ 9,2713

VALOR: R$ 14,85

6.9.2.3.1. C4469 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		Fonte	Und	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I6393	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm, DE 8MM A 10MM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	0,94000000	R$ 54,6100	R$ 51,2334
					TOTAL Material	R$ 51,2334

VALOR: R$ 51,24

6.9.2.3.2. C1885 - PÉRGOLAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm (M2)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Und	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	R$ 22,9680	R$ 0,9184
					TOTAL Equipamento Custo Horário	[illegible]

Material		Fonte	Und	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	35,86100000	R$ 9,5080	R$ 340,5790
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,70500000	R$ 10,0580	R$ 7,0863
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01880000	R$ 74,7280	R$ 1,4047
I0080	BRITA	SEINFRA	M3	[illegible]	R$ 76,1900	R$ 0,7163
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,28300000	R$ 0,5600	R$ 7,8607
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,04700000	R$ 18,2100	R$ 0,8556
I1345	LIXA DE CARBURETO DE SILÍCIO DE 7"	SEINFRA	UN	0,12200000	R$ 3,8400	R$ 0,4615
I1806	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02820000	R$ 73,8000	R$ 2,3040

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
DESCRIÇÃO: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
LOCAL: TAUÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE

I1870	SISTEMA PRÉ-FABRICADO DE FORMA METÁLICA (ALUGUEL)	SEINFRA	M2	1,17500000	R$ 29,8400	R$ 35,0620
I2245	VERNIZ ACRÍLICO PARA CONCRETO	SEINFRA	L	0,27260000	R$ 21,0700	R$ 5,7437
					TOTAL Material	[illegible]

Mão de Obra		Fonte	Und	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 23,1700	R$ 34,7550
I1142	ESTUCADOR	SEINFRA	H	0,75000000	R$ 23,1700	R$ 17,3775
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 17,1400	R$ 25,7100
					TOTAL Mão de Obra	[illegible]

VALOR: R$ 480,74

6.10.1.1. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

Material		Fonte	Und	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03431000	R$ 67,5080	R$ 2,3159
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,23440000	R$ 0,5600	R$ 4,6113
					TOTAL Material	R$ 6,9272

Mão de Obra		Fonte	Und	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 23,1700	R$ 5,7925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R$ 17,1400	R$ 9,4270
					TOTAL Mão de Obra	R$ 15,2195

VALOR: R$ 22,16

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

Mão de Obra		Fonte	Und	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 23,1700	R$ 46,3400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R$ 17,1400	R$ 102,8400
					TOTAL Mão de Obra	R$ 149,1800

Serviço		Fonte	Und	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R$ 382,6700	R$ 382,6700
					TOTAL Serviço	R$ 382,6700

VALOR: R$ 531,85

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

Material		Fonte	Und	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I6509	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	7,50000000	R$ 2,0300	R$ 15,2250
I6560	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,03400000	R$ 43,4400	R$ 44,9170
					TOTAL Material	[illegible]

Mão de Obra		Fonte	Und	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 23,1700	R$ 13,9020
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 17,1400	R$ 10,2840
					TOTAL Mão de Obra	R$ 24,1860

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
DESCRIÇÃO: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
LOCAL: TAUÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE

VALOR: R$ 84,37

6.10.1.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		Fonte	Und	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,39660000	R$ 3,5900	R$ 1,4241
					TOTAL Material	R$ 1,4241

Mão de Obra		Fonte	Und	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 23,1700	R$ 4,6340
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 17,1400	R$ 3,4280
					TOTAL Mão de Obra	R$ 8,0620

VALOR: R$ 9,49

6.10.1.5. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Und	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 1,1700	R$ 0,2340
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 0,8100	R$ 0,6480
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 0,8820

Material		Fonte	Und	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	19,74000000	R$ 2,4800	R$ 8,4752
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02970000	R$ 74,7280	R$ 2,1071
[illegible]	CERA	SEINFRA	KG	0,14100000	R$ 15,1600	R$ 2,2160
[illegible]	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	24,96520000	R$ 0,5600	R$ 13,9817
[illegible]	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,02820000	R$ 18,2100	R$ 0,5135
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,09400000	R$ 36,6100	R$ 3,4401
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,04700000	R$ 35,1700	R$ 1,6530
I1316	JUNTA PLÁSTICA 1.27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,35000000	R$ 1,3800	R$ 3,2430
					TOTAL Material	[illegible]

Mão de Obra		Fonte	Und	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 23,1700	R$ 34,7550
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 23,1700	R$ 27,8040
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 17,1400	R$ 20,5680
					TOTAL Mão de Obra	[illegible]

VALOR: R$ 126,73

6.10.1.6. C5328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Und	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R$ 126,3000	R$ 4,4205
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R$ 41,3800	R$ 1,4483
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 5,8688

Material		Fonte	Und	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,00400000	R$ 62,8800	R$ 62,8469

Comissão Permanente de Licitação - Prefeitura Municipal de Tauá-CE
Fls 3246
C.P.L.

Antonio Francleilton S. Nogueira
Engenheiro Civil
CREA-CE nº 061971369-0
CPF 05...75.652-57

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
T.C.S. DA SILVA CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ 10.787.147/0001-27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
DESCRIÇÃO: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
LOCAL: TAUÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE
DATA: 06/06/2023 BDI: 22,42%

CÓDIGO	FONTE	UNIDADE	COMPOSIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
			TOTAL Material		R$ 27,94[illegible]

Mão de Obra	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000 R$ 17,1400	R$ 17,99[illegible]
				TOTAL Mão de Obra	R$ 17,99[illegible]
				VALOR:	R$ 46,93

6.10.1.7. C2243 - RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO (M)

Material	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11014	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 1/2" (1X1 CM) P/ FACHADAS	SEINFRA	M	0,98700000 R$ 2,5700	R$ 2,5360
				TOTAL Material	R$ 2,5360

Mão de Obra	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000 R$ 23,1700	R$ 13,9020
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000 R$ 17,1400	R$ 5,1420
				TOTAL Mão de Obra	R$ 19,0440
				VALOR:	R$ 21,61

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

Material	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11810	PEITORIL DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	0,94000000 R$ 50,5200	R$ 54,4080
				TOTAL Material	R$ 54,4080

Mão de Obra	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000 R$ 23,1700	R$ 11,5850
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000 R$ 17,1400	R$ 4,2850
				TOTAL Mão de Obra	R$ 16,0700

Serviço	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000 R$ 608,8900	R$ 2,2833
				TOTAL Serviço	R$ 2,2833
				VALOR:	R$ 92,84

6.10.1.9. C3384 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	0,94000000 R$ 62,1500	R$ 58,4210
				TOTAL Material	R$ 58,4210

Mão de Obra	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000 R$ 23,1700	R$ 11,5850
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000 R$ 17,1400	R$ 4,2850
				TOTAL Mão de Obra	R$ 15,8700

Serviço	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000 R$ 608,8900	R$ 2,2833
				TOTAL Serviço	R$ 2,2833

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕ[illegible]USTOS

OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
DESCRIÇÃO: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
LOCAL: TAUÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE
DATA: 06/06/2023 BDI: 22,42%

CÓDIGO	FONTE	UNIDADE	COMPOSIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR:	R$ 76,05

6.10.1.10. C4623 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Insumo	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,11250000 R$ 20,4800	R$ 2,3101
09522	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	7,00400000 R$ 118,7800	R$ 832,0300
				TOTAL Material	R$ 834,3400

Mão de Obra	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01328	LADRILHEIRA	SEINFRA	H	0,50000000 R$ 23,1700	R$ 11,5850
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61000000 R$ 17,1400	R$ 10,4554
				TOTAL Mão de Obra	R$ 22,0404
				VALOR:	R$ 878,15

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

Mão de Obra	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000 R$ 23,1700	R$ 46,3400
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000 R$ 17,1400	R$ 154,2600
				TOTAL Mão de Obra	R$ 199,1000

Serviço	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0859	CONCRETO PRÉMIX. FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000 R$ 392,0700	R$ 392,0700
				TOTAL Serviço	R$ 392,0700
				VALOR:	R$ 591,20

6.10.2.2. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 10mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

Equipamento Duro/Vapor	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000 R$ 6,9100	R$ 3,4550
				TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 3,4550

Material	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	18,74000000 R$ 0,4000	R$ 7,4960
00108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02620000 R$ 74,7200	R$ 2,1071
00589	CERA	SEINFRA	KG	0,09400000 R$ 16,1600	R$ 1,5190
00905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	24,98620000 R$ 0,5600	R$ 13,9917
01101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,09400000 R$ 36,8100	R$ 3,4591
01102	ESMERIL N.80	SEINFRA	UN	0,04700000 R$ 36,1700	R$ 1,7000
01318	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,00000000 R$ 1,3600	R$ 2,7200
				TOTAL Material	R$ 34,4431

Mão de Obra	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01297	GRANITEIRO / MARMORISTA	SINAPI	H	0,50000000 R$ 23,1700	R$ 11,5850
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000 R$ 23,1700	R$ 27,8040
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000 R$ 17,1400	R$ 20,5680
				TOTAL Mão de Obra	R$ 59,9570

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
DESCRIÇÃO: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
LOCAL: TAUÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE
DATA: 06/06/2023 BDI: 22,42%

CÓDIGO	FONTE	UNIDADE	COMPOSIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR:	R$ 93,85

6.10.2.3. C2343 - RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO (M)

Material	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11014	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 1/2" (1X1 CM) P/ FACHADAS	SEINFRA	M	0,98700000 R$ 2,5700	R$ 2,5360
				TOTAL Material	R$ 2,5360

Mão de Obra	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000 R$ 23,1700	R$ 13,9020
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000 R$ 17,1400	R$ 5,1420
				TOTAL Mão de Obra	R$ 19,0440
				VALOR:	R$ 25,61

6.10.2.4. C2835 - PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO (M3)

Insumo	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	3,94000000 R$ 4,6100	R$ 3,[illegible]
00031	ADUBO ORGÂNICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,39400000 R$ 150,7000	R$ 14,7[illegible]
00484	CALCÁRIO DOLOMÍTICO	SEINFRA	KG	9,84000000 R$ 0,0900	R$ 0,8[illegible]
02017	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,98400000 R$ 101,1400	R$ 99,5[illegible]
				TOTAL Material	R$ 118,[illegible]

Mão de Obra	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,59000000 R$ 17,1400	R$ 28,[illegible]
				TOTAL Mão de Obra	R$ 28,[illegible]
				VALOR:	R$ 136,[illegible]

6.10.2.5. SOP0419 - ATERRO COM AREIA FINA, COMPACTADO MECANICAMENTE , INCLUSIVE AQUISIÇÃO EM (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SOP0419	ATERRO COM AREIA FINA, COMPACTADO MECANICAMENTE INCLUSIVE AQUISIÇÃO EM		M3	1,00000000 R$ 130,21	R$ 130,21
				TOTAL Mão de Obra	R$ 130,21
				VALOR:	R$ 130,21

6.10.2.6. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=5 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

Insumo	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00008	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,94000000 R$ 5,4700	R$ 5,1418
02017	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000 R$ 101,1400	R$ 7,5856
				TOTAL Material	R$ 12,7274

Mão de Obra	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,30750000 R$ 18,5200	R$ 5,6[illegible]
				TOTAL Mão de Obra	R$ 5,6[illegible]
				VALOR:	R$ 18,[illegible]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
DESCRIÇÃO: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
LOCAL: TAUÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE
DATA: 06/06/2023 BDI: 22,42%

CÓDIGO	FONTE	UNIDADE	COMPOSIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06007	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37500000 R$ 22,47	R$ 7,[illegible]
06016	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000 R$ 19,19	R$ 1,81
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R$ 9,[illegible]
				VALOR:	R$ 66,[illegible]

6.11.2.5. C4625 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)

Material	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00139	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	0,94000000 R$ 42,3600	R$ 39,8[illegible]
				TOTAL Material	R$ 39,8[illegible]

Mão de Obra	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000 R$ 23,1700	R$ 11,5850
				TOTAL Mão de Obra	R$ 11,5850
				VALOR:	R$ 51,[illegible]

6.11.2.7. C4668 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Insumo	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00700000 R$ 74,7200	R$ 0,5[illegible]
01890	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	0,94000000 R$ 268,5200	R$ 252,4[illegible]
00905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00800000 R$ 0,5600	R$ 1,6[illegible]
				TOTAL Material	R$ 254,[illegible]

Mão de Obra	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000 R$ 23,1700	R$ 27,8040
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000 R$ 17,1400	R$ 34,2800
				TOTAL Mão de Obra	R$ 62,0840
				VALOR:	R$ 316,[illegible]

6.11.2.8. C2084 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPA (UN)

Material	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01190	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25320000 R$ 0,2800	R$ 0,0[illegible]
01131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPA 3/4"	SEINFRA	UN	0,94000000 R$ 46,5000	R$ 41,[illegible]
				TOTAL Material	R$ 41,[illegible]

Mão de Obra	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000 R$ 18,5200	R$ 9,[illegible]
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000 R$ 22,7200	R$ 11,[illegible]
				TOTAL Mão de Obra	R$ 20,[illegible]
				VALOR:	R$ 62,[illegible]

6.11.2.9. C2615 - CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS (UN)

Insumo	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00100	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00047500 R$ 87,0000	R$ 0,0[illegible]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
DESCRIÇÃO: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
LOCAL: TAUÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE
DATA: 06/06/2023 BDI: 22,42%

CÓDIGO	FONTE	UNIDADE	COMPOSIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	1,00000000 R$ 7,5000	R$ 14,1000
11825	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,94000000 R$ 28,3400	R$ 27,2130
				TOTAL Material	R$ 527,2130

Mão de Obra	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000 R$ 18,5200	R$ 37,0400
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000 R$ 22,7200	R$ 45,4400
				TOTAL Mão de Obra	R$ 82,[illegible]
				VALOR:	R$ 709,[illegible]

6.11.2.3. C0866 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Insumo	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	0,94000000 R$ 93,7100	R$ 88,0874
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0,94000000 R$ 17,7100	R$ 16,6474
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,78600000 R$ 0,2800	R$ 0,2201
11884	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,94000000 R$ 139,0000	R$ 131,2600
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PULVERIZADOR 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000 R$ 37,3300	R$ 75,3300
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	2,00000000 R$ 14,5000	R$ 14,5000
				TOTAL Material	R$ 315,[illegible]

Mão de Obra	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000 R$ 18,5200	R$ 27,7800
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000 R$ 22,7200	R$ 34,0800
				TOTAL Mão de Obra	R$ 62,[illegible]
				VALOR:	R$ 375,[illegible]

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

Insumo	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	0,94000000 R$ 50,4100	R$ 47,8635
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,26300000 R$ 0,2800	R$ 0,0737
				TOTAL Material	R$ 47,9372

Mão de Obra	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000 R$ 18,5200	R$ 9,2600
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000 R$ 22,7200	R$ 11,3600
				TOTAL Mão de Obra	R$ 20,6200
				VALOR:	R$ 68,55

6.11.2.5. 95547 - SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 500 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Insumo	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 500 A 1500 ML	SINAPI	UN	0,94000000 R$ 67,86	R$ 67,86
				TOTAL Material	R$ 67,86

Mão de Obra (sem Encargos Complementares)	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Antonio Francisco Nogueira
Engenheiro Civil
CREA-CE nº 061971369-0
CPF 051.[illegible]75.443-57

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
T.C.S. DA SILVA
CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ 10.787.147/0001-27

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
Fls. 3242

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO

OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
DESCRIÇÃO: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
LOCAL: TAUÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE

DATA : 04/04/2023 BDI : 22,42%

Fonte	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Unitário c/ BDI
SENFRA	0333	CABIDE DE LOUÇA BRANCA COM 2 GANCHOS	UN	0,84000000	R$ 5,50000	R$ 6,1100
SENFRA	20806	CIMENTO PORTLAND	KG	0,58290000	R$ 0,26000	R$ 0,3200
					TOTAL Material	R$ 6,4300

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
6132	AZULEJISTA	H	1,10000000	R$ 23,1700	R$ 25,4870
0543	SERVENTE	H	1,10000000	R$ 17,1400	R$ 18,8540
				TOTAL Mão de Obra	R$ 44,3410
				VALOR:	R$ 50,91

6.11.2.10. C4757 - PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM (M2)

Equipamento Coletivo	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SENFRA	H	0,04000000	R$ 22,2600
				TOTAL Equipamento Coletivo Horista	R$ 0,9104

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0183	AÇO CA-60	SENFRA	KG	30,66100000	R$ 9,9000	R$ 340,8798
0183	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SENFRA	KG	0,70000000	R$ 10,9500	R$ 7,6650
0106	AREIA GROSSA	SENFRA	M3	0,03000000	R$ 74,7200	R$ 2,2416
0380	BRITA	SENFRA	M3	0,07350000	R$ 76,1900	R$ 5,6047
0835	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SENFRA	M2	1,17500000	R$ 26,5700	R$ 34,7448
0806	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	15,11950000	R$ 0,0600	R$ 10,7070
1726	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 196UNIDS)	SENFRA	KG	0,09400000	R$ 13,8300	R$ 1,2972
					TOTAL Material	R$ 399,5351

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
6041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SENFRA	H	1,10000000	R$ 18,8300	R$ 20,7130
6121	ARMADOR/FERREIRO	SENFRA	H	1,50000000	R$ 23,1700	R$ 34,7550
2391	PEDREIRO	SENFRA	H	0,50000000	R$ 23,1700	R$ 11,5850
0543	SERVENTE	SENFRA	H	1,25000000	R$ 17,1400	R$ 21,4250
					TOTAL Mão de Obra	R$ 88,5780
					VALOR:	R$ 488,69

6.11.2.11. SDP9361 - DISPENSER , EM PLASTICO, PARA PAPEL HIGIENICO EM ROLO (UN)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
SDP9361	DISPENSER , EM PLASTICO, PARA PAPEL HIGIENICO EM ROLO		UN	1,00000000	R$ 82,79	R$ 82,79
					TOTAL Mão de Obra	R$ 82,79
					VALOR:	R$ 82,79

6.11.2.12. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
6145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SENFRA	M2	0,94000000	R$ 379,2500	R$ 356,4955
1590	PARAFUSO FRANCES 5/16"X8" COM 2 PORCAS	SENFRA	UN	3,76000000	R$ 5,6700	R$ 20,2710
					TOTAL Material	R$ 376,7665

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO

OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
DESCRIÇÃO: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
LOCAL: TAUÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE

DATA : 04/04/2023 BDI : 22,42%

Fonte	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Unitário c/ BDI
SENFRA	2391	PEDREIRO	H	2,00000000	R$ 23,1700	R$ 46,3400
SENFRA	0543	SERVENTE	H	0,40000000	R$ 17,1400	R$ 8,5700
					TOTAL Mão de Obra	R$ 54,9100
					VALOR:	R$ 491,26

6.11.2.13. C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0106	AREIA GROSSA	SENFRA	M3	0,05370000	R$ 74,7200	R$ 4,0119
0759	CIMENTO BRANCO	SENFRA	KG	0,65000000	R$ 3,3800	R$ 2,1970
0806	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	1,20400000	R$ 0,2600	R$ 0,3130
17517	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SENFRA	M2	[illegible]	R$ 347,2500	R$ 388,4520
11021	PERFIL BATENTE DE AÇO (14X34)(4X4)M CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SENFRA	KG	1,77000000	R$ 6,1000	R$ 7,3370
					TOTAL Material	R$ 402,3107

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
2391	PEDREIRO	SENFRA	H	2,40000000	R$ 23,1700	R$ 55,6080
0543	SERVENTE	SENFRA	H	4,80000000	R$ 17,1400	R$ 82,2720
					TOTAL Mão de Obra	R$ 137,8800
					VALOR:	R$ 671,40

6.11.2.14. C2012 - TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0861	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SENFRA	UN	0,94000000	R$ 23,5000	R$ 22,0900
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SENFRA	M	0,70500000	R$ 0,2800	R$ 0,1974
1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SENFRA	UN	0,94000000	R$ 136,8300	R$ 128,6220
1937	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SENFRA	UN	0,94000000	R$ 325,2400	R$ 305,7225
0271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SENFRA	UN	0,94000000	R$ 31,5700	R$ 29,6858
					TOTAL Material	R$ 486,2194

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
6040	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	3,00000000	R$ 18,8300	R$ 56,4900
0320	ENCANADOR	SENFRA	H	3,00000000	R$ 22,7200	R$ 68,1600
					TOTAL Mão de Obra	R$ 124,6500
					VALOR:	R$ 610,86

6.11.2.15. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA,COMPLETA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0915	CUBA DE AÇO INOX	SENFRA	UN	0,94000000	R$ 131,8100	R$ 123,7134
1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SENFRA	UN	0,94000000	R$ 136,8300	R$ 128,6220
0271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SENFRA	UN	0,94000000	R$ 31,5700	R$ 29,6858
					TOTAL Material	R$ 281,8212

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0320	ENCANADOR	SENFRA	H	1,50000000	R$ 22,7200	R$ 34,0800

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO

OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
DESCRIÇÃO: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
LOCAL: TAUÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE

DATA : 04/04/2023 BDI : 22,42%

Fonte	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Unitário c/ BDI
SENFRA	1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,52840000	R$ 0,2800	R$ 0,2800
SENFRA	11015	JOGO METAIS PARA MICTÓRIO	UN	0,94000000	R$ 41,0600	R$ 41,0600
SENFRA	11024	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	UN	0,94000000	R$ 337,3900	R$ 337,3900
SENFRA	11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	1,88000000	R$ 7,5000	R$ 7,5000
					TOTAL Material	R$ 386,2300

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
6043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	2,80000000	R$ 18,8300	R$ 52,7240
0320	ENCANADOR	SENFRA	H	2,80000000	R$ 22,7200	R$ 63,6160
					TOTAL Mão de Obra	R$ 116,3400
					VALOR:	R$ 502,57

6.11.2.16. C1792 - MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SENFRA	M	0,52840000	R$ 0,2800	R$ 0,1480
11015	JOGO METAIS PARA MICTÓRIO	SENFRA	UN	0,94000000	R$ 41,0600	R$ 38,5964
11024	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SENFRA	UN	0,94000000	R$ 337,3900	R$ 317,1466
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SENFRA	UN	1,88000000	R$ 7,5000	R$ 14,1000
					TOTAL Material	R$ 370,1910

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
6043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	2,80000000	R$ 18,8300	R$ 52,7240
0320	ENCANADOR	SENFRA	H	2,80000000	R$ 22,7200	R$ 63,6160
					TOTAL Mão de Obra	R$ 116,3400
					VALOR:	R$ 486,53

6.11.2.17. C1896 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PNR'S (M)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0106	AREIA GROSSA	SENFRA	M3	0,06047000	R$ 74,7200	R$ 4,5190
0806	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	0,11400000	R$ 0,3600	R$ 0,4104
1896	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM NR'S	SENFRA	M	0,94000000	R$ 184,9400	R$ 173,8436
					TOTAL Material	R$ 178,7730

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0530	MONTADOR	SENFRA	H	1,50000000	R$ 22,1700	R$ 33,2550
2391	PEDREIRO	SENFRA	H	0,25000000	R$ 23,1700	R$ 5,7925
0543	SERVENTE	SENFRA	H	0,50000000	R$ 17,1400	R$ 8,5700
					TOTAL Mão de Obra	R$ 47,6175
					VALOR:	R$ 226,39

6.11.2.18. C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
11691	ENBATE CROMADO	SENFRA	UN	1,88000000	R$ 11,7100	R$ 22,0148
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SENFRA	M	1,05280000	R$ 0,2800	R$ 0,2948
2637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPENSA	SENFRA	UN	0,94000000	R$ 179,8100	R$ 169,0214
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SENFRA	UN	1,88000000	R$ 7,5000	R$ 14,1000
11664	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SENFRA	UN	0,94000000	R$ 129,0000	R$ 121,2600
0260	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SENFRA	UN	0,94000000	R$ 38,1100	R$ 35,8234
					TOTAL Material	R$ 362,6944

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
6043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	3,30000000	R$ 18,8300	R$ 62,1390
0320	ENCANADOR	SENFRA	H	3,30000000	R$ 22,7200	R$ 75,0960
					TOTAL Mão de Obra	R$ 137,2350
					VALOR:	R$ 499,93

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO

OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
DESCRIÇÃO: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
LOCAL: TAUÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE

DATA : 04/04/2023 BDI : 22,42%

Fonte	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Unitário c/ BDI
SENFRA	0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40000000	R$ 18,8300	R$ 7,5320
SENFRA	0320	ENCANADOR	H	0,10000000	R$ 22,7200	R$ 2,2720
					TOTAL Mão de Obra	R$ 9,8040
					VALOR:	R$ 9,80

6.11.3.1. C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SENFRA	M	0,88360000	R$ 0,2800	R$ 0,2474
1896	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SENFRA	UN	0,94000000	R$ 56,2100	R$ 52,8374
					TOTAL Material	R$ 53,0848

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
6043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,61000000	R$ 18,8300	R$ 11,3863
0320	ENCANADOR	SENFRA	H	0,61000000	R$ 22,7200	R$ 13,8592
					TOTAL Mão de Obra	R$ 25,2455
					VALOR:	R$ 78,33

6.11.3.2. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SENFRA	M	1,41000000	R$ 0,2800	R$ 0,3948
1896	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SENFRA	UN	0,94000000	R$ 49,3600	R$ 46,3984
					TOTAL Material	R$ 46,7932

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
6043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,85000000	R$ 18,8300	R$ 16,0055
0320	ENCANADOR	SENFRA	H	0,85000000	R$ 22,7200	R$ 19,3120
					TOTAL Mão de Obra	R$ 35,3175
					VALOR:	R$ 82,13

6.11.3.3. C2684 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SENFRA	M	1,76720000	R$ 0,2800	R$ 0,4948
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SENFRA	M	2,28400000	R$ 49,2500	R$ 27,7772
0267	VÁLVULA DE DESCARGA CROMUM 1 1/2"	SENFRA	UN	0,94000000	R$ 116,8500	R$ 109,3690
					TOTAL Material	R$ 137,6410

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
6043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	2,05000000	R$ 18,8300	R$ 37,2520
0320	ENCANADOR	SENFRA	H	2,05000000	R$ 22,7200	R$ 46,5560
					TOTAL Mão de Obra	R$ 83,7520
					VALOR:	R$ 220,39

6.11.4.1. C2995 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
6043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,25000000	R$ 18,8300	R$ 4,6075
0320	ENCANADOR	SENFRA	H	0,13000000	R$ 22,7200	R$ 2,9536

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO

OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
DESCRIÇÃO: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
LOCAL: TAUÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE

DATA : 04/04/2023 BDI : 22,42%

Fonte	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Unitário c/ BDI
SENFRA	0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40000000	R$ 18,8300	R$ 7,5320
SENFRA	0320	ENCANADOR	H	0,10000000	R$ 22,7200	R$ 2,2720
					TOTAL Mão de Obra	R$ 9,8040
					VALOR:	R$ 9,80

6.11.4.2. C2996 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
6043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,40000000	R$ 18,8300	R$ 7,5320
0320	ENCANADOR	SENFRA	H	0,10000000	R$ 22,7200	R$ 2,2720
					TOTAL Mão de Obra	R$ 9,8040
					VALOR:	R$ 9,80

6.11.5.1.1. C2610 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SENFRA	KG	0,00047000	R$ 45,1600	R$ 0,0212
1989	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SENFRA	L	0,00018800	R$ 39,2000	R$ 0,0074
0200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SENFRA	M	0,94000000	R$ 2,8900	R$ 2,6687
					TOTAL Material	R$ 2,6973

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
6043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,12000000	R$ 18,8300	R$ 2,2596
0320	ENCANADOR	SENFRA	H	0,12000000	R$ 22,7200	R$ 2,7264
					TOTAL Mão de Obra	R$ 4,9860
					VALOR:	R$ 7,69

6.11.5.1.2. C2691 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8") (M)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0209	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8") - (NBR 7362)	SENFRA	M	0,94000000	R$ 65,7000	R$ 61,8040
					TOTAL Material	R$ 61,8040

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
6043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,70000000	R$ 18,8300	R$ 13,1810
0320	ENCANADOR	SENFRA	H	0,70000000	R$ 22,7200	R$ 15,9040
					TOTAL Mão de Obra	R$ 29,0850
					VALOR:	R$ 90,97

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

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0079	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SENFRA	UN	0,31020000	R$ 2,5600	R$ 0,7941
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SENFRA	KG	0,02160000	R$ 41,3000	R$ 0,8920
0193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SENFRA	M	0,94000000	R$ 10,9400	R$ 10,2836
					TOTAL Material	R$ 11,9697

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
6043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,52000000	R$ 18,8300	R$ 9,7916
0320	ENCANADOR	SENFRA	H	0,52000000	R$ 22,7200	R$ 11,8144

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO

OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
DESCRIÇÃO: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
LOCAL: TAUÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE

DATA : 04/04/2023 BDI : 22,42%

Fonte	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Unitário c/ BDI
SENFRA	0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40000000	R$ 18,8300	R$ 7,5320
SENFRA	0320	ENCANADOR	H	0,10000000	R$ 22,7200	R$ 2,2720
					TOTAL Mão de Obra	R$ 9,8040
					VALOR:	R$ 9,80

6.11.5.1.4. C1437 - GRELHA DE FERRO P/CANALETAS (M2)

Equipamento Coletivo	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário
0249	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SENFRA	H	1,20000000	R$ 0,6636
				TOTAL Equipamento Coletivo Horista

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0183	AÇO CA-50	SENFRA	KG	12,24350000	R$ 6,5000	R$ 79,5775
0208	BATENTE DE FERRO	SENFRA	M	1,91400000	R$ 19,7300	R$ 37,7722
1961	ELETRODOS	SENFRA	KG	1,12800000	R$ 15,1900	R$ 17,1432
					TOTAL Material	R$ 134,4929

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0266	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SENFRA	H	1,50000000	R$ 18,8300	R$ 28,2450
1958	SERRALHEIRO	SENFRA	H	1,50000000	R$ 23,1700	R$ 34,7550
					TOTAL Mão de Obra	R$ 63,0000
					VALOR:	R$ 197,49

6.11.5.1.5. C0991 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x80x60cm (UN)

Equipamento Coletivo	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM (ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=15 cm	SENFRA	M2	1,58200000	R$ 123,9130
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 8,0mm	SENFRA	KG	1,25200000	R$ 12,4836
C0840	CONCRETO FVVBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SENFRA	M3	0,03540000	R$ 388,3800	R$ 13,7495
C2764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SENFRA	M3	0,21600000	R$ 45,4200	R$ 9,8107
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1ª DE 3A. REFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SENFRA	M2	0,18200000	R$ 73,6800	R$ 13,4098
C2862	LASTRO DE BRITA	SENFRA	M3	0,30400000	R$ 113,9400	R$ 34,6498
C2123	REBOCO CARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=2 cm P/FAIXE CE	SENFRA	M2	1,44200000	R$ 24,3100	R$ 35,0582
					TOTAL Serviço	R$ 1.242,3000
					VALOR:	R$ 1.242,30

6.11.5.1.6. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DN=30x30x50 cm (UN)

Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM (ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=15 cm	SENFRA	M2	0,86000000	R$ 123,9130
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 8,0mm	SENFRA	KG	0,78000000	R$ 12,4836
C0840	CONCRETO FVVBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SENFRA	M3	0,02520000	R$ 388,3800	R$ 9,7835
C2764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SENFRA	M3	0,21600000	R$ 45,4200	R$ 9,8107
C2807	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 18mm UTIL. 5X	SENFRA	M2	0,12000000	R$ 113,5700	R$ 13,6284
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:6	SENFRA	M2	0,18000000	R$ 23,5000	R$ 4,2300
					TOTAL Serviço	R$ 173,6100
					VALOR:	R$ 173,61

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO

OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
DESCRIÇÃO: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
LOCAL: TAUÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE

DATA : 04/04/2023 BDI : 22,42%

Fonte	Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Unitário c/ BDI
SENFRA	0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40000000	R$ 18,8300	R$ 7,5320
SENFRA	0320	ENCANADOR	H	0,10000000	R$ 22,7200	R$ 2,2720
					TOTAL Mão de Obra	R$ 9,8040
					VALOR:	R$ 9,80

6.11.5.1.7. C2692 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0208	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=150MM (6") - (NBR 7362)	SENFRA	M	0,94000000	R$ 44,1000	R$ 41,4540
					TOTAL Material	R$ 41,4540

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
6043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,70000000	R$ 18,8300	R$ 13,1810
0320	ENCANADOR	SENFRA	H	0,70000000	R$ 22,7200	R$ 15,9040
					TOTAL Mão de Obra	R$ 29,0850
					VALOR:	R$ 70,54

6.11.5.1.8. C2693 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8") (M)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0209	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8") - (NBR 7362)	SENFRA	M	0,94000000	R$ 65,7000	R$ 61,8040
					TOTAL Material	R$ 61,8040

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
6043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,70000000	R$ 18,8300	R$ 13,1810
0320	ENCANADOR	SENFRA	H	0,70000000	R$ 22,7200	R$ 15,9040
					TOTAL Mão de Obra	R$ 29,0850
					VALOR:	R$ 90,97

6.11.5.1.9. C2695 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=300mm (12") (M)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0210	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=300MM (12") - (NBR 7362)	SENFRA	M	0,94000000	R$ 92,0000	R$ 86,4800
					TOTAL Material	R$ 86,4800

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
6043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,70000000	R$ 18,8300	R$ 13,1810
0320	ENCANADOR	SENFRA	H	0,70000000	R$ 22,7200	R$ 15,9040
					TOTAL Mão de Obra	R$ 29,0850
					VALOR:	R$ 115,57

6.11.5.1.10. C2696 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=400mm (16") (M)

| Material |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE	DATA : 04/04/2021	BDI : 22,42%
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE	FONTE	CÓDIGO	MÃO	MAT	INT
LOCAL:	TAUÁ	SINFRA	00020	111,81%	88,89%	200,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE	SINFRA	SIT 00041 DESONERAÇÃO	110,18%	71,07%	181,25%
		SINAPI	00000 SEM DESONERAÇÃO	110,81%	76,66%	187,48%
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: R$ 162,20

6.11.5.1.7. C3794 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A,CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543 SERVENTE	SENFRA	H	2,85000000	R$ 17,1400	R$ 48,4210
				TOTAL Mão de Obra	R$ 48,4210
				VALOR:	R$ 48,42

6.11.5.1.8. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543 SERVENTE	SENFRA	H	1,70000000	R$ 17,1400	R$ 29,1380
				TOTAL Mão de Obra	R$ 29,1380
				VALOR:	R$ 29,14

6.11.5.1.9. C8990 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 50 KG (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543 SERVENTE	SENFRA	H	1,70000000	R$ 17,1400	R$ 29,1380
				TOTAL Mão de Obra	R$ 29,1380
				VALOR:	R$ 29,14

6.11.5.1.10. C9715 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00080 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SENFRA	H	0,00980000	R$ 121,4400	R$ 1,1901
00708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SENFRA	H	0,00980000	R$ 156,8500	R$ 1,5372
				TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 2,7273
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543 SERVENTE	SENFRA	H	0,01960000	R$ 17,1400	R$ 0,3359
				TOTAL Mão de Obra	R$ 0,3359
				VALOR:	R$ 3,06

6.11.5.1.11. C2539 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00080 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SENFRA	H	0,22220000	R$ 121,4400	R$ 26,9840
				TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 26,9840
				VALOR:	R$ 26,98

6.11.5.2.1. C2727 - DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIDADE	TOTAL
02455 CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M	SENFRA	M	0,95700000	R$ 33,6500	R$ 32,1830
				TOTAL Material	R$ 32,1830

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE	DATA : 04/04/2021	BDI : 22,42%
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE	FONTE	CÓDIGO	MÃO	MAT	INT
LOCAL:	TAUÁ	SINFRA	00020	111,81%	88,89%	200,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE	SINFRA	SIT 00041 DESONERAÇÃO	110,18%	71,07%	181,25%
		SINAPI	00000 SEM DESONERAÇÃO	110,81%	76,66%	187,48%
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391 PEDREIRO	SENFRA	H	0,32500000	R$ 22,1700	R$ 7,2144
02543 SERVENTE	SENFRA	H	0,64500000	R$ 17,1400	R$ 10,9606
				TOTAL Mão de Obra	R$ 18,1749
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEM. TRAÇO 1:3	SENFRA	M3	0,00700000	R$ 934,3900	R$ 6,5404
				TOTAL Serviço	R$ 6,5404
				VALOR:	R$ 62,85

6.12.1.1. C2595 - TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=50mm (1 1/2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SENFRA	KG	0,00470000	R$ 45,1600	R$ 0,2122
11668 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SENFRA	L	0,00700000	R$ 39,2200	R$ 0,2745
02194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2) - NBR 5688	SENFRA	M	0,94940000	R$ 3,6150	R$ 3,7132
				TOTAL Material	R$ 4,2000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,24000000	R$ 18,6300	R$ 4,4712
02320 ENCANADOR	SENFRA	H	0,24000000	R$ 22,7200	R$ 5,4528
				TOTAL Mão de Obra	R$ 9,9240
				VALOR:	R$ 14,10

6.12.1.2. C2596 - TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=50mm (2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SENFRA	KG	0,00750000	R$ 45,1600	R$ 0,3386
11668 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SENFRA	L	0,01030000	R$ 39,2200	R$ 0,4039
02195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - NBR 5688	SENFRA	M	0,94940000	R$ 6,6200	R$ 6,2839
				TOTAL Material	R$ 7,0264
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,30000000	R$ 18,6300	R$ 5,5890
02320 ENCANADOR	SENFRA	H	0,30000000	R$ 22,7200	R$ 6,8160
				TOTAL Mão de Obra	R$ 12,4050
				VALOR:	R$ 19,44

6.12.1.3. C2598 - TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=75mm (3") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SENFRA	KG	0,01590000	R$ 45,1600	R$ 0,7217
11668 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SENFRA	L	0,01440000	R$ 39,2200	R$ 0,5648
02196 TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - NBR 5688	SENFRA	M	0,94940000	R$ 9,8800	R$ 9,3792
				TOTAL Material	R$ 10,6657
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,48000000	R$ 18,6300	R$ 8,9424
				TOTAL Mão de Obra	R$ 8,9424

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE	DATA : 04/04/2021	BDI : 22,42%
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE	FONTE	CÓDIGO	MÃO	MAT	INT
LOCAL:	TAUÁ	SINFRA	00020	111,81%	88,89%	200,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE	SINFRA	SIT 00041 DESONERAÇÃO	110,18%	71,07%	181,25%
		SINAPI	00000 SEM DESONERAÇÃO	110,81%	76,66%	187,48%
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,30000000	R$ 18,6300	R$ 5,5890
02320 ENCANADOR	SENFRA	H	0,30000000	R$ 22,7200	R$ 6,8160
				TOTAL Mão de Obra	R$ 12,4050
				VALOR:	R$ 15,96

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SENFRA	KG	0,02820000	R$ 45,1600	R$ 1,2736
00295 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SENFRA	UN	0,94000000	R$ 2,3200	R$ 2,1808
11668 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SENFRA	L	0,04410000	R$ 39,2200	R$ 1,7297
				TOTAL Material	R$ 5,1841
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,30000000	R$ 18,6300	R$ 5,5890
02320 ENCANADOR	SENFRA	H	0,30000000	R$ 22,7200	R$ 6,8160
				TOTAL Mão de Obra	R$ 12,4050
				VALOR:	R$ 17,59

6.12.1.12. C4689 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SENFRA	KG	0,03180000	R$ 45,1600	R$ 1,4430
00301 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 75mm	SENFRA	UN	0,94000000	R$ 5,9000	R$ 5,5460
11668 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SENFRA	L	0,04880000	R$ 39,2200	R$ 1,9141
				TOTAL Material	R$ 8,8031
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,30000000	R$ 18,6300	R$ 5,5890
02320 ENCANADOR	SENFRA	H	0,30000000	R$ 22,7200	R$ 6,8160
				TOTAL Mão de Obra	R$ 12,4050
				VALOR:	R$ 21,21

6.12.1.13. C7161 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO PIESGOTO 50mm (2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SENFRA	KG	0,01410000	R$ 45,1600	R$ 0,6368
11459 LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SENFRA	UN	0,94000000	R$ 2,1400	R$ 2,0116
11668 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SENFRA	L	0,02660000	R$ 39,2200	R$ 1,0431
				TOTAL Material	R$ 3,6915
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,14900000	R$ 18,6300	R$ 2,7756
02320 ENCANADOR	SENFRA	H	0,14900000	R$ 22,7200	R$ 3,3848
				TOTAL Mão de Obra	R$ 6,1604
				VALOR:	R$ 9,85

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE	DATA : 04/04/2021	BDI : 22,42%
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE	FONTE	CÓDIGO	MÃO	MAT	INT
LOCAL:	TAUÁ	SINFRA	00020	111,81%	88,89%	200,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE	SINFRA	SIT 00041 DESONERAÇÃO	110,18%	71,07%	181,25%
		SINAPI	00000 SEM DESONERAÇÃO	110,81%	76,66%	187,48%
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02320 ENCANADOR	SENFRA	H	2,48000000	R$ 22,7200	R$ 56,3456
				TOTAL Mão de Obra	R$ 56,3456
				VALOR:	R$ 56,34

6.12.1.4. C2593 - TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=100MM (4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SENFRA	KG	0,02350000	R$ 45,1600	R$ 1,0613
11668 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SENFRA	L	0,03760000	R$ 39,2200	R$ 1,4747
02193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - NBR 5688	SENFRA	M	0,94940000	R$ 13,5400	R$ 12,8513
				TOTAL Material	R$ 15,3873
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,52000000	R$ 18,6300	R$ 9,6876
02320 ENCANADOR	SENFRA	H	0,52000000	R$ 22,7200	R$ 11,8144
				TOTAL Mão de Obra	R$ 21,5020
				VALOR:	R$ 36,89

6.12.1.5. C0486 - BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC PIESGOTO 50X40mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SENFRA	KG	0,01175000	R$ 45,1600	R$ 0,5305
02325 BUCHA REDUÇÃO PVC LONGA ESGOTO 50X40MM	SENFRA	UN	0,94000000	R$ 4,2600	R$ 4,0044
11668 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SENFRA	L	0,01739000	R$ 39,2200	R$ 0,6820
				TOTAL Material	R$ 5,2170
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,14000000	R$ 18,6300	R$ 2,6082
02320 ENCANADOR	SENFRA	H	0,14000000	R$ 22,7200	R$ 3,1808
				TOTAL Mão de Obra	R$ 5,7890
				VALOR:	R$ 11,01

6.12.1.6. C1551 - JOELHO PVC BRANCO PIESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SENFRA	KG	0,00940000	R$ 45,1600	R$ 0,4245
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SENFRA	UN	0,94000000	R$ 1,3900	R$ 1,3066
11668 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SENFRA	L	0,01410000	R$ 39,2200	R$ 0,5533
				TOTAL Material	R$ 2,2844
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,28000000	R$ 18,6300	R$ 5,2164
02320 ENCANADOR	SENFRA	H	0,28000000	R$ 22,7200	R$ 6,3616
				TOTAL Mão de Obra	R$ 11,5780
				VALOR:	R$ 13,86

6.12.1.7. C1552 - JOELHO PVC BRANCO PIESGOTO D=50mm (2") (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE	DATA : 04/04/2021	BDI : 22,42%
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE	FONTE	CÓDIGO	MÃO	MAT	INT
LOCAL:	TAUÁ	SINFRA	00020	111,81%	88,89%	200,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE	SINFRA	SIT 00041 DESONERAÇÃO	110,18%	71,07%	181,25%
		SINAPI	00000 SEM DESONERAÇÃO	110,81%	76,66%	187,48%
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

6.12.1.8. C1554 - JOELHO PVC BRANCO PIESGOTO D=75mm (3") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SENFRA	KG	0,01590000	R$ 45,1600	R$ 1,4430
11285 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SENFRA	UN	0,94000000	R$ 1,8500	R$ 1,7390
11668 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SENFRA	L	0,04880000	R$ 39,2200	R$ 1,9141
				TOTAL Material	R$ 7,0961
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,28000000	R$ 18,6300	R$ 5,2164
02320 ENCANADOR	SENFRA	H	0,28000000	R$ 22,7200	R$ 6,3616
				TOTAL Mão de Obra	R$ 11,5780
				VALOR:	R$ 18,67

6.12.1.9. C1559 - JOELHO PVC BRANCO PIESGOTO D=100mm (4") - JUNTA CIAMÉS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00078 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SENFRA	UN	1,88000000	R$ 2,5600	R$ 4,8128
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SENFRA	UN	0,94000000	R$ 6,1600	R$ 5,7904
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SENFRA	KG	0,06320000	R$ 41,3200	R$ 1,7371
				TOTAL Material	R$ 12,3403
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,48000000	R$ 18,6300	R$ 8,9424
02320 ENCANADOR	SENFRA	H	0,48000000	R$ 22,7200	R$ 10,9056
				TOTAL Mão de Obra	R$ 19,8480
				VALOR:	R$ 31,88

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SENFRA	KG	0,02632000	R$ 45,1600	R$ 1,1886
00290 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SENFRA	UN	0,94000000	R$ 0,7700	R$ 0,7238
11668 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SENFRA	L	0,04040000	R$ 39,2200	R$ 1,5843
				TOTAL Material	R$ 3,4967

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE	DATA : 04/04/2021	BDI : 22,42%
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE	FONTE	CÓDIGO	MÃO	MAT	INT
LOCAL:	TAUÁ	SINFRA	00020	111,81%	88,89%	200,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE	SINFRA	SIT 00041 DESONERAÇÃO	110,18%	71,07%	181,25%
		SINAPI	00000 SEM DESONERAÇÃO	110,81%	76,66%	187,48%
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

6.12.1.14. C1758 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO PIESGOTO 100mm (4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SENFRA	KG	0,04700000	R$ 45,1600	R$ 2,1225
11457 LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SENFRA	UN	0,94000000	R$ 4,7500	R$ 4,4650
11668 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SENFRA	L	0,07520000	R$ 39,2200	R$ 2,9493
				TOTAL Material	R$ 9,4368
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,20000000	R$ 18,6300	R$ 3,7260
02320 ENCANADOR	SENFRA	H	0,20000000	R$ 22,7200	R$ 4,5440
				TOTAL Mão de Obra	R$ 8,2700
				VALOR:	R$ 18,20

6.12.1.15. C2358 - TÊ PVC BRANCO PIESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD. (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SENFRA	KG	0,01410000	R$ 45,1600	R$ 0,6368
11668 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SENFRA	L	0,02110000	R$ 39,2200	R$ 0,8276
20013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SENFRA	UN	0,94000000	R$ 2,3000	R$ 2,1620
				TOTAL Material	R$ 3,6264
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,25000000	R$ 18,6300	R$ 4,6575
02320 ENCANADOR	SENFRA	H	0,25000000	R$ 22,7200	R$ 5,6800
				TOTAL Mão de Obra	R$ 10,3375
				VALOR:	R$ 13,79

6.12.1.16. C2359 - TÊ PVC BRANCO PIESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SENFRA	KG	0,02110000	R$ 45,1600	R$ 0,9531
11668 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SENFRA	L	0,03160000	R$ 39,2200	R$ 1,2393
20014 TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SENFRA	UN	0,94000000	R$ 5,2600	R$ 4,9444
				TOTAL Material	R$ 7,1368
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,29000000	R$ 18,6300	R$ 5,4027
02320 ENCANADOR	SENFRA	H	0,29000000	R$ 22,7200	R$ 6,5888
				TOTAL Mão de Obra	R$ 11,9915
				VALOR:	R$ 19,11

6.12.1.17. C2363 - TÊ PVC BRANCO PIESGOTO D=150X50mm (4"X2")-JUNTAS CIAMÉS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00073 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (4")	SENFRA	UN	1,88000000	R$ 3,8600	R$ 7,2568
00076 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SENFRA	UN	0,94000000	R$ 1,8400	R$ 1,7296
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SENFRA	KG	0,05264000	R$ 41,3200	R$ 2,1756

Antonio Francio Vilson da Nogueira
Engenheiro Civil
CREA-CE nº 061973369-9
CPF 951.175.463-87

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
T.C.S. DA SILVA
CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ 10.787.147/0001-27

Prefeitura Municipal de Tauá-CE Comissão Permanente de Licitação
C.P.L.
Fls. 3949

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
DESCRIÇÃO: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
LOCAL: TAUÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE
DATA : 04/04/2023 BDI : 22,42%

CÓDIGO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01038	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DN 100X75MM	SENIFRA	UN	0,94000000	R$ 11,3200 R$ 10,6376
				TOTAL Material	R$ 50,1484

Mão de Obra	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENIFRA	H	0,48000000	R$ 18,8300 R$ 9,0384
02320	ENCANADOR	SENIFRA	H	0,48000000	R$ 22,7200 R$ 10,9056
				TOTAL Mão de Obra	R$ 19,9440
				VALOR:	R$ 70,17

6.12.1.10. C2354 - TÊ PVC BRANCO ESGOTO D=100X75mm (4"X3")-JUNTAS ELÁSTICAS (UN)

Material	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00073	ANEL DE BORRACHA PTUBO PVC 100MM (4")	SENIFRA	UN	1,00000000	R$ 2,8900 R$ 2,8900
00077	ANEL DE BORRACHA PTUBO PVC 75MM (3")	SENIFRA	UN	0,[illegible]	R$ 2,3400 R$ 2,1996
01351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SENIFRA	KG	0,0[illegible]	R$ 41,2300 R$ 22,2696
02009	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X75MM	SENIFRA	UN	0,94000000	R$ 11,8200 R$ 11,1108
				TOTAL Material	R$ 42,4700

Mão de Obra	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENIFRA	H	0,48000000	R$ 18,8300 R$ 9,0384
02320	ENCANADOR	SENIFRA	H	0,48000000	R$ 22,7200 R$ 10,9056
				TOTAL Mão de Obra	R$ 19,9440
				VALOR:	R$ 61,85

6.12.2.1. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

Material	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00169	AÇO CA-60	SENIFRA	KG	1,84000000	R$ 6,2900 R$ 11,6276
00100	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SENIFRA	KG	0,02000000	R$ 10,9500 R$ 0,2190
00101	AREIA MÉDIA	SENIFRA	M3	0,06570000	R$ 67,5000 R$ 4,4353
00441	CAL HIDRATADA	SENIFRA	KG	0,13240000	R$ 1,1500 R$ 0,1522
00529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SENIFRA	M2	0,06870000	R$ 36,3000 R$ 2,4939
00605	CIMENTO PORTLAND	SENIFRA	KG	05,79000000	R$ 0,5600 R$ 15,3024
11806	PEDREGO	SENIFRA	M3	0,03840000	R$ 73,8000 R$ 2,8176
02362	TUOLO MACIÇO COMUM	SENIFRA	UN	101,00000000	R$ 0,5900 R$ 59,1040
02335	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SENIFRA	M	0,37800000	R$ 31,8400 R$ 11,9868
				TOTAL Material	R$ 112,1497

Mão de Obra	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SENIFRA	H	0,65000000	R$ 18,8300 R$ 11,2712
00468	CARPINTEIRO	SENIFRA	H	0,92000000	R$ 23,1700 R$ 21,3176
02391	PEDREIRO	SENIFRA	H	3,30000000	R$ 23,1700 R$ 76,4610
02543	SERVENTE	SENIFRA	H	5,85000000	R$ 17,1400 R$ 100,2690
				TOTAL Mão de Obra	R$ 199,1188
				VALOR:	R$ 311,26

6.12.2.2. C4375 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
DESCRIÇÃO: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
LOCAL: TAUÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE
DATA : 04/04/2023 BDI : 22,42%

CÓDIGO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02320	ENCANADOR	SENIFRA	H	0,50000000	R$ 22,7200 R$ 11,3600
				TOTAL Mão de Obra	R$ 23,8700
				VALOR:	R$ 71,88

6.12.3.3. C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00169	AÇO CA-60	SENIFRA	KG	2,42700000	R$ 6,2900 R$ 20,2962
00100	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SENIFRA	KG	0,04136000	R$ 10,0500 R$ 0,4157
00101	AREIA MÉDIA	SENIFRA	M3	0,25450000	R$ 67,5000 R$ 17,1788
00200	BRITA	SENIFRA	M3	0,10152000	R$ 75,1900 R$ 7,7394
00441	CAL HIDRATADA	SENIFRA	KG	16,71540000	R$ 1,1500 R$ 20,3865
00529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SENIFRA	M2	0,18000000	R$ 36,3000 R$ 6,5340
00605	CIMENTO PORTLAND	SENIFRA	KG	60,01430000	R$ 0,5600 R$ 33,6080
11916	TABUA DE 1ª DE 3A, -1 = 30cm	SENIFRA	M	0,05840000	R$ 10,2100 R$ 0,5962
02362	TIJOLO MACIÇO COMUM	SENIFRA	UN	296,96320000	R$ 0,5900 R$ 186,4387
				TOTAL Material	R$ 272,0847

Mão de Obra	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SENIFRA	H	0,22030000	R$ 18,8300 R$ 4,1812
00041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SENIFRA	H	1,18000000	R$ 18,8300 R$ 22,2254
01121	ARMADOR/FERREIRO	SENIFRA	H	0,22030000	R$ 23,1700 R$ 5,2120
00468	CARPINTEIRO	SENIFRA	H	1,18000000	R$ 23,1700 R$ 27,3406
02391	PEDREIRO	SENIFRA	H	6,49100000	R$ 23,1700 R$ 150,3863
02543	SERVENTE	SENIFRA	H	12,98100000	R$ 17,1400 R$ 223,5961
				TOTAL Mão de Obra	R$ 431,2416
				VALOR:	R$ 703,32

6.12.3.1. C0612 - ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SENIFRA	H	4,63000000	R$ 17,1400 R$ 79,3682
				TOTAL Mão de Obra	R$ 79,3682
				VALOR:	R$ 79,36

6.12.3.2. C2096 - RASGO EM ALVENARIA PITUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

Mão de Obra	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENIFRA	H	0,40000000	R$ 18,8300 R$ 7,5320
02320	ENCANADOR	SENIFRA	H	0,15000000	R$ 22,7200 R$ 3,4080

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
DESCRIÇÃO: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
LOCAL: TAUÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE
DATA : 04/04/2023 BDI : 22,42%

CÓDIGO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				TOTAL Mão de Obra	R$ 10,9400
				VALOR:	R$ 18,36

6.12.3.3. C2097 - RASGO EM ALVENARIA PITUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4") (M)

Mão de Obra	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENIFRA	H	0,50000000	R$ 18,8300 R$ 9,4150
02320	ENCANADOR	SENIFRA	H	0,20000000	R$ 22,7200 R$ 4,5440
				TOTAL Mão de Obra	R$ 13,9590
				VALOR:	R$ 16,72

6.13.1. C2275 - SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBOSCÓPICO (UN)

Material	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11586	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SENIFRA	UN	5,04000000	R$ 0,7200 R$ 3,6288
11587	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO	SENIFRA	UN	0,84000000	R$ 173,0000 R$ 145,3440
				TOTAL Material	R$ 172,4728

Mão de Obra	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENIFRA	H	0,35000000	R$ 18,8300 R$ 6,5905
11588	ELETROTÉCNICO MONTADOR	SENIFRA	H	0,35000000	R$ 30,5300 R$ 10,6855
02320	ENCANADOR	SENIFRA	H	0,35000000	R$ 22,7200 R$ 7,9520
				TOTAL Mão de Obra	R$ 25,1280
				VALOR:	R$ 197,60

6.13.2. C0610 - ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUROTRON/SIMILAR (UN)

Material	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005	ACIONAD MANUAL, TIPO QUEBRE O VIDRO, MOD. EUROTRON	SENIFRA	UN	0,84000000	R$ 49,9400 R$ 41,9496
11586	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SENIFRA	UN	1,68000000	R$ 0,7200 R$ 1,2096
				TOTAL Material	R$ 43,3592

Mão de Obra	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENIFRA	H	0,35000000	R$ 18,8300 R$ 6,5905
02320	ENCANADOR	SENIFRA	H	0,35000000	R$ 22,7200 R$ 7,9520
				TOTAL Mão de Obra	R$ 14,4425
				VALOR:	R$ 61,85

6.13.3. C4384 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SENIFRA	UN	0,94000000	R$ 238,7000 R$ 225,3180
				TOTAL Material	R$ 225,3180

Mão de Obra	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02312	ELETRICISTA	SENIFRA	H	0,50000000	R$ 23,1700 R$ 11,5850
02543	SERVENTE	SENIFRA	H	0,50000000	R$ 17,1400 R$ 8,5700

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
DESCRIÇÃO: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
LOCAL: TAUÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE
DATA : 04/04/2023 BDI : 22,42%

CÓDIGO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				TOTAL Mão de Obra	R$ 19,1500
				VALOR:	R$ 34,87

6.13.4. C0385 - BATERIA SELADA 12V/7,5AH, P/ LUMIN.AUTÔNOMAS (UN)

Material	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00216	BATERIA SELADA 12V/7,5AH, P/ LUMIN.AUTÔNOMAS	SENIFRA	UN	0,94000000	R$ 115,9700 R$ 108,9518
				TOTAL Material	R$ 108,9518

Mão de Obra	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENIFRA	H	0,50000000	R$ 18,8300 R$ 9,4150
02312	ELETRICISTA	SENIFRA	H	0,50000000	R$ 23,1700 R$ 11,5850
				TOTAL Mão de Obra	R$ 20,9900
				VALOR:	R$ 129,94

6.13.5. C4859 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)

Material	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11586	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SENIFRA	UN	3,78000000	R$ 0,7200 R$ 2,7216
00150	PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE PORTAS, SOBRE POLIDA, DE 25 X 8", E = 6 MM (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO)	SENIFRA	UN	0,[illegible]	R$ 49,3200 R$ 1,4794
				TOTAL Material	R$ 4,1994

Mão de Obra	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SENIFRA	H	0,40000000	R$ 17,1400 R$ 6,8560
				TOTAL Mão de Obra	R$ 6,8560
				VALOR:	R$ 11,06

6.13.6. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02284	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SENIFRA	L	0,02000000	R$ 16,4500 R$ 0,4510
				TOTAL Material	R$ 0,4510

Mão de Obra	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00046	AJUDANTE DE PINTOR	SENIFRA	H	0,50000000	R$ 18,8300 R$ 9,4150
02398	PINTOR	SENIFRA	H	1,50000000	R$ 23,1700 R$ 34,7550
				TOTAL Mão de Obra	R$ 44,1700
				VALOR:	R$ 50,12

6.13.7. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

Material	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01148	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SENIFRA	UN	0,94000000	R$ 641,8900 R$ 603,1966
11586	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SENIFRA	UN	1,88000000	R$ 0,7200 R$ 1,3536
				TOTAL Material	R$ 604,5502

Mão de Obra	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENIFRA	H	0,40000000	R$ 18,8300 R$ 7,5320

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
DESCRIÇÃO: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
LOCAL: TAUÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE
DATA : 04/04/2023 BDI : 22,42%

CÓDIGO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02320	ENCANADOR	SENIFRA	H	0,40000000	R$ 22,7200 R$ 9,0880
				TOTAL Mão de Obra	R$ 16,6400
				VALOR:	R$ 221,60

6.13.8. C1454 - HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2") (UN)

Material	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01180	FITA DE VEDAÇÃO	SENIFRA	M	1,32540000	R$ 0,2600 R$ 0,3711
11248	HIDRANTE COM REGISTRO GLOBO AMARELO 2 1/2"	SENIFRA	UN	0,94000000	R$ 670,8300 R$ 630,4160
				TOTAL Material	R$ 630,7871

Mão de Obra	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENIFRA	H	1,15000000	R$ 18,8300 R$ 21,6545
02320	ENCANADOR	SENIFRA	H	1,15000000	R$ 22,7200 R$ 26,1280
				TOTAL Mão de Obra	R$ 47,7825
				VALOR:	R$ 678,20

6.13.9. 94765 - ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 3 1/2" X 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010900	ADAPTADOR, EM LATÃO, ENGATE RÁPIDO 1/2" X ROSCA INTERNA 1 POS 2 1/2", PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCÊNDIO	SINAPI	UN	0,[illegible]	R$ 10,[illegible] R$ 10,[illegible]
00004339	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	0,7[illegible]	R$ 0,[illegible] R$ 3,[illegible]
00020963	CABIDE DE INCÊNDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EMBUTIR/NA, COM 80 X 80 X 17 CM, EM CHAPA DE AÇO, PORTA COM VENTILAÇÃO, VISOR COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", SUPERFÍCIE INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTÁTICA VERMELHA	SINAPI	UN	0,[illegible]	R$ 532,17 R$ 524,[illegible]
00008417	CHAVE DUPLA PARA CONEXÕES TIPO STORZ, ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATÃO, PARA INSTALAÇÃO PREDIAL COMBATE A INCÊNDIO	SINAPI	UN	0,[illegible]	R$ 17,[illegible] R$ 15,[illegible]
00007924	ESGUICHO JATO REGULÁVEL, TIPO EXPANT, ENGATE RÁPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCÊNDIO	SINAPI	UN	0,[illegible]	R$ 221,[illegible] R$ 200,[illegible]
[illegible]	MANGUEIRA DE INCÊNDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 30 M, TECIDO EM FIO DE POLIÉSTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTÉTICA, COM UNIDES ENGATE RÁPIDO	SINAPI	UN	0,[illegible]	R$ 450,[illegible] R$ 450,[illegible]
[illegible]	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES, EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, DIÂMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSÃO DE 4 TO 200 PSI	SINAPI	UN	0,[illegible]	R$ 160,[illegible] R$ 157,[illegible]
				TOTAL Material	R$ 1.535,[illegible]

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,02700000	R$ 18,[illegible] R$ 55,21
00251	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,01700000	R$ 22,47 R$ 68,24
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R$ 123,45
				VALOR:	R$ 1.646,63

6.14.1.1. C1161 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm (M)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
DESCRIÇÃO: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
LOCAL: TAUÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE
DATA : 04/04/2023 BDI : 22,42%

CÓDIGO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11050	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X75)MM	SENIFRA	M	0,94000000	R$ 15,0000 R$ 14,[illegible]
				TOTAL Material	R$ 14,[illegible]

Mão de Obra	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENIFRA	H	1,00000000	R$ 18,8300 R$ 18,8300
02312	ELETRICISTA	SENIFRA	H	1,00000000	R$ 23,1700 R$ 23,1700
				TOTAL Mão de Obra	R$ 41,[illegible]
				VALOR:	R$ 56,79

6.14.1.2. C1160 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm (M)

Material	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	SENIFRA	M	0,94000000	R$ 19,[illegible] R$ 18,[illegible]
				TOTAL Material	R$ 17,[illegible]

Mão de Obra	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENIFRA	H	1,20000000	R$ 18,8300 R$ 22,[illegible]
02312	ELETRICISTA	SENIFRA	H	1,20000000	R$ 23,1700 R$ 27,8040
				TOTAL Mão de Obra	R$ 50,[illegible]
				VALOR:	R$ 67,[illegible]

6.14.1.3. C0924 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

Material	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SENIFRA	M	0,95000000	R$ 5,6800 R$ 5,4055
				TOTAL Material	R$ 5,4055

Mão de Obra	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENIFRA	H	0,14000000	R$ 18,8300 R$ 2,6362
02312	ELETRICISTA	SENIFRA	H	0,14000000	R$ 23,1700 R$ 3,2438
				TOTAL Mão de Obra	R$ 5,8800
				VALOR:	R$ 11,31

6.14.1.4. C0627 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

Material	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00242	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SENIFRA	M	0,95000000	R$ 8,9100 R$ 8,5405
				TOTAL Material	R$ 8,5405

Mão de Obra	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENIFRA	H	0,15000000	R$ 18,8300 R$ 2,8245
02312	ELETRICISTA	SENIFRA	H	0,15000000	R$ 23,1700 R$ 3,4755
				TOTAL Mão de Obra	R$ 6,3000
				VALOR:	R$ 15,23

6.14.1.5. C0630 - CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2 (M)

Antonio Francisco Bom Sá Nogueira
Engenheiro Civil
CREA-CE nº 0619713869-0
CPF 351.175.403-87

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
T.C.S. DA SILVA
CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ 10.787.147/0001-27

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
FLS. 336

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
DESCRIÇÃO: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
LOCAL: TAUÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE
DATA: 04/04/2023 BDI: 22,42%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
43317	CABO ISOLADO EM PVC 35MM2 - 750V	SENFRA	M	0,95000000	R$ 13,6200	R$ 12,9390
					TOTAL Material	R$ 12,9390

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,17000000	R$ 18,8300	R$ 3,1871
02312	ELETRICISTA	SENFRA	H	0,17000000	R$ 23,1700	R$ 3,9389
					TOTAL Mão de Obra	R$ 7,1260
					VALOR:	R$ 20,16

6.14.1.8. C0532 - CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2 (M)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
43349	CABO ISOLADO EM PVC 35MM2 - 750V	SENFRA	M	0,95000000	R$ 18,3160	R$ 17,7452
					TOTAL Material	R$ 17,7452

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,21000000	R$ 18,8300	R$ 3,9123
02312	ELETRICISTA	SENFRA	H	0,21000000	R$ 23,1700	R$ 4,8657
					TOTAL Mão de Obra	R$ 8,7780
					VALOR:	R$ 26,52

6.14.1.7. C1199 - ELETRODUTO PVC RGSC,INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11369	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SENFRA	M	1,03400000	R$ 7,2800	R$ 7,5272
					TOTAL Material	R$ 7,5272

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,30000000	R$ 18,8300	R$ 5,6490
02312	ELETRICISTA	SENFRA	H	0,50000000	R$ 23,1700	R$ 11,5850
					TOTAL Mão de Obra	R$ 17,2340
					VALOR:	R$ 24,97

6.14.1.8. C1199 - ELETRODUTO PVC RGSC,INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11369	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SENFRA	M	1,03400000	R$ 8,8000	R$ 9,2720
					TOTAL Material	R$ 9,2720

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,60000000	R$ 18,8300	R$ 11,1780
02312	ELETRICISTA	SENFRA	H	0,50000000	R$ 23,1700	R$ 11,5850
					TOTAL Mão de Obra	R$ 22,7630
					VALOR:	R$ 32,03

6.14.1.9. C0111 - ARAME GALVANIZADO PARA PESCA (M)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
DESCRIÇÃO: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
LOCAL: TAUÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE
DATA: 04/04/2023 BDI: 22,42%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00100	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SENFRA	KG	0,01980000	R$ 20,4800	R$ 0,4056
					TOTAL Material	R$ 0,4056

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02312	ELETRICISTA	SENFRA	H	0,10000000	R$ 23,1700	R$ 2,3170
					TOTAL Mão de Obra	R$ 2,3170
					VALOR:	R$ 2,74

6.14.1.10. C0075 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ,SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SENFRA	UN	0,94000000	R$ 32,3900	R$ 30,4466
00194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SENFRA	UN	0,94000000	R$ 31,9600	R$ 29,9464
00195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SENFRA	UN	0,94000000	R$ 26,3100	R$ 24,7506
11767	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 450X315X135MM	SENFRA	UN	0,94000000	R$ 157,5100	R$ 148,1594
					TOTAL Material	R$ 233,3430

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	3,90000000	R$ 18,8300	R$ 73,4370
02312	ELETRICISTA	SENFRA	H	3,90000000	R$ 23,1700	R$ 90,3513
					TOTAL Mão de Obra	R$ 125,4883
					VALOR:	R$ 358,83

6.14.1.11. C3569 - QUADRO DE FORÇA, C/ BARRAMENTO (0.90X1.90X0.60)M (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00180	BARRAMENTO DE COBRE 3/8"	SENFRA	M	9,67000000	R$ 36,9500	R$ 363,0430
11751	QUADRO DE FORÇA (0.90 X 1.90 X 0.60)M	SENFRA	UN	0,94000000	R$ 2.302,0000	R$ 2.126,2800
					TOTAL Material	R$ 2.510,3230

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	5,00000000	R$ 18,8300	R$ 94,1500
02312	ELETRICISTA	SENFRA	H	3,50000000	R$ 23,1700	R$ 81,0950
					TOTAL Mão de Obra	R$ 175,2450
					VALOR:	R$ 2.685,53

6.14.1.12. C0467 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2" (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00073	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 2"	SENFRA	UN	0,84000000	R$ 2,1100	R$ 1,8564
					TOTAL Material	R$ 1,8564

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,30000000	R$ 18,8300	R$ 5,6490
					TOTAL Mão de Obra	R$ 5,6490
					VALOR:	R$ 7,48

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
DESCRIÇÃO: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
LOCAL: TAUÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE
DATA: 04/04/2023 BDI: 22,42%

6.14.1.14. C2097 - RASGO EM ALVENARIA PITUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4") (M)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,60000000	R$ 18,8300	R$ 11,1780
02329	ENCANADOR	SENFRA	H	0,20000000	R$ 22,7200	R$ 4,5440
					TOTAL Mão de Obra	R$ 15,7220
					VALOR:	R$ 15,72

6.14.1.14. C1240 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DMAX.=65 A100mm (2 1/2" A 4") (M)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00108	AREIA MEDIA	SENFRA	M3	0,06111000	R$ 67,3000	R$ 0,0963
00461	CAL HIDRATADA	SENFRA	KG	0,20000000	R$ 1,1000	R$ 0,2200
00805	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	0,16000000	R$ 0,5800	R$ 0,0928
					TOTAL Material	R$ 0,4191

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SENFRA	H	0,33000000	R$ 23,1700	R$ 7,6461
02543	SERVENTE	SENFRA	H	0,21000000	R$ 17,1400	R$ 3,5994
					TOTAL Mão de Obra	R$ 11,2455
					VALOR:	R$ 11,66

6.14.1.15. C3479 - TIROS E PINO DE AÇO PARA FIXAÇÃO (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02104	TIROS E PINOS DE AÇO PARA FIXAÇÃO	SENFRA	UN	0,94000000	R$ 4,2600	R$ 4,0032
					TOTAL Material	R$ 4,0032

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01530	MONTADOR	SENFRA	H	0,30000000	R$ 23,1700	R$ 6,9510
					TOTAL Mão de Obra	R$ 6,9510
					VALOR:	R$ 10,97

6.14.1.16. SOP0046 - FITA METÁLICA PERFURADA (M)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SOP0046	FITA METÁLICA PERFURADA		M	1,00000000	R$ 77,21	R$ 77,21
					TOTAL Mão de Obra	R$ 77,21
					VALOR:	R$ 77,21

6.14.2.1. SOP0084 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM PVC 35X20CM (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SOP0084	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM PVC 35X20CM		UN	1,00000000	R$ 52,09	R$ 52,09
					TOTAL Mão de Obra	R$ 52,09
					VALOR:	R$ 52,09

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
DESCRIÇÃO: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
LOCAL: TAUÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE
DATA: 04/04/2023 BDI: 22,42%

6.14.2.2. SOP0084 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM PVC 35X20CM (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SOP0084	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM PVC 35X20CM		UN	1,00000000	R$ 111,23	R$ 111,23
					TOTAL Mão de Obra	R$ 111,23
					VALOR:	R$ 111,23

6.14.2.3. C1198 - ELETRODUTO PVC RGSC,INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11375	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SENFRA	M	1,03400000	R$ 3,0200	R$ 3,0150
					TOTAL Material	R$ 3,0150

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,30000000	R$ 18,8300	R$ 5,6490
02312	ELETRICISTA	SENFRA	H	0,30000000	R$ 23,1700	R$ 6,9510
					TOTAL Mão de Obra	R$ 12,5900
					VALOR:	R$ 15,16

6.14.2.4. C1197 - ELETRODUTO PVC RGSC,INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11370	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SENFRA	M	1,03400000	R$ 5,4600	R$ 5,6456
					TOTAL Material	R$ 5,6456

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,40000000	R$ 18,8300	R$ 7,5320
02312	ELETRICISTA	SENFRA	H	0,40000000	R$ 23,1700	R$ 10,4265
					TOTAL Mão de Obra	R$ 18,9585
					VALOR:	R$ 24,46

6.14.2.5. C1199 - ELETRODUTO PVC RGSC,INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11369	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SENFRA	M	1,03400000	R$ 7,2800	R$ 7,5272
					TOTAL Material	R$ 7,5272

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,50000000	R$ 18,8300	R$ 9,4150
02312	ELETRICISTA	SENFRA	H	0,50000000	R$ 23,1700	R$ 11,5850
					TOTAL Mão de Obra	R$ 20,9850
					VALOR:	R$ 28,43

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00567	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SENFRA	M	0,95000000	R$ 3,2600	R$ 3,0970

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
DESCRIÇÃO: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
LOCAL: TAUÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE
DATA: 04/04/2023 BDI: 22,42%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
					TOTAL Material	R$ 3,7810

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,12000000	R$ 18,8300	R$ 2,2596
02312	ELETRICISTA	SENFRA	H	0,12000000	R$ 23,1700	R$ 2,7804
					TOTAL Mão de Obra	R$ 5,0400
					VALOR:	R$ 7,79

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00569	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SENFRA	M	0,95000000	R$ 3,2600	R$ 3,1253
					TOTAL Material	R$ 3,1253

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,12000000	R$ 18,8300	R$ 2,2596
02312	ELETRICISTA	SENFRA	H	0,12000000	R$ 23,1700	R$ 2,7804
					TOTAL Mão de Obra	R$ 5,0400
					VALOR:	R$ 8,36

6.14.2.8. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00568	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SENFRA	M	0,95000000	R$ 5,9900	R$ 5,6905
					TOTAL Material	R$ 5,6905

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,18000000	R$ 18,8300	R$ 3,3894
02312	ELETRICISTA	SENFRA	H	0,14000000	R$ 23,1700	R$ 3,2438
					TOTAL Mão de Obra	R$ 6,6332
					VALOR:	R$ 11,31

6.14.2.9. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SENFRA	UN	0,94000000	R$ 3,4700	R$ 3,2618
					TOTAL Material	R$ 3,2618

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,10000000	R$ 18,8300	R$ 2,7804
02312	ELETRICISTA	SENFRA	H	0,10000000	R$ 23,1700	R$ 3,4755
					TOTAL Mão de Obra	R$ 6,2759
					VALOR:	R$ 9,53

6.14.2.10. C2097 - RASGO EM ALVENARIA PITUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4") (M)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,60000000	R$ 18,8300	R$ 11,1780

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
DESCRIÇÃO: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
LOCAL: TAUÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE
DATA: 04/04/2023 BDI: 22,42%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02329	ENCANADOR	SENFRA	H	0,20000000	R$ 22,7200	R$ 4,5440
					TOTAL Mão de Obra	R$ 15,7220
					VALOR:	R$ 15,73

6.14.2.11. C1240 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DMAX.=65 A100mm (2 1/2" A 4") (M)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00108	AREIA MEDIA	SENFRA	M3	0,06111000	R$ 67,3000	R$ 0,0963
00461	CAL HIDRATADA	SENFRA	KG	0,20000000	R$ 1,1000	R$ 0,2200
00805	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	0,16000000	R$ 0,5800	R$ 0,0928
					TOTAL Material	R$ 0,4191

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SENFRA	H	0,33000000	R$ 23,1700	R$ 7,6461
02543	SERVENTE	SENFRA	H	0,21000000	R$ 17,1400	R$ 3,5994
					TOTAL Mão de Obra	R$ 11,2455
					VALOR:	R$ 11,66

6.14.2.12. C0111 - ARAME GALVANIZADO PARA PESCA (M)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00100	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SENFRA	KG	0,01980000	R$ 20,4800	R$ 0,4056
					TOTAL Material	R$ 0,4056

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02312	ELETRICISTA	SENFRA	H	0,10000000	R$ 23,1700	R$ 2,3170
					TOTAL Mão de Obra	R$ 2,3170
					VALOR:	R$ 2,74

6.14.2.13. C1150 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SENFRA	UN	0,94000000	R$ 85,6600	R$ 80,5604
					TOTAL Material	R$ 80,5604

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,90000000	R$ 18,8300	R$ 16,9470
02312	ELETRICISTA	SENFRA	H	0,90000000	R$ 23,1700	R$ 20,8530
					TOTAL Mão de Obra	R$ 37,8000
					VALOR:	R$ 123,89

6.14.2.14. SOP0251 - DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 10A (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SOP0251	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 10A		UN	1,00000000	R$ 145,10	R$ 145,10
					TOTAL Mão de Obra	R$ 145,10
					VALOR:	R$ 145,10

Antonio Francisco Vilhena da Nogueira
Engenheiro Civil
CREA-CE nº 0601971369-9
CPF 360.[illegible]75-49-87

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
T.C.S. DA SILVA
CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ 10.787.147/0001-27

Prefeitura Municipal de Tauá-CE Comissão Permanente de Licitação
T.P.L.
Fls. 3351

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
LOCAL:	TAUÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE

DATA : 04/04/2023 — BDI : 22,42%

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MAT.	MOD.	EQP.
ORSE	00030	ENCARGOS SOCIAIS	113,51%	80,00%	33,51%	
SEINFRA	007 SEM DESONERAÇÃO		113,78%	71,07%	42,71%	
SINAPI	00000 SEM DESONERAÇÃO		113,51%	70,06%	43,45%	
Composição	PROPRIA		0,00%	0,00%	0,00%	

6.14.2.15. C1068 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00486	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 15,8300	R$ 14,8802
					TOTAL Material	R$ 14,8802

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 18,6300	R$ 5,5890
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 23,1700	R$ 6,9510
					TOTAL Mão de Obra	R$ 12,5400
					VALOR:	R$ 27,31

6.14.2.16. C1121 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 51,5100	R$ 48,4194
					TOTAL Material	R$ 48,4194

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 18,6300	R$ 14,9040
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 23,1700	R$ 20,8530
					TOTAL Mão de Obra	R$ 37,8570
					VALOR:	R$ 86,28

6.14.2.17. C1066 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00484	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 9,6000	R$ 9,0240
					TOTAL Material	R$ 9,0240

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 18,6300	R$ 5,5890
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 23,1700	R$ 6,9510
					TOTAL Mão de Obra	R$ 12,5400
					VALOR:	R$ 21,47

6.14.2.18. C1065 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00483	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 9,3000	R$ 8,8200
					TOTAL Material	R$ 8,8200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 18,6300	R$ 5,5890
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 23,1700	R$ 6,9510
					TOTAL Mão de Obra	R$ 12,5400
					VALOR:	R$ 21,47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
LOCAL:	TAUÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE

DATA : 04/04/2023 — BDI : 22,42%

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MAT.	MOD.	EQP.
ORSE	00030	ENCARGOS SOCIAIS	113,51%	80,00%	33,51%	
SEINFRA	007 SEM DESONERAÇÃO		113,78%	71,07%	42,71%	
SINAPI	00000 SEM DESONERAÇÃO		113,51%	70,06%	43,45%	
Composição	PROPRIA		0,00%	0,00%	0,00%	

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 118,1000	R$ 111,0540
					TOTAL Material	R$ 111,0540
					VALOR:	R$ 111,05

6.14.3.1. C1165 - DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11066	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	SEINFRA	M	0,94000000	R$ 11,8700	R$ 11,1578
					TOTAL Material	R$ 11,1578

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 18,6300	R$ 14,9040
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 23,1700	R$ 20,8530
					TOTAL Mão de Obra	R$ 35,7570
					VALOR:	R$ 46,92

6.14.3.3. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05435	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	0,91000000	R$ 3,4700	R$ 3,2318
					TOTAL Material	R$ 3,2318

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 18,6300	R$ 2,7945
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 23,1700	R$ 3,4755
					TOTAL Mão de Obra	R$ 6,2700
					VALOR:	R$ 9,53

6.14.3.3. SCP00004 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM PVC 20X20CM (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SCP00004	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM PVC 20X20CM		UN	1,00000000	R$ 52,00	R$ 52,00
					TOTAL Mão de Obra	R$ 52,00
					VALOR:	R$ 52,00

6.14.3.4. C1157 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X75)mm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11047	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X75)MM	SEINFRA	M	0,94000000	R$ 13,3100	R$ 12,5114
					TOTAL Material	R$ 12,5114

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R$ 18,6300	R$ 16,7670
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R$ 23,1700	R$ 20,8530

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
LOCAL:	TAUÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE

DATA : 04/04/2023 — BDI : 22,42%

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MAT.	MOD.	EQP.
ORSE	00030	ENCARGOS SOCIAIS	113,51%	80,00%	33,51%	
SEINFRA	007 SEM DESONERAÇÃO		113,78%	71,07%	42,71%	
SINAPI	00000 SEM DESONERAÇÃO		113,51%	70,06%	43,45%	
Composição	PROPRIA		0,00%	0,00%	0,00%	

6.14.3.5. C2301 - TAMPA NORMAL PIDUTO PERFURADO, ATE (100X100)mm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11923	TAMPA NORMAL PIDUTO PERFURADO,ATE (100X100)MM	SEINFRA	M	0,94000000	R$ 36,3300	R$ 34,1502
					TOTAL Material	R$ 34,1502

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R$ 18,6300	R$ 13,9725
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R$ 23,1700	R$ 17,3775
					TOTAL Mão de Obra	R$ 31,3500
					VALOR:	R$ 65,50

6.14.3.6. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 1,7600	R$ 1,6544
					TOTAL Material	R$ 1,6544

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 18,6300	R$ 2,7945
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 23,1700	R$ 3,4755
					TOTAL Mão de Obra	R$ 6,2700
					VALOR:	R$ 7,93

6.14.3.7. C2097 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4") (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00045	AJUDANTE DE ENCHANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 18,6300	R$ 11,1780
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 22,7200	R$ 5,6440
					TOTAL Mão de Obra	R$ 16,7220
					VALOR:	R$ 15,72

6.14.3.8. C1340 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA TRAÇ.= 05 A 100mm (2 1/2" A 4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00141000	R$ 67,3000	R$ 0,0947
00461	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,20680000	R$ 1,1900	R$ 0,2461
00805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,16020000	R$ 0,5600	R$ 0,0897
					TOTAL Material	R$ 0,4305

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02991	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 23,1700	R$ 7,0401
02945	SERVENTE	SEINFRA	H	0,21000000	R$ 17,1400	R$ 3,5994
					TOTAL Mão de Obra	R$ 11,2395

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
LOCAL:	TAUÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE

DATA : 04/04/2023 — BDI : 22,42%

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MAT.	MOD.	EQP.
ORSE	00030	ENCARGOS SOCIAIS	113,51%	80,00%	33,51%	
SEINFRA	007 SEM DESONERAÇÃO		113,78%	71,07%	42,71%	
SINAPI	00000 SEM DESONERAÇÃO		113,51%	70,06%	43,45%	
Composição	PROPRIA		0,00%	0,00%	0,00%	

02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 23,1700	R$ 34,7550
					TOTAL Mão de Obra	R$ 62,7900
					VALOR:	R$ 126,58

6.14.3.13. C1486 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2P/OLOS UNIV.	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 16,4600	R$ 15,4612
					TOTAL Material	R$ 15,4612

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R$ 18,6300	R$ 6,8931
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R$ 23,1700	R$ 8,5729
					TOTAL Mão de Obra	R$ 15,4660
					VALOR:	R$ 30,88

6.14.3.14. C1484 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11258	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 7,5000	R$ 7,0500
					TOTAL Material	R$ 7,0500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R$ 18,6300	R$ 3,1671
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R$ 23,1700	R$ 4,0867
					TOTAL Mão de Obra	R$ 7,2538
					VALOR:	R$ 10,93

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 13,4200	R$ 12,6148
					TOTAL Material	R$ 12,6148

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R$ 18,6300	R$ 6,8931
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R$ 23,1700	R$ 8,5729
					TOTAL Mão de Obra	R$ 15,4660
					VALOR:	R$ 28,08

6.14.3.16. C1483 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES TT/UNIDA 2P/OLOS	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 23,5200	R$ 22,1088
					TOTAL Material	R$ 22,1088

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R$ 18,6300	R$ 6,8931

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
LOCAL:	TAUÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE

DATA : 04/04/2023 — BDI : 22,42%

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MAT.	MOD.	EQP.
ORSE	00030	ENCARGOS SOCIAIS	113,51%	80,00%	33,51%	
SEINFRA	007 SEM DESONERAÇÃO		113,78%	71,07%	42,71%	
SINAPI	00000 SEM DESONERAÇÃO		113,51%	70,06%	43,45%	
Composição	PROPRIA		0,00%	0,00%	0,00%	

02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R$ 23,1700	R$ 12,2801
					TOTAL Mão de Obra	R$ 22,1088
					VALOR:	R$ 44,20

6.14.3.17. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 18,8300	R$ 17,7002
					TOTAL Material	R$ 17,7002

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R$ 18,6300	R$ 9,8739
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R$ 23,1700	R$ 12,2801
					TOTAL Mão de Obra	R$ 22,1540
					VALOR:	R$ 39,85

6.14.3.18. C1488 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES DUAS PARALELO 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11266	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 2 PARALELO	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 25,1000	R$ 23,5940
					TOTAL Material	R$ 23,5940

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69000000	R$ 18,6300	R$ 12,8547
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69000000	R$ 23,1700	R$ 15,9843
					TOTAL Mão de Obra	R$ 28,8390
					VALOR:	R$ 52,44

6.14.3.19. C2403 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01119	TOMADA UNIVERSAL 2P/OLOS	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 8,4200	R$ 7,9148
					TOTAL Material	R$ 7,9148

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R$ 18,6300	R$ 3,9123
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R$ 23,1700	R$ 4,8657
					TOTAL Mão de Obra	R$ 8,7780
					VALOR:	R$ 16,69

6.14.3.20. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09136	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 3,1400	R$ 2,9516
09137	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MODULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 1,3200	R$ 1,2408
09138	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1,88000000	R$ 4,3600	R$ 8,2768
					TOTAL Material	R$ 12,4692

Antonio Francisco Vieira da Nóbrega
Engenheiro Civil
CREA-CE nº 4631971369-9
07.354.784-27

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
T.C.S. DA SILVA
CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ 10.787.147/0001-27

Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Tauá-CE
C.P.L.
Fls 3352

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
DESCRIÇÃO: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
LOCAL: TAUÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE

DATA : 04/04/2023 BDI : 22,42%

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MOD.	MAT.	MAT.
ORSE	95210	[illegible]	11,01%	59,98%	69,00%
SENFRA	01 ST 004 DESONERAÇÃO	[illegible]	12,76%	71,07%	83,83%
SINAPI	00000 SEM DESONERAÇÃO	[illegible]	11,01%	75,99%	84,99%
Composição	PROPRIA		0,00%	0,00%	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,29000000	R$ 18,8300	R$ 5,4607
02312 ELETRICISTA	SENFRA	H	0,29000000	R$ 23,1700	R$ 6,7193
				TOTAL Mão de Obra	R$ 12,1800
				VALOR:	R$ 24,27

6.14.3.21. C1196 - ELETRODUTO PVC RGSC,INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11275 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SENFRA	M	1,05400000	R$ 3,5000	R$ 3,6190
				TOTAL Material	R$ 3,6190

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,30000000	R$ 18,8300	R$ 5,6490
02312 ELETRICISTA	SENFRA	H	0,30000000	R$ 23,1700	R$ 6,9510
				TOTAL Mão de Obra	R$ 12,5400
				VALOR:	R$ 16,16

6.14.3.22. C1197 - ELETRODUTO PVC RGSC,INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11279 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SENFRA	M	1,05400000	R$ 5,4600	R$ 5,7548
				TOTAL Material	R$ 5,7548

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,40000000	R$ 18,8300	R$ 7,5320
02312 ELETRICISTA	SENFRA	H	0,40000000	R$ 23,1700	R$ 9,2680
				TOTAL Mão de Obra	R$ 16,8000
				VALOR:	R$ 24,56

6.14.3.23. C9540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SENFRA	M	0,95800000	R$ 1,9600	R$ 1,8768
				TOTAL Material	R$ 1,8768

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,11000000	R$ 18,8300	R$ 2,0713
02312 ELETRICISTA	SENFRA	H	0,11000000	R$ 23,1700	R$ 2,5487
				TOTAL Mão de Obra	R$ 4,5900
				VALOR:	R$ 6,48

6.14.3.24. C9534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SENFRA	M	0,95800000	R$ 2,8800	R$ 2,7590
				TOTAL Material	R$ 2,7590

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
DESCRIÇÃO: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
LOCAL: TAUÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE

DATA : 04/04/2023 BDI : 22,42%

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MOD.	MAT.	MAT.
ORSE	95210	[illegible]	11,01%	59,98%	69,00%
SENFRA	01 ST 004 DESONERAÇÃO	[illegible]	12,76%	71,07%	83,83%
SINAPI	00000 SEM DESONERAÇÃO	[illegible]	11,01%	75,99%	84,99%
Composição	PROPRIA		0,00%	0,00%	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,29000000	R$ 18,8300	R$ 5,4607
02312 ELETRICISTA	SENFRA	H	0,29000000	R$ 23,1700	R$ 6,7193
				TOTAL Mão de Obra	R$ 12,1800
				VALOR:	R$ 24,27

6.14.3.25. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11013 DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SENFRA	UN	0,94000000	R$ 51,5100	R$ 48,4194
				TOTAL Material	R$ 48,4194

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,90000000	R$ 18,8300	R$ 16,7670
02312 ELETRICISTA	SENFRA	H	0,90000000	R$ 23,1700	R$ 20,8530
				TOTAL Mão de Obra	R$ 37,6200
				VALOR:	R$ 86,04

6.14.3.26. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00944 DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SENFRA	UN	0,94000000	R$ 5,5000	R$ 5,5900
				TOTAL Material	R$ 5,5900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,30000000	R$ 18,8300	R$ 5,6490
02312 ELETRICISTA	SENFRA	H	0,30000000	R$ 23,1700	R$ 6,9510
				TOTAL Mão de Obra	R$ 12,6000
				VALOR:	R$ 21,47

6.14.3.27. C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11011 DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SENFRA	UN	0,94000000	R$ 51,5100	R$ 48,4194
				TOTAL Material	R$ 48,4194

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,90000000	R$ 18,8300	R$ 16,7670
02312 ELETRICISTA	SENFRA	H	0,90000000	R$ 23,1700	R$ 20,8530
				TOTAL Mão de Obra	R$ 37,6200
				VALOR:	R$ 86,04

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00561 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SENFRA	UN	0,94000000	R$ 9,5000	R$ 8,9300
				TOTAL Material	R$ 8,9300

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
DESCRIÇÃO: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
LOCAL: TAUÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE

DATA : 04/04/2023 BDI : 22,42%

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MOD.	MAT.	MAT.
ORSE	95210	[illegible]	11,01%	59,98%	69,00%
SENFRA	01 ST 004 DESONERAÇÃO	[illegible]	12,76%	71,07%	83,83%
SINAPI	00000 SEM DESONERAÇÃO	[illegible]	11,01%	75,99%	84,99%
Composição	PROPRIA		0,00%	0,00%	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,30000000	R$ 18,8300	R$ 5,6490
02312 ELETRICISTA	SENFRA	H	0,30000000	R$ 23,1700	R$ 6,9510
				TOTAL Mão de Obra	R$ 12,6000
				VALOR:	R$ 21,47

6.14.3.29. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00560 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SENFRA	UN	0,94000000	R$ 9,5000	R$ 8,9300
				TOTAL Material	R$ 8,9300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,30000000	R$ 18,8300	R$ 5,6490
02312 ELETRICISTA	SENFRA	H	0,30000000	R$ 23,1700	R$ 6,9510
				TOTAL Mão de Obra	R$ 12,6000
				VALOR:	R$ 21,47

6.14.3.30. C4662 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89467 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SENFRA	UN	0,94000000	R$ 118,1000	R$ 111,0940
				TOTAL Material	R$ 111,0940
				VALOR:	R$ 111,06

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SENFRA	UN	0,94000000	R$ 114,9600	R$ 108,0624
				TOTAL Material	R$ 108,0624

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037 AJUDANTE	SENFRA	H	0,50000000	R$ 18,8300	R$ 9,4150
02312 ELETRICISTA	SENFRA	H	0,50000000	R$ 23,1700	R$ 11,5850
				TOTAL Mão de Obra	R$ 20,9900
				VALOR:	R$ 132,13

6.14.3.32. C9466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00373 BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 1"	SENFRA	UN	0,94000000	R$ 1,0600	R$ 1,0164
				TOTAL Material	R$ 1,0164

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,30000000	R$ 18,8300	R$ 5,6490
				TOTAL Mão de Obra	R$ 5,6490
				VALOR:	R$ 6,80

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
DESCRIÇÃO: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
LOCAL: TAUÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE

DATA : 04/04/2023 BDI : 22,42%

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MOD.	MAT.	MAT.
ORSE	95210	[illegible]	11,01%	59,98%	69,00%
SENFRA	01 ST 004 DESONERAÇÃO	[illegible]	12,76%	71,07%	83,83%
SINAPI	00000 SEM DESONERAÇÃO	[illegible]	11,01%	75,99%	84,99%
Composição	PROPRIA		0,00%	0,00%	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,30000000	R$ 18,8300	R$ 5,6490
02312 ELETRICISTA	SENFRA	H	0,30000000	R$ 23,1700	R$ 6,9510
				TOTAL Mão de Obra	R$ 12,6000
				VALOR:	R$ 21,47

6.14.3.33. C3478 - TIROS E PINO DE AÇO PARA FIXAÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07104 TIROS E PINOS DE AÇO PARA FIXAÇÃO	SENFRA	UN	0,94000000	R$ 4,3900	R$ 4,0310
				TOTAL Material	R$ 4,0310

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01530 MONTADOR	SENFRA	H	0,30000000	R$ 23,1700	R$ 6,9510
				TOTAL Mão de Obra	R$ 6,9510
				VALOR:	R$ 10,97

6.14.3.34. SCP0044 - RETA METALICA PERFURADA (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SCP0044 RETA METALICA PERFURADA		M	1,00000000	R$ 77,21	R$ 77,21
				TOTAL Mão Obra	R$ 77,21
				VALOR:	R$ 77,21

6.14.3.35. C9111 - ARAME GALVANIZADO PARA PESCA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00100 ARAME GALVANIZADO N 18 BWG	SENFRA	KG	0,01600000	R$ 22,4900	R$ 0,4238
				TOTAL Material	R$ 0,4238

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02312 ELETRICISTA	SENFRA	H	0,10000000	R$ 23,1700	R$ 2,3170
				TOTAL Mão de Obra	R$ 2,3170
				VALOR:	R$ 2,74

6.14.4.1. C9521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00461 CABO COBRE NU 50MM2	SENFRA	M	0,95800000	R$ 35,0600	R$ 33,5155
				TOTAL Material	R$ 33,5155

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,31000000	R$ 18,8300	R$ 5,8373
02312 ELETRICISTA	SENFRA	H	0,31000000	R$ 23,1700	R$ 7,1827
				TOTAL Mão de Obra	R$ 13,0200
				VALOR:	R$ 46,57

6.14.4.2. C9520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00339 CABO COBRE NU 35MM2	SENFRA	M	0,95800000	R$ 25,1600	R$ 24,1028
				TOTAL Material	R$ 24,1028

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
DESCRIÇÃO: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
LOCAL: TAUÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE

DATA : 04/04/2023 BDI : 22,42%

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MOD.	MAT.	MAT.
ORSE	95210	[illegible]	11,01%	59,98%	69,00%
SENFRA	01 ST 004 DESONERAÇÃO	[illegible]	12,76%	71,07%	83,83%
SINAPI	00000 SEM DESONERAÇÃO	[illegible]	11,01%	75,99%	84,99%
Composição	PROPRIA		0,00%	0,00%	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,21000000	R$ 18,8300	R$ 3,9543
02312 ELETRICISTA	SENFRA	H	0,21000000	R$ 23,1700	R$ 4,8657
				TOTAL Mão de Obra	R$ 8,7180
				VALOR:	R$ 32,42

6.14.4.3. SCP0102 - CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PATERRAMENTO 20X20X10CM DE SOBREPOR P/11 TERMINAIS DE PRESSÃO (UN)

Mão Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SCP0102 CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PATERRAMENTO 20X20X10CM DE SOBREPOR P/11 TERMINAIS DE PRESSÃO		UN	1,00000000	R$ 374,32	R$ 374,32
				TOTAL Mão Obra	R$ 374,32
				VALOR:	R$ 374,32

6.14.4.4. C9911 - CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-18mm BURDY (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07302 CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-18mm BURDY	SENFRA	UN	0,94000000	R$ 6,0700	R$ 5,7058
				TOTAL Material	R$ 5,7058

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02312 ELETRICISTA	SENFRA	H	0,05300000	R$ 23,1700	R$ 1,2048
03543 SERVENTE	SENFRA	H	0,05300000	R$ 17,1400	R$ 0,9812
				TOTAL Mão de Obra	R$ 2,1860
				VALOR:	R$ 11,51

6.14.4.5. C9860 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00847 CONECTOR SPLIT-BOLT PICABO 35MM2	SENFRA	UN	0,94000000	R$ 5,5200	R$ 5,0508
				TOTAL Material	R$ 5,0508

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,10000000	R$ 18,8300	R$ 2,7945
				TOTAL Mão de Obra	R$ 2,7945
				VALOR:	R$ 10,20

6.14.4.6. SCP0100 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO DE 76"X1/8" (M)

Mão Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SCP0100 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BARRA CHATA DE ALUMINIO DE 76"X1/8"		M	1,00000000	R$ 20,30	R$ 20,30
				TOTAL Mão Obra	R$ 20,30
				VALOR:	R$ 20,30

6.14.4.7. C9326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00335 CABO COBRE NU 25MM2	SENFRA	M	2,52000000	R$ 19,2300	R$ 51,3604
00421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SENFRA	UN	0,84000000	R$ 51,3300	R$ 43,3372

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
DESCRIÇÃO: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
LOCAL: TAUÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE

DATA : 04/04/2023 BDI : 22,42%

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MOD.	MAT.	MAT.
ORSE	95210	[illegible]	11,01%	59,98%	69,00%
SENFRA	01 ST 004 DESONERAÇÃO	[illegible]	12,76%	71,07%	83,83%
SINAPI	00000 SEM DESONERAÇÃO	[illegible]	11,01%	75,99%	84,99%
Composição	PROPRIA		0,00%	0,00%	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,30000000	R$ 18,8300	R$ 5,6490
02312 ELETRICISTA	SENFRA	H	0,30000000	R$ 23,1700	R$ 6,9510
				TOTAL Mão de Obra	R$ 12,6000
				VALOR:	R$ 21,47

6.14.4.8. C9031 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07159 AÇO CA-60	SENFRA	KG	1,37700000	R$ 9,2600	R$ 10,2545
07170 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SENFRA	KG	0,02000000	R$ 10,0000	R$ 0,2239
07138 AREIA MEDIA	SENFRA	M3	0,07700000	R$ 87,7000	R$ 5,0750
02980 BRITA	SENFRA	M3	0,06300000	R$ 75,1800	R$ 3,5388
00441 CAL HIDRATADA	SENFRA	KG	0,34000000	R$ 1,1000	R$ 0,2540
00539 CHAPA COMPOSSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SENFRA	M2	0,04000000	R$ 33,3000	R$ 2,6513
00808 CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	16,80000000	R$ 0,5500	R$ 9,4752
11816 TABUA DE 1" DE SA - L = 30cm	SENFRA	M	0,02020000	R$ 13,0700	R$ 0,2623
02092 TIJOLO MACIÇO COMUM	SENFRA	UN	94,94000000	R$ 0,2800	R$ 26,5832
				TOTAL Material	R$ 58,2588

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SENFRA	H	0,11000000	R$ 18,8300	R$ 2,1463
00041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SENFRA	H	0,50000000	R$ 18,8300	R$ 11,2712
07121 ARMADOR/FERREIRO	SENFRA	H	0,11000000	R$ 23,1700	R$ 2,5549
00458 CARPINTEIRO	SENFRA	H	0,50000000	R$ 23,1700	R$ 14,2179
03301 PEDREIRO	SENFRA	H	2,83500000	R$ 23,1700	R$ 65,6870
03543 SERVENTE	SENFRA	H	4,76900000	R$ 17,1400	R$ 81,7235
				TOTAL Mão de Obra	R$ 177,3007
				VALOR:	R$ 276,76

6.14.9. C9909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07377 CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.° 80	SENFRA	UN	0,94000000	R$ 20,2900	R$ 21,7120
07318 IGNITOR - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SENFRA	UN	0,94000000	R$ 3,7000	R$ 3,5344
07319 MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SENFRA	UN	0,53700000	R$ 194,8800	R$ 7,3280
				TOTAL Material	R$ 32,6744

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02312 ELETRICISTA	SENFRA	H	0,58000000	R$ 23,1700	R$ 13,4386
03543 SERVENTE	SENFRA	H	0,58000000	R$ 17,1400	R$ 9,9412
				TOTAL Mão de Obra	R$ 23,3798
				VALOR:	R$ 38,79

Antonio Francelino M. Nogueira
Engenheiro Civil
CREA-CE nº 06197369-9
CPF 305.[illegible]75-[illegible]

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
T.C.S. DA SILVA
CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ 10.787.147/0001-27

Prefeitura Municipal de Tauá-CE Comissão Permanente de Licitação
C.P.L.
FLS 3253

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE	DATA : 04/04/2023	BDI : 22,42%
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE	PONTA / VIGENTE	MOD. MOD. MAT.
LOCAL:	TAUÁ	ORSE 00032	11,21% 84,96% 3,83%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE	SINAPI 87 SEM DESONERAÇÃO	15,19% 71,87% 12,94%
		SINAPI 85890 SEM DESONERAÇÃO	13,81% 75,04% 11,15%
		Composição PROPRIA	0,00% 0,00%

6.14.4.10. C2794 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

Mão de Obra	PONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543 SERVENTE	SENIFRA	H	2,65000000	R$ 17,1400	R$ 45,4210
				TOTAL Mão de Obra	R$ 45,4210
				VALOR:	R$ 45,42

6.14.4.11. C2929 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Equipamento Custo Horário	PONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00706 CAMINHÃO TANQUE 6.500 L(CHP)	SENIFRA	H	0,03500000	R$ 116,2080	R$ 4,0623
00725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SENIFRA	H	0,03500000	R$ 41,2880	R$ 1,4452
				TOTAL Equipamento Custo Horário	R$ 5,5075

Mão de Obra	PONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543 SERVENTE	SENIFRA	H	1,05000000	R$ 17,1400	R$ 17,9970
				TOTAL Mão de Obra	R$ 17,9970
				VALOR:	R$ 23,57

6.14.5.1. C3794 - RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" (UN)

Material	PONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00828 RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SENIFRA	UN	0,94000000	R$ 1.787,5200	R$ 1.680,2888
				TOTAL Material	R$ 1.680,2888

Mão de Obra	PONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENIFRA	H	5,00000000	R$ 18,8300	R$ 119,0400
02312 ELETRICISTA	SENIFRA	H	5,00000000	R$ 23,1700	R$ 180,3600
11086 ELETROTÉCNICO MONTADOR	SENIFRA	H	5,00000000	R$ 30,5300	R$ 244,2400
				TOTAL Mão de Obra	R$ 579,6400
				VALOR:	R$ 2.259,91

6.14.5.2. 98302 - PATCH PAINEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

Material	PONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00030596 PATCH PAINEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA	SINAPI	UN	0,94000000	R$ 633,07	R$ 595,05
				TOTAL Material	R$ 595,05

Mão de Obra sem Encargos Complementares	PONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20000000	R$ 18,98	R$ 117,66
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20000000	R$ 23,32	R$ 144,58
				TOTAL Mão de Obra sem Encargos Complementares	R$ 262,18
				VALOR:	R$ 857,71

6.14.5.3. C4584 - DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 12 FIBRAS MONO-MODO, COM CONCETORES ST, PADRÃO 19" (UN)

Material	PONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE	DATA : 04/04/2023	BDI : 22,42%
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE	PONTA / VIGENTE	MOD. MOD. MAT.
LOCAL:	TAUÁ	ORSE 00032	11,21% 84,96% 3,83%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE	SINAPI 87 SEM DESONERAÇÃO	15,19% 71,87% 12,94%
		SINAPI 85890 SEM DESONERAÇÃO	13,81% 75,04% 11,15%
		Composição PROPRIA	0,00% 0,00%

Material	PONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00444 DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 12 FIBRAS MONO-MODO, COM CONCETORES ST, PADRÃO 19"	SENIFRA	UN	0,94000000	R$ 412,4400	R$ 387,8936
				TOTAL Material	R$ 387,8936

Mão de Obra	PONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENIFRA	H	2,50000000	R$ 18,8300	R$ 46,5750
02312 ELETRICISTA	SENIFRA	H	2,50000000	R$ 23,1700	R$ 57,9250
				TOTAL Mão de Obra	R$ 104,5000
				VALOR:	R$ 492,19

6.14.5.4. C4588 - ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19" (UN)

Material	PONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00440 ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SENIFRA	UN	0,94000000	R$ 34,0000	R$ 32,0600
				TOTAL Material	R$ 32,0600

Mão de Obra	PONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENIFRA	H	0,25000000	R$ 18,8300	R$ 4,7075
				TOTAL Mão de Obra	R$ 4,7075
				VALOR:	R$ 37,46

6.14.5.5. C4589 - RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19" (UN)

Material	PONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00449 RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	SENIFRA	UN	0,94000000	R$ 97,0000	R$ 91,1800
				TOTAL Material	R$ 91,1800
				VALOR:	R$ 91,18

6.14.5.6. C4590 - ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19" (UN)

Material	PONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00440 ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SENIFRA	UN	0,94000000	R$ 34,0000	R$ 32,0600
				TOTAL Material	R$ 32,0600

Mão de Obra	PONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENIFRA	H	0,25000000	R$ 18,8300	R$ 4,7075
				TOTAL Mão de Obra	R$ 4,7075
				VALOR:	R$ 37,46

6.14.5.7. C1196 - ELETRODUTO PVC RÍGIDO,INCL,CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material	PONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SENIFRA	M	1,05000000	R$ 3,5000	R$ 3,6750
				TOTAL Material	R$ 3,6750

Mão de Obra	PONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENIFRA	H	0,30000000	R$ 18,8300	R$ 5,6490
02312 ELETRICISTA	SENIFRA	H	0,30000000	R$ 23,1700	R$ 6,9510

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE	DATA : 04/04/2023	BDI : 22,42%
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE	PONTA / VIGENTE	MOD. MOD. MAT.
LOCAL:	TAUÁ	ORSE 00032	11,21% 84,96% 3,83%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE	SINAPI 87 SEM DESONERAÇÃO	15,19% 71,87% 12,94%
		SINAPI 85890 SEM DESONERAÇÃO	13,81% 75,04% 11,15%
		Composição PROPRIA	0,00% 0,00%

6.14.5.8. C1197 - ELETRODUTO PVC RÍGIDO,INCL,CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material	PONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SENIFRA	M	1,05000000	R$ 5,4800	R$ 5,7540
				TOTAL Material	R$ 5,7540

Mão de Obra	PONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENIFRA	H	0,45000000	R$ 18,8300	R$ 8,4735
02312 ELETRICISTA	SENIFRA	H	0,45000000	R$ 23,1700	R$ 10,4265
				TOTAL Mão de Obra	R$ 18,9000
				VALOR:	R$ 24,66

6.14.5.9. C1194 - ELETRODUTO PVC RÍGIDO,INCL,CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

Material	PONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 2"	SENIFRA	M	1,05000000	R$ 13,0700	R$ 13,7235
				TOTAL Material	R$ 13,7235

Mão de Obra	PONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENIFRA	H	0,75000000	R$ 18,8300	R$ 14,1225
02312 ELETRICISTA	SENIFRA	H	0,75000000	R$ 23,1700	R$ 17,3775
				TOTAL Mão de Obra	R$ 31,5000
				VALOR:	R$ 45,23

6.14.5.10. C1202 - ELETRODUTO PVC RÍGIDO,INCL,CONEXÕES D=85MM (3") (M)

Material	PONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11076 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3"	SENIFRA	M	1,05000000	R$ 23,5030	R$ 24,6782
				TOTAL Material	R$ 24,6782

Mão de Obra	PONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENIFRA	H	1,50000000	R$ 18,8300	R$ 28,2450
02312 ELETRICISTA	SENIFRA	H	1,50000000	R$ 23,1700	R$ 34,7550
				TOTAL Mão de Obra	R$ 63,0000
				VALOR:	R$ 87,68

6.14.5.11. C1178 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/4" (M)

Material	PONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11063 ELETRODUTO DE ALUMÍNIO DE 1 1/4"	SENIFRA	M	0,98700000	R$ 15,9000	R$ 15,6933
				TOTAL Material	R$ 15,6933

Mão de Obra	PONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENIFRA	H	0,50000000	R$ 18,8300	R$ 9,4150
02312 ELETRICISTA	SENIFRA	H	0,50000000	R$ 23,1700	R$ 11,5850

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE	DATA : 04/04/2023	BDI : 22,42%
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE	PONTA / VIGENTE	MOD. MOD. MAT.
LOCAL:	TAUÁ	ORSE 00032	11,21% 84,96% 3,83%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE	SINAPI 87 SEM DESONERAÇÃO	15,19% 71,87% 12,94%
		SINAPI 85890 SEM DESONERAÇÃO	13,81% 75,04% 11,15%
		Composição PROPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra	R$ 32,9000
VALOR:	R$ 39,59

6.14.5.12. C1155 - DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm (M)

Material	PONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11058 DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	SENIFRA	M	0,94000000	R$ 11,5700	R$ 10,8658
				TOTAL Material	R$ 10,8658

Mão de Obra	PONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENIFRA	H	0,80000000	R$ 18,8300	R$ 15,0640
02312 ELETRICISTA	SENIFRA	H	0,80000000	R$ 23,1700	R$ 18,5360
				TOTAL Mão de Obra	R$ 33,6000
				VALOR:	R$ 48,59

6.14.5.13. C1161 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm (M)

Material	PONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11059 DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X75)MM	SENIFRA	M	0,94000000	R$ 15,8500	R$ 14,9030
				TOTAL Material	R$ 14,9030

Mão de Obra	PONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENIFRA	H	1,00000000	R$ 18,8300	R$ 18,8300
02312 ELETRICISTA	SENIFRA	H	1,00000000	R$ 23,1700	R$ 23,1700
				TOTAL Mão de Obra	R$ 41,9000
				VALOR:	R$ 59,78

6.14.5.14. C0628 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 250X250X100mm (UN)

Material	PONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00430 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 250X250X100MM	SENIFRA	UN	0,94000000	R$ 26,2900	R$ 24,7126
				TOTAL Material	R$ 24,7126

Mão de Obra	PONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENIFRA	H	1,25000000	R$ 18,8300	R$ 23,5375
02312 ELETRICISTA	SENIFRA	H	1,25000000	R$ 23,1700	R$ 28,9625
				TOTAL Mão de Obra	R$ 52,5000
				VALOR:	R$ 76,99

6.14.5.15. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Material	PONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00433 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SENIFRA	UN	0,94000000	R$ 3,4700	R$ 3,2618
				TOTAL Material	R$ 3,2618

Mão de Obra	PONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENIFRA	H	0,15000000	R$ 18,8300	R$ 2,8245
02312 ELETRICISTA	SENIFRA	H	0,15000000	R$ 23,1700	R$ 3,4755

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE	DATA : 04/04/2023	BDI : 22,42%
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE	PONTA / VIGENTE	MOD. MOD. MAT.
LOCAL:	TAUÁ	ORSE 00032	11,21% 84,96% 3,83%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE	SINAPI 87 SEM DESONERAÇÃO	15,19% 71,87% 12,94%
		SINAPI 85890 SEM DESONERAÇÃO	13,81% 75,04% 11,15%
		Composição PROPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra	R$ 6,2750
VALOR:	R$ 9,53

6.14.5.16. C9570 - CABO TELEFÔNICO CI 50-20 (M)

Material	PONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03369 CABO TELEFONICO CI 50-20	SENIFRA	M	0,95000000	R$ 12,1100	R$ 11,5045
				TOTAL Material	R$ 11,5045

Mão de Obra	PONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENIFRA	H	0,25000000	R$ 18,8300	R$ 4,7075
02312 ELETRICISTA	SENIFRA	H	0,25000000	R$ 23,1700	R$ 5,7925
				TOTAL Mão de Obra	R$ 10,5000
				VALOR:	R$ 22,22

6.14.5.17. C4533 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)

Material	PONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03368 CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SENIFRA	M	0,94000000	R$ 2,9600	R$ 2,7824
				TOTAL Material	R$ 2,7824

Mão de Obra	PONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENIFRA	H	0,25000000	R$ 18,8300	R$ 4,7075
02312 ELETRICISTA	SENIFRA	H	0,25000000	R$ 23,1700	R$ 5,7925
				TOTAL Mão de Obra	R$ 10,5000
				VALOR:	R$ 13,70

6.14.5.18. C9522 - CABO COBRE NU 6MM2 (M)

Material	PONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03362 CABO COBRE NU 6MM2	SENIFRA	M	0,95000000	R$ 5,8600	R$ 5,5670
				TOTAL Material	R$ 5,5670

Mão de Obra	PONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENIFRA	H	0,12000000	R$ 18,8300	R$ 2,2596
02312 ELETRICISTA	SENIFRA	H	0,12000000	R$ 23,1700	R$ 2,8104
				TOTAL Mão de Obra	R$ 5,0700
				VALOR:	R$ 11,07

6.14.5.19. C4630 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 POS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA) (UN)

Material	PONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03397 TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 POS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUPORTE + 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x4")	SENIFRA	UN	0,94000000	R$ 9,[illegible]	R$ 8,[illegible]
				TOTAL Material	R$ 8,7550

Mão de Obra	PONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENIFRA	H	0,37500000	R$ 18,8300	R$ 6,8625
02312 ELETRICISTA	SENIFRA	H	0,37500000	R$ 23,1700	R$ 8,6925

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE	DATA : 04/04/2023	BDI : 22,42%
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE	PONTA / VIGENTE	MOD. MOD. MAT.
LOCAL:	TAUÁ	ORSE 00032	11,21% 84,96% 3,83%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE	SINAPI 87 SEM DESONERAÇÃO	15,19% 71,87% 12,94%
		SINAPI 85890 SEM DESONERAÇÃO	13,81% 75,04% 11,15%
		Composição PROPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra	R$ [illegible]
VALOR:	R$ [illegible]

6.14.5.20. C3326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

Material	PONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03336 CABO COBRE NU 35MM2	SENIFRA	M	2,82000000	R$ 18,2250	R$ [illegible]
03421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SENIFRA	UN	2,84000000	R$ 51,6300	R$ [illegible]
03461 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SENIFRA	UN	2,84000000	R$ 2,5850	R$ [illegible]
11240 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SENIFRA	UN	2,84000000	R$ 85,0000	R$ [illegible]
				TOTAL Material	R$ [illegible]

Mão de Obra	PONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENIFRA	H	3,55000000	R$ 18,8300	R$ [illegible]
02312 ELETRICISTA	SENIFRA	H	1,55000000	R$ 23,1700	R$ [illegible]
				TOTAL Mão de Obra	R$ [illegible]
				VALOR:	R$ [illegible]

6.15.1. C0080 - APARELHO DE APOIO EM NEOPRENE (KG)

Material	PONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02096 APARELHO DE APOIO EM NEOPRENE	SENIFRA	DM3	0,36000000	R$ 95,7200	R$ [illegible]
				TOTAL Material	R$ [illegible]

Mão de Obra	PONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391 PEDREIRO	SENIFRA	H	0,50000000	R$ 22,1700	R$ [illegible]
02543 SERVENTE	SENIFRA	H	1,50000000	R$ 17,1400	R$ [illegible]
				TOTAL Mão de Obra	R$ [illegible]
				VALOR:	R$ [illegible]

6.16.2. SOP0052 - CABO DE COBRE PP CORPLAST 4X2,5MM2, 450/750V FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Mão Obra	PONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SOP0052 CABO DE COBRE PP CORPLAST 4X2,5MM2, 450/750V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M	1,05000000	R$ 20,43	R$ [illegible]
				TOTAL Mão Obra	R$ [illegible]
				VALOR:	R$ [illegible]

6.16.3. C4777 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, LIMPEZA (M)

Material	PONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11175 FITA DE VULCANIZAÇÃO	SENIFRA	M	1,41000000	R$ 3,0000	R$ [illegible]
11520 MANTA BUTÍLICA 150*250*3,0MM	SENIFRA	M2	0,05000000	R$ 10,1000	R$ [illegible]
11598 PASTA PARA SOLDAR	SENIFRA	UN	0,00037000	R$ 47,0000	R$ [illegible]
11872 SOLDA 50/50	SENIFRA	KG	0,00291100	R$ 62,7300	R$ [illegible]
9879 TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SENIFRA	M	1,05000000	R$ 20,9800	R$ [illegible]
				TOTAL Material	R$ [illegible]

Antonio Francelino da Rocha Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE nº 0634973-9
CPF [illegible]

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
T.C.S. DA SILVA
CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ 10.787.147/0001-27

Prefeitura Municipal de Tauá-CE Comissão Permanente de Licitação
C.P.L.
FLS 3254

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE	DATA - 04/06/2021	BDI - 22,42%
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE		
LOCAL:	TAUÁ		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MÉDIA	BDI	COT
00000	MÃO DE OBRA	111,01%	89,48%	200,50%
SEINFRA	001 MÃO DE OBRA HORISTA	16,14%	71,21%	28,55%
SINAPI	00000 MÃO DE OBRA HORISTA	16,14%	71,21%	28,55%
00000	MATERIAIS	111,01%	89,48%	200,50%
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R$ 16,8300	R$ 4,7124
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R$ 22,7200	R$ 6,3616
					TOTAL Mão de Obra	R$ 11,0740
					VALOR:	R$ 20,91

6.15.4. C4779 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	R$ 2,2300	R$ 4,3383
11583	MANTA BUTÍLICA, ESPESSURA 0,9MM	SEINFRA	M2	0,05500000	R$ 56,1600	R$ 1,1881
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00200000	R$ 47,8600	R$ 0,0720
11972	SOLDA SIN50	SEINFRA	KG	0,00168000	R$ 62,7300	R$ 0,1053
86077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,05000000	R$ 13,0400	R$ 23,0776
					TOTAL Material	R$ 28,8413

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 16,8300	R$ 4,2075
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 22,7200	R$ 5,6800
					TOTAL Mão de Obra	R$ 10,3875
					VALOR:	R$ 39,20

6.15.5. C4779 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	R$ 2,2300	R$ 4,2300
11583	MANTA BUTÍLICA, ESPESSURA 0,9MM	SEINFRA	M2	0,05160000	R$ 56,1600	R$ 2,8981
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00095000	R$ 47,8600	R$ 0,0310
11972	SOLDA SIN50	SEINFRA	KG	0,00488000	R$ 62,7300	R$ 0,4044
86079	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,05000000	R$ 38,4000	R$ 38,5008
					TOTAL Material	R$ 44,1973

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	R$ 16,8300	R$ 5,7242
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	R$ 22,7200	R$ 7,7248
					TOTAL Mão de Obra	R$ 13,4990
					VALOR:	R$ 58,23

6.15.6. C4781 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	R$ 2,2300	R$ 4,2300
11583	MANTA BUTÍLICA, ESPESSURA 0,9MM	SEINFRA	M2	0,07210000	R$ 56,1600	R$ 4,0543
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00095000	R$ 47,8600	R$ 0,0455
11972	SOLDA SIN50	SEINFRA	KG	0,00680000	R$ 62,7300	R$ 0,4267
86080	TUBO COBRE DE 22,22MM CLASSE A	SEINFRA	M	1,05000000	R$ 54,1100	R$ 56,8155

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE	DATA - 04/06/2021	BDI - 22,42%
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE		
LOCAL:	TAUÁ		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MÉDIA	BDI	COT
00000	MÃO DE OBRA	111,01%	89,48%	200,50%
SEINFRA	001 MÃO DE OBRA HORISTA	16,14%	71,21%	28,55%
SINAPI	00000 MÃO DE OBRA HORISTA	16,14%	71,21%	28,55%
00000	MATERIAIS	111,01%	89,48%	200,50%
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 16,8300	R$ 7,4520
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 22,7200	R$ 9,0880
					TOTAL Mão de Obra	R$ 16,5400
					VALOR:	R$ 31,38

6.15.7. C4121 - DIFUSOR LINEAR DE INSUFLAMENTO, EM ALUMÍNIO, COM REGISTROS, ETC. (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17942	DIFUSOR LINEAR DE INSUFLAMENTO, EM ALUMÍNIO, COM REGISTROS, ETC.	SEINFRA	M	0,94000000	R$ 220,7500	R$ 207,4850
					TOTAL Material	R$ 207,4850
					VALOR:	R$ 207,49

6.15.8. C3873 - GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17363	GRELHAS DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 137,4700	R$ 129,2518
					TOTAL Material	R$ 129,2518
					VALOR:	R$ 129,26

6.15.9. C1477 - INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11143	EXAUSTOR ELÉTRICO DOMICILIAR	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 222,4600	R$ 209,1124
					TOTAL Material	R$ 209,1124

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 16,8300	R$ 14,4288
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 23,1700	R$ 19,8648
					TOTAL Mão de Obra	R$ 33,8936
					VALOR:	R$ 243,00

6.15.10. SOP0109 - CAIXA DE PASSAGEM POLAR (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SOP0109	CAIXA DE PASSAGEM POLAR		UN	1,00000000	R$ 134,56	R$ 134,56
					TOTAL Mão de Obra	R$ 134,56
					VALOR:	R$ 134,56

6.15.11. C3479 - TIROS E PINO DE AÇO PARA FIXAÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12184	TIROS E PINOS DE AÇO PARA FIXAÇÃO	SEINFRA	UN	0,94000000	R$ 4,2800	R$ 4,0232
					TOTAL Material	R$ 4,0232

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE	DATA - 04/06/2021	BDI - 22,42%
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE		
LOCAL:	TAUÁ		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MÉDIA	BDI	COT
00000	MÃO DE OBRA	111,01%	89,48%	200,50%
SEINFRA	001 MÃO DE OBRA HORISTA	16,14%	71,21%	28,55%
SINAPI	00000 MÃO DE OBRA HORISTA	16,14%	71,21%	28,55%
00000	MATERIAIS	111,01%	89,48%	200,50%
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 23,1700	R$ 6,9510
					TOTAL Mão de Obra	R$ 10,6770
					VALOR:	R$ 15,98

6.16.1.3.1. C1286 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PITINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,47000000	R$ 0,5580	R$ 0,2586
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,42300000	R$ 9,1000	R$ 3,8493
					TOTAL Material	R$ 4,1079

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 16,8300	R$ 5,0490
02395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 23,1700	R$ 8,1095
					TOTAL Mão de Obra	R$ 13,1585
					VALOR:	R$ 17,31

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00135	AGUARRÁZ MINERAL	SEINFRA	L	0,09750000	R$ 17,1900	R$ 0,9483
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,19400000	R$ 24,8900	R$ 3,7581
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,12200000	R$ 12,8900	R$ 1,5458
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,37500000	R$ 0,5580	R$ 0,2093
					TOTAL Material	R$ 6,4615

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 16,8300	R$ 5,8931
02395	PINTOR	SEINFRA	H	0,45000000	R$ 23,1700	R$ 9,2680
					TOTAL Mão de Obra	R$ 15,1611
					VALOR:	R$ 21,65

6.17.1. C1638 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 17,1400	R$ 11,9980
					TOTAL Mão de Obra	R$ 11,9980
					VALOR:	R$ 12,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE	DATA - 04/06/2021	BDI - 22,42%
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE		
LOCAL:	TAUÁ		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MÉDIA	BDI	COT
00000	MÃO DE OBRA	111,01%	89,48%	200,50%
SEINFRA	001 MÃO DE OBRA HORISTA	16,14%	71,21%	28,55%
SINAPI	00000 MÃO DE OBRA HORISTA	16,14%	71,21%	28,55%
00000	MATERIAIS	111,01%	89,48%	200,50%
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 23,1700	R$ 6,9510
					TOTAL Mão de Obra	R$ 10,6770
					VALOR:	R$ 15,98

6.16.1.3.1. C1286 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PITINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,47000000	R$ 0,5580	R$ 0,2586
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,42300000	R$ 9,1000	R$ 3,8493
					TOTAL Material	R$ 4,1079

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 16,8300	R$ 5,0490
02395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 23,1700	R$ 8,1095
					TOTAL Mão de Obra	R$ 13,1585
					VALOR:	R$ 17,31

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00135	AGUARRÁZ MINERAL	SEINFRA	L	0,09750000	R$ 17,1900	R$ 0,9483
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,19400000	R$ 24,8900	R$ 3,7581
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,12200000	R$ 12,8900	R$ 1,5458
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,37500000	R$ 0,5580	R$ 0,2093
					TOTAL Material	R$ 6,4615

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 16,8300	R$ 5,8931
02395	PINTOR	SEINFRA	H	0,45000000	R$ 23,1700	R$ 9,2680
					TOTAL Mão de Obra	R$ 15,1611
					VALOR:	R$ 21,65

6.17.1. C1638 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 17,1400	R$ 11,9980
					TOTAL Mão de Obra	R$ 11,9980
					VALOR:	R$ 12,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE	DATA - 04/06/2021	BDI - 22,42%
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE		
LOCAL:	TAUÁ		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MÉDIA	BDI	COT
00000	MÃO DE OBRA	111,01%	89,48%	200,50%
SEINFRA	001 MÃO DE OBRA HORISTA	16,14%	71,21%	28,55%
SINAPI	00000 MÃO DE OBRA HORISTA	16,14%	71,21%	28,55%
00000	MATERIAIS	111,01%	89,48%	200,50%
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	[illegible]

6.15.12. SOP0044 - FITA METÁLICA PERFURADA (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID
SOP0044	FITA METÁLICA PERFURADA	M

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

Material	FONTE	UNID
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG

Mão de Obra	FONTE	UNID
00045	AJUDANTE DE PINTOR	H
02395	PINTOR	H

6.16.1.1.2. C4107 - LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN
12087	TINTA LATEX ACRÍLICA	L

Mão de Obra	FONTE	UNID
00045	AJUDANTE DE PINTOR	H
02395	PINTOR	H

6.16.1.2.1. C3461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material	FONTE	UNID
11850	SELADOR ACRÍLICO	L
12079	TEXTURA ACRÍLICA	KG

Mão de Obra	FONTE	UNID
00045	AJUDANTE DE PINTOR	H

Antonio Francisco Nogueira
Engenheiro Civil
CREA-CE nº 061871369-9
CPF 3[illegible]75.4[illegible]-E7

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
T.C.S. DA SILVA
CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ 10.[illegible]/0001-27

Câmara Municipal de Tauá-CE Comissão Permanente de Licitação
Fls 3955
C.P.L.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
T.C.S. DA SILVA CONSTRUÇÕES LTDA

OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
LOCAL:	TAUÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE

DATA : 04/04/2023 BDI : 22,42%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2022/02	111,51%	69,89%	03/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R$ 502.568,00	3,17 %	3,15 %	3,69 %	5,27 %	5,89 %	5,89 %	7,00 %	7,00 %	9,45 %
			R$ 15.931,41	R$ 15.830,89	R$ 18.544,76	R$ 26.485,33	R$ 29.601,26	R$ 29.601,26	R$ 35.179,76	R$ 35.179,76	R$ 47.492,68
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 366.886,97	70,00 %	30,00 %							
			R$ 256.820,88	R$ 110.066,09							
3	IMPLANTAÇÃO	R$ 2.491.128,77	5,00 %	5,00 %	5,00 %	5,00 %	5,00 %	5,00 %	5,00 %	5,00 %	10,00 %
			R$ 124.556,44	R$ 124.556,44	R$ 124.556,44	R$ 124.556,44	R$ 124.556,44	R$ 124.556,44	R$ 124.556,44	R$ 124.556,44	R$ 249.112,88
4	GUARITA (ENTRADA)	R$ 66.501,09									
5	BLOCO SALA DE AULA (X1)	R$ 5.053.945,76		3,00 %	7,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %
				R$ 151.618,37	R$ 353.776,20	R$ 505.394,58	R$ 505.394,58	R$ 505.394,58	R$ 505.394,58	R$ 505.394,58	R$ 505.394,58
6	BLOCO ADMINISTRATIVO (X1)	R$ 1.930.513,02				5,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %
						R$ 96.525,65	R$ 193.051,30	R$ 193.051,30	R$ 193.051,30	R$ 193.051,30	R$ 193.051,30
		R$ 10.411.543,61	R$ 397.308,73	R$ 402.071,79	R$ 496.877,40	R$ 752.962,00	R$ 852.603,58	R$ 852.603,58	R$ 858.182,08	R$ 858.182,08	R$ 995.051,44
			R$ 397.308,73	R$ 799.380,52	R$ 1.296.257,92	R$ 2.049.219,92	R$ 2.901.823,50	R$ 3.754.427,08	R$ 4.612.609,16	R$ 5.470.791,24	R$ 6.465.842,68

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	MÊS 16	MÊS 17	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R$ 502.568,00	9,45 %	9,46 %	7,79 %	7,90 %	5,75 %	3,93 %	3,72 %	1,49 %	100,00 %
			R$ 47.492,68	R$ 47.542,93	R$ 39.150,05	R$ 39.702,87	R$ 28.897,66	R$ 19.750,92	R$ 18.695,53	R$ 7.488,25	**R$ 502.568,00**
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 366.886,97									100,00 %
											R$ 366.886,97
3	IMPLANTAÇÃO	R$ 2.491.128,77	10,00 %	10,00 %	5,00 %	5,00 %	5,00 %	5,00 %	5,00 %	5,00 %	100,00 %
			R$ 249.112,88	R$ 249.112,88	R$ 124.556,44	R$ 124.556,44	R$ 124.556,44	R$ 124.556,44	R$ 124.556,44	R$ 124.556,41	**R$ 2.491.128,77**
4	GUARITA (ENTRADA)	R$ 66.501,09					50,00 %	50,00 %			100,00 %
							R$ 33.250,55	R$ 33.250,54			**R$ 66.501,09**
5	BLOCO SALA DE AULA (X1)	R$ 5.053.945,76	10,00 %	10,00 %	5,00 %	5,00 %					100,00 %
			R$ 505.394,58	R$ 505.394,58	R$ 252.697,29	R$ 252.697,26					**R$ 5.053.945,76**
6	BLOCO ADMINISTRATIVO (X1)	R$ 1.930.513,02	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	5,00 %				100,00 %
			R$ 193.051,30	R$ 193.051,30	R$ 193.051,30	R$ 193.051,30	R$ 96.525,67				**R$ 1.930.513,02**
		R$ 10.411.543,61	R$ 995.051,44	R$ 995.101,69	R$ 609.455,08	R$ 610.007,87	R$ 283.230,32	R$ 177.557,90	R$ 143.251,97	R$ 132.044,66	R$ 10.411.543,61
			R$ 7.460.894,12	R$ 8.455.995,81	R$ 9.065.450,89	R$ 9.675.458,76	R$ 9.958.689,08	R$ 10.136.246,98	R$ 10.279.498,95	R$ 10.411.543,61	

Antonio Francisco da Nogueira
Engenheiro Civil
CREA-CE nº 061971369-9
CPF 05[illegible]75.442-57

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
T.C.S. DA SILVA CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ 10.787.147/0001-27

Prefeitura Municipal de Tauá-CE Comissão Permanente de Licitação
Fls 256

COMPOSIÇÃO DO BDI

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
T.C.S. DA SILVA CONSTRUÇÕES LTDA

OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
LOCAL:	TAUÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE

DATA : 04/04/2023 BDI : 22,42%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2022/02	111,51%	69,89%	03/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,17%
DF	Despesas financeiras	1,23%
R	Riscos	1,27%
	TOTAL	**6,67%**
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	7,40%
	TOTAL	**8,20%**
I	**Impostos**	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB	0,00%
	TOTAL	**5,65%**

Prefeitura Municipal de Tauá-CE Comissão Permanente de Licitação
3257
Fls
C
C.P.L.

BDI = 22,42%

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

Antonio Francelino M. Magalhães
Engenheiro Civil
CREA-CE nº 061971369-9
CPF 05[illegible]75.453-57

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
T.C.S. DA SILVA
CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ 10.787.147/0001-27

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
T.C.S. DA SILVA CONSTRUÇÕES LTDA

OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA UVA - TAUÁ-CE
LOCAL:	TAUÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE

DATA : 04/04/2023 BDI : 22,42%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2022/02	111,51%	69,89%	03/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	**36,80%**	**36,80%**
B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença PaternidadE	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	TOTAL	**44,41%**	**16,46%**
C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
	TOTAL	**14,73%**	**11,38%**
D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34%	6,06%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48%	0,37%
	TOTAL	**16,82%**	**6,43%**

A + B + C + D = 112,76% 71,07%

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
3258
Fls
C.P.L.

Antonio Francisco Bezerra Magalhães
Engenheiro Civil
CREA-CE nº 061971369-0
CPF 353.175.653-87

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
T.C.S. DA SILVA
CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ 10.787.147/0001-27

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	**36,80%**	**36,80%**
B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,66%
B4	13º Salário	10,81%	8,33%
B5	Licença PaternidadE	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,56%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,95%	6,90%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
	TOTAL	**44,64%**	**16,61%**
C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,36%	3,36%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80%	2,93%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	**14,16%**	**10,91%**
D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,43%	6,11%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48%	0,37%
	TOTAL	**16,91%**	**6,48%**

A + B + C + D = 112,51% 70,80%

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá-CE
3259
Fls
C
C.P.L.

Antonio Francisco M. Noguei
Engenheiro Civil
CREA-CE nº 061971369-9
CPF 05[illegible]75.453-57

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
T.C.S. DA SILVA
CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ 10.787.147/0001-27