

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5300	116,6000
TOTAL Material:						224,9123
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,7300	39,4600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	14,7700	236,3200
TOTAL Mão de Obra:						275,7800
VALOR:						500,59

8250
Nº 8

C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	64,1300	77,9821
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,5300	257,5800
TOTAL Material:						335,5621
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	14,7700	479,2865
TOTAL Mão de Obra:						479,2865
VALOR:						814,85

José Gualberto de Andrade Neto
Engenheiro Civil
Crea/RN nº 3914/D
RPN 21046844-0

PRO LIMPEZA SERVICOS
E CONSTRUCOES LTDA
Humberto Teixeira Vieira Neto
Administrador

7

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE LOTE 5
DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE LOTE 5
LOCAL: E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ, NO MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE

DATA: 10/08/2023 **BDI:** 28,84%
FONTES: SINAPEI 2023/03 COM DESONERAÇÃO PROPRIA
VERSÃO: 84,44%
HORA: 47,48%
MES: 04/2023
COMPONIBILIDADE: 0,00%
PROPRIA: 0,00%

PRO LIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 100% Humberto Teixeira Vieira Neto Administrador

Jose Gualberto de Andrade Neto
 Engenheiro Civil
 CREA RJ 173014/D
 RPN 21046844-0

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2428	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	Serviço	M2	1.187,18	117,31	139.281,08	8,58	8,58	A
C3982	SPUT SYSTEM COM PLF/OC/CONTROLE REMOTO - CAP. 200 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	Serviço	UN	17,00	4.808,84	83.450,28	5,14	13,72	A
C1943	POLIMENTO EM PISCINA INDUSTRIAL	SEINFRA	Serviço	M2	1.875,34	64,15	81.813,08	5,04	18,76	A
C1815	LATEX DAS DEMÃOIS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	Serviço	M2	3.385,20	23,72	80.488,70	4,98	23,72	A
C0303	ALUMINACÃO TIPO DE AÇO GALVANIZADO 2" INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	Serviço	M2	220,72	361,00	79.878,72	4,90	28,62	A
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	Serviço	M2	1.886,88	40,17	66.948,73	4,12	32,74	A
C4445	CERÂMICA ESMALTADA REFINADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-4/PEI-4 - PI PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	574,80	110,38	63.430,08	3,81	36,55	A
C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRILICO	SEINFRA	Serviço	M2	448,40	138,05	61.820,52	3,80	40,35	A
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	Mão de Obra	MÉS	3,00	17.785,41	53.285,23	3,28	43,73	A
C2436	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3% VÃO 20m	SEINFRA	Serviço	M2	179,83	281,34	47.022,81	2,90	46,63	A
C3487	APLICAÇÃO DE LUBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOIS	SEINFRA	Serviço	M2	2.175,55	19,52	42.468,74	2,62	49,24	A
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT C/ACRISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	281,70	114,32	33.347,14	2,05	51,20	B
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	Serviço	M2	716,44	46,21	33.100,89	2,04	53,23	B
C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	Serviço	M2	179,83	183,29	32.970,37	2,03	55,27	B
C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA PI FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	Serviço	M2	210,10	154,75	32.512,88	2,00	57,27	B
C3861	SPUT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1.50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	4.415,71	30.909,97	1,90	59,27	B
C3410	CAIÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	83,85	308,41	28.375,68	1,75	61,02	B
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x18x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M2	323,72	73,35	23.744,86	1,46	62,48	B
C4725	CERCAMGRADIL NYLOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTAL), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M	54,00	436,72	23.582,88	1,45	63,94	B
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	Serviço	KG	1.219,23	18,35	22.372,87	1,38	65,31	B
16590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	Mão de Obra	MÉS	3,00	7.183,44	21.550,32	1,33	66,64	B
C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	542,80	39,12	21.228,51	1,31	67,95	B
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	Serviço	M2	1.510,86	13,32	20.125,99	1,24	69,19	B
C1820	PISO INDUSTRIAL NATURAL, ESP = 12mm, (INCLUS POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	Serviço	M2	139,55	140,47	19.602,59	1,21	70,40	B
C1399	FORNA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTL, 5X	SEINFRA	Serviço	M2	184,72	117,39	19.236,48	1,19	71,59	B
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 8,40mm	SEINFRA	Serviço	KG	1.219,25	15,13	18.447,25	1,14	72,72	B
C1088	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	634,52	28,05	17.798,29	1,10	73,82	B
C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA PI PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	139,27	125,45	17.471,42	1,08	74,90	B
C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10m)	SEINFRA	Serviço	UN	14,00	1.052,52	14.735,28	0,91	75,80	B
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	276,00	49,65	13.758,60	0,85	76,65	B
CA810	PROJETOR EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRILICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 50W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	Serviço	UN	24,00	567,31	13.615,44	0,84	77,49	B
C1828	PISO RUSTICO DE CONCRETO RIPADO (1,20X1,20m) ESP = 7cm	SEINFRA	Serviço	M2	146,80	88,54	12.987,87	0,80	78,29	B
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm PI PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	1.886,88	7,56	12.889,95	0,78	79,07	B

CA519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIRA E/OU PETROL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	96,96	330,72	12.223,41	0,75	79,82	B
CO357	CABO ISOLADO PVC 750V/6MM2	SEINFRA	Serviço	M	1.200,00	10,05	12.060,00	0,74	80,56	C
CO354	CABO ISOLADO PVC 750V/4MM2	SEINFRA	Serviço	M	1.200,00	9,11	10.920,00	0,67	81,24	C
CO640	CABO ISOLADO PVC 750V/2,5MM2	SEINFRA	Serviço	M	1.400,00	7,50	10.500,00	0,65	81,86	C
CO205	PISO MORTO CONCRETO FCK=13 MPa C/REPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	16,03	641,00	10.275,23	0,63	82,52	C
CO844	CONCRETO P/VIDR. FCK=30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	18,10	558,21	10.103,60	0,62	83,16	C
CA394	LUMINÁRIA DE EMERGENCIA	SEINFRA	Serviço	UN	32,00	315,62	10.069,94	0,62	83,76	C
CO348	BACIA DE BÔÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	Serviço	UN	11,00	907,46	9.982,28	0,61	84,38	C
CA756	PRATELEIRA DE ESMALTE BRANCA ESP=2CM	SEINFRA	Serviço	M2	33,00	301,24	9.840,92	0,61	84,99	C
CI400	FORMA DE ALUM. DE 1,00 X 3,00 P/ FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	Serviço	M2	120,13	81,01	9.731,73	0,60	85,59	C
CI1987	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	Serviço	M2	15,12	642,92	9.720,95	0,60	86,19	C
CO3081	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	SEINFRA	Serviço	M3	210,10	45,66	9.572,16	0,59	86,78	C
CI1947	PONTO ELÉTRICO MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	34,00	290,99	9.553,66	0,59	87,36	C
CI1428	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	Serviço	M2	36,98	237,44	9.514,98	0,59	87,95	C
IB606	LINHA DE MASSARANDUBA 14 X 7 CM (8' X 3")	SEINFRA	Material	M	282,20	32,78	9.250,52	0,57	88,52	C
CO064	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	Serviço	M3	17,14	517,05	8.872,52	0,55	89,07	C
CO2871	VIDRO COM LUVI EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 5mm, COLOCADO	SEINFRA	Serviço	M2	36,96	218,95	8.092,39	0,50	89,99	C
CI1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	Serviço	UN	80,00	100,96	8.078,40	0,50	90,08	C
CO355	BANCADA DE GRANITO C/2 CUBAS LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (1.60x0.80)m	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	901,31	7.210,48	0,44	90,51	C
CO2718	ARMADURA CA-60A MÉDIA D= 8.3 A 10.0mm	SEINFRA	Serviço	KG	399,84	17,30	6.917,23	0,43	90,93	C
CO624	CABO ISOLADO PVC 750V/10MM2	SEINFRA	Serviço	M	500,00	13,54	6.770,00	0,42	91,35	C
CA492	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM T/COLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	Serviço	M3	8,57	748,96	6.427,07	0,40	91,75	C
CI1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	24,00	262,20	6.292,80	0,39	92,13	C
CO2884	LASTRO DE P/Ó DE PEDRA	SEINFRA	Serviço	M3	58,20	108,85	6.063,72	0,37	92,51	C
CI1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	613,75	9,64	5.916,55	0,36	92,87	C
CI1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	Serviço	M2	542,60	10,76	5.849,23	0,36	93,23	C
CO181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	Serviço	M2	178,04	29,79	5.303,81	0,33	93,66	C
CI1280	ESMALTE DUAS DEMOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	Serviço	M2	207,69	25,37	5.269,10	0,32	93,88	C
COM-9831/8465	RETRABALHOS DE TELHA CERÂMICAS	Composições Program	Serviço	M2	977,06	5,39	5.266,46	0,32	94,21	C
CI1339	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	805,29	4.831,74	0,30	94,50	C
CO606	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	Serviço	M	12,00	395,90	4.650,80	0,29	94,79	C
CI1940	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	18,00	236,46	4.256,28	0,26	95,05	C
CO3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-SEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	Serviço	M2	39,15	105,06	4.113,10	0,25	95,31	C
CI1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2,10)m	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	998,16	3.872,64	0,24	95,54	C
CI1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	12,66	279,34	3.542,03	0,22	95,75	C
CO300	RETRABALHOS DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	Serviço	M2	370,20	8,89	3.291,08	0,20	95,97	C
CO784	ESCAVAÇÃO MANUAL, SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	Serviço	M3	63,41	50,43	3.197,77	0,20	96,16	C
CI1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.80)M C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	1.573,05	3.146,10	0,19	96,36	C
CA557	PORTÃO DESLIZANTE NYLON, 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	Serviço	M2	4,88	606,28	2.941,68	0,18	96,54	C
CI1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO T/QUILINHO	SEINFRA	Serviço	M2	12,60	226,40	2.852,64	0,18	96,71	C
CI1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2,10)m	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	926,51	2.806,53	0,17	96,89	C
CO343	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	Serviço	M2	71,37	38,46	2.744,89	0,17	97,05	C
CO304	TORNIEIRA DE PRESSÃO G/OMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	Serviço	UN	20,00	136,50	2.710,00	0,17	97,22	C

PRO LIMPEZA SERVIÇOS
& CONSTRUÇÕES LTDA
José Humberto Teixeira Vieira Neto
Administrador

Jose Gualberto de Andrade Neto
Engenheiro Civil
Crea/RN n 3014/D
RPN 21046844-0

C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO GANNER	SEINFRA	Serviço	M2	5,00	426,89	2.561,34	0,16	97,38	C
C4624	PISO PODOFÁTIL EXTERNO EM PNC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	Serviço	M2	17,40	138,19	2.404,51	0,15	97,53	C
C0989	CUIVEIRA CERÂMICA DA TELHA CAVAL "TIMON"	SEINFRA	Serviço	M	73,71	30,73	2.285,11	0,14	97,87	C
C0796	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V/280X440MM (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	448,05	2.240,25	0,14	97,81	C
C3986	BANCADELA EM GRANITO P/LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	CJ	2,00	1.050,83	2.101,66	0,13	97,93	C
10488	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	80,00	25,42	2.033,60	0,13	98,08	C
C4766	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERVELD 588 X 2,40M	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	314,66	1.887,36	0,12	98,18	C
C1102	REJUNTAMENTO ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISTO)	SEINFRA	Serviço	M2	39,27	13,13	1.828,62	0,11	98,28	C
102508	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPOXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M	145,00	11,58	1.679,10	0,10	98,39	C
10341	AUDIANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	80,00	20,52	1.641,60	0,10	98,49	C
C3682	TANQUE LAVABO EM AÇO INOX C/UBA E ESPREGADOR DIMENSÃO 1200X800X200MM	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	1.567,79	1.567,79	0,10	98,59	C
100848	VASO SANITÁRIO INFANTE LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	711,57	1.423,14	0,09	98,68	C
C2897	VERNIZ 3 DEMASOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	Serviço	M2	60,19	26,62	1.396,06	0,08	98,78	C
C0729	CASA DE BOMBAS(1 5X1 5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	1.248,95	1.248,95	0,08	98,84	C
C1792	MCTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	613,69	1.227,32	0,08	98,91	C
C1043	DEMOLUÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	17,88	64,72	1.157,84	0,07	98,98	C
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	48,00	23,63	1.134,24	0,07	99,05	C
C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	Serviço	M2	1,84	551,41	1.014,59	0,06	99,12	C
11580	PARAFUSO FRANCÊS 1/2"X3/8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	Material	UN	132,00	7,19	948,08	0,06	99,17	C
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	8,42	185,02	894,41	0,06	99,23	C
C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	Serviço	UN	24,00	33,28	798,72	0,05	99,28	C
C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/ARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	380,00	760,00	0,05	99,33	C
C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	109,89	748,02	0,05	99,37	C
C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	Serviço	M2	42,84	17,25	736,99	0,05	99,42	C
C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	24,00	29,80	715,20	0,04	99,45	C
00009874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5848)	SINAPI	Material	M	36,00	18,58	668,88	0,04	99,50	C
100848	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	11,00	59,49	621,28	0,04	99,54	C
C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	Serviço	UN	24,00	25,42	610,08	0,04	99,58	C
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	0,93	645,09	599,93	0,04	99,61	C
C0804	COBOÇÓ ANTI-CHUVA (80x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	5,44	101,74	553,47	0,03	99,65	C
COM-13789983	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO	Composições Próprias	Serviço	M2	36,00	15,10	543,60	0,03	99,68	C
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5848)	SINAPI	Material	M	36,00	11,84	426,24	0,03	99,71	C
96104	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERIAS = 0,20x0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M, AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	401,07	401,07	0,02	99,73	C
C1488	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	47,18	377,44	0,02	99,76	C
C4630	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	188,27	376,54	0,02	99,78	C
C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	55,16	330,96	0,02	99,80	C
00009888	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5848)	SINAPI	Material	M	60,00	5,49	329,40	0,02	99,82	C
96424	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	SEINFRA	Material	UN	1,00	327,77	327,77	0,02	99,84	C
C2168	REGISTRO DE GAUETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	180,73	321,46	0,02	99,88	C
12459	TUBO PVC ESCOTO PRIMARIO DE 100 - (NBR 5685)	SEINFRA	Material	M	24,00	13,27	318,48	0,02	99,89	C
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	9,00	33,42	300,78	0,02	99,90	C
C1486	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL, 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	37,17	297,36	0,02	99,91	C
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KVA40V	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	145,78	291,56	0,02	99,93	C

PRO LIMPEZA SERVIÇOS
E CONSTRUÇÕES LTDA
Ulisses Humberto Teixeira Vieira Neto
Administrador

José Gualberto de Andrade Neto
Engenheiro Civil
CREA/RN 113014/D
RPN 21046844-0

[Handwritten signature]

104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDADVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_08/2022	SINAP	SINAP	Serviço	UN	3,00	87,20	261,60	0,02	99,95	C
C1242	ENGATE PLASTICO (INSTALADO)	SENIFRA	SENIFRA	Serviço	UN	24,00	10,78	258,24	0,02	99,96	C
00011761	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	SINAP	SINAP	Material	UN	2,00	108,61	217,22	0,01	99,98	C
C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SENIFRA	SENIFRA	Serviço	UN	2,00	104,39	208,78	0,01	99,99	C
C2093	RALO SECO PVC RIGIDO	SENIFRA	SENIFRA	Serviço	UN	2,00	55,65	111,30	0,01	100,00	C
C4690	PLACA EM ACRILICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 28X13CM	SENIFRA	SENIFRA	Serviço	M	3,12	12,99	40,53	0,00	100,00	C



José Gualberto de Andrade Neto
 Engenheiro Civil
 Crea/RN n.º 3014/D
 RPN 21046844-0

PRO LIMPEZA SERVICOS
 É CONSTRUÇÕES LTDA
 Luis Humberto Teixeira Vieira Neto
 Administrador

Subtotal até 100,00% 1.623.416,47
 Outros: 0,01
 Valor total do Orçamento: 1.623.416,48

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE LOTE 5
DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE LOTE 5
LOCAL: E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ, NO MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE

DATA: 10/08/2023 **BDI:** 28,84%
VERSO
PROPOSTA
COMPOSIÇÕES
PROPRIA
0,00% **0,00%**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
--------	-----------	-------	------	---------	------------	----------------	-------------	---	-----------	----

12543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	10.702,98	14,77	158.074,11	12,55	8,74	A
1281	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	4.886,86	18,73	96.003,17	7,82	15,95	A
1296	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	3.429,62	18,73	67.864,48	5,37	19,82	A
1732	SPUT SYSTEM COMPLETO C/CONTROLE REMOTO CAP 200 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	Material	UN	17,00	3.810,03	64.770,61	5,14	23,61	A
12043	TELHA CERÂMICA (TRIPCANAL C/ ESBARROTIMON)	SEINFRA	Material	UN	35.836,03	1,54	55.188,28	4,38	27,21	A
1046	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	3.287,22	18,83	62.524,71	4,17	30,44	A
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	Material	M	691,95	67,47	43.948,29	3,49	33,15	A
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	Mão de Obra	MÊS	3,00	13.786,74	41.368,22	3,28	35,70	A
12067	TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM KP-120	SEINFRA	Material	M2	179,83	202,94	36.497,00	2,80	37,95	A
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.675,97	19,73	33.068,81	2,62	39,88	A
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	56.747,14	0,53	30.075,98	2,39	41,84	A
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-4PEI-4	SEINFRA	Material	M2	675,13	41,27	27.962,41	2,21	43,65	A
17351	SPUT SYSTEM COMPLETO C/CONTROLE REMOTO CAP 190 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	Material	UN	7,00	3.427,26	23.990,96	1,80	45,03	A
10111	AREA VERMELHA	SEINFRA	Material	M3	320,67	57,84	18.558,12	1,47	46,17	A
16166	LIQUILIBRO INCOLOR	SEINFRA	Material	L	1.044,28	16,28	17.011,08	1,35	47,22	A
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	Material	KG	1.878,43	9,03	18.944,17	1,34	48,27	A
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	Mão de Obra	MÊS	3,00	5.576,47	16.728,41	1,33	49,30	A
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	820,65	18,73	16.188,46	1,28	50,29	B
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	814,80	18,73	16.076,05	1,28	51,28	B
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	998,51	15,83	15.237,12	1,21	52,22	B
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	Material	KG	2.011,82	7,02	14.121,65	1,12	53,09	B
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	815,35	15,83	12.888,53	1,03	53,89	B
18039	PANEL VÍDEO POR 2,43M X 2,9M (A X L) - MALLA 5 X 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	Material	UN	21,60	800,14	12.983,02	1,03	54,69	B
10189	ACQ CA-90	SEINFRA	Material	KG	1.598,89	7,87	12.276,35	0,97	55,46	B
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	Material	L	576,84	20,19	11.646,48	0,92	56,18	B
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	175,96	64,13	11.246,14	0,88	56,86	B
18284	LAVE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA PI FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CADEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	Material	M2	210,10	52,02	10.929,40	0,87	57,53	B
18343	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PETORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	Material	M2	36,88	256,69	9.467,25	0,75	58,11	B
18508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA PI CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	Material	KG	4.910,00	1,93	9.476,30	0,75	58,70	B
10488	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	457,29	18,73	8.022,35	0,72	59,25	B
19125	PROTETOR EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 50W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	Material	UN	24,00	323,00	7.752,00	0,62	59,73	B
11530	MONTADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	392,97	19,73	7.556,04	0,60	60,20	B
18613	TUBULINHO (20 X 10 X ACM), COR NATURAL	SEINFRA	Material	UN	14.076,00	0,53	7.480,28	0,59	60,86	B
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	Material	L	166,24	47,31	7.391,71	0,59	61,11	B
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	Material	UN	32,00	227,72	7.287,04	0,58	61,56	B

Jose Gualberto de Andrade Neto
 Engenheiro Civil
 Crea/RN n 30174/D
 RPN 21046844-0

PRO LIMPEZA SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 Humberto Teixeira Vieira Neto
 Administrador



PRO LIMPEZA SERVICOS
E CONSTRUCOES LTDA
José Humberto Teixeira Vieira Neto
Administrador

José Gualberto de Andrade Neto
Engenheiro Civil
Crea RN n 3014/D
RPN 21046844-0

10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	Mão de Obra	H	457,29	15,93	7.284,95	0,58	62,01	B
10042	LINHA DE MASSA ANDAUBA 14 X 7 CM (6" X 3")	SEINFRA	Material	M	282,20	25,44	7.179,17	0,57	62,45	B
11059	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	Material	M2	33,00	211,51	6.979,93	0,55	62,88	B
12513	ESCORAMENTO TUBULAR - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	Material	M3	210,10	32,16	6.756,92	0,54	63,30	B
12081	TUJULO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	Material	UN	10.331,95	0,65	6.715,77	0,53	63,71	B
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	340,08	19,73	6.709,78	0,53	64,12	B
12082	TUJULO MACIÇO COMUM	SEINFRA	Material	UN	12.118,44	0,55	6.695,14	0,53	64,53	B
11702	PORTA DE ALUMINIO	SEINFRA	Material	M2	15,12	431,68	6.527,00	0,52	64,94	B
12287	VIDRO USO - E=5MM (BLOCADOR)	SEINFRA	Material	M2	36,96	169,94	6.280,98	0,50	65,32	B
10308	CERA	SEINFRA	Material	KG	403,53	15,35	6.194,25	0,49	65,71	B
11981	PONTALETE / BARROTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	Material	M	470,79	11,98	5.640,11	0,45	66,05	B
10121	ARMADOR/FERRITEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	254,88	19,73	5.028,34	0,40	66,38	B
10037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	312,36	15,93	4.975,97	0,39	66,67	B
11101	ESMERIL N 36	SEINFRA	Material	UN	141,49	34,97	4.947,87	0,39	66,97	B
16487	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSOES ATÉ 10X10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	Material	M2	153,20	31,96	4.850,22	0,38	67,27	B
11480	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	Material	L	407,18	11,48	4.674,47	0,37	67,56	B
10164	BANCOADA DE GRANITO C/L=60cm E=0,03m	SEINFRA	Material	M2	13,20	351,92	4.645,34	0,37	67,85	B
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	Material	M	448,42	9,51	4.273,96	0,34	68,11	B
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	L	178,42	23,74	4.168,14	0,33	68,37	B
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	Material	UN	11,00	378,15	4.137,65	0,33	68,62	B
12038	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 7" (5 X 5 CM) FIO N 14 (2,1MM BWG)	SEINFRA	Material	M2	238,08	16,72	3.980,30	0,32	68,87	B
12320	ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	200,93	19,30	3.877,95	0,31	69,11	B
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRITEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	239,26	15,89	3.811,38	0,30	69,34	B
10366	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	Material	M	1.224,00	3,10	3.794,40	0,30	69,58	B
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	Material	M3	85,27	57,44	3.749,34	0,30	69,81	B
11709	PORTA LISA DE CERO 0 80X2 10M	SEINFRA	Material	UN	14,00	286,72	3.720,08	0,30	70,04	B
11145	EXTINTOR CO2 DE 8 KG	SEINFRA	Material	UN	8,00	608,58	3.657,48	0,29	70,28	B
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	Material	M2	37,56	93,69	3.519,00	0,28	70,48	B
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	Material	M	1.839,00	1,98	3.414,96	0,27	70,69	B
10987	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	Material	UN	195,48	17,30	3.381,93	0,27	70,90	B
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	Material	M	1.224,00	2,74	3.353,76	0,27	71,10	B
10208	BATENTE DE PEROGA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	Material	UN	21,00	166,07	3.277,47	0,26	71,30	B
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	204,05	15,93	3.250,48	0,26	71,50	B
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	200,33	15,93	3.191,28	0,25	71,70	B
11389	LUMINARIA FLORESCENTE COMPLETA (1 X 32 W)	SEINFRA	Material	UN	80,00	39,15	3.132,00	0,25	71,89	B
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	Material	M	510,00	5,41	2.759,10	0,22	72,06	B
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	Material	KG	34,01	78,59	2.672,68	0,21	72,23	B
10045	POSTE 40 X 80 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER (NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA)	SEINFRA	Material	UN	21,90	115,22	2.488,75	0,20	72,38	B
10799	CHUMBADO	SEINFRA	Material	KG	785,20	3,12	2.387,44	0,19	72,53	B
11102	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	Material	UN	70,74	33,41	2.363,57	0,19	72,67	B
12293	ZARÇÃO	SEINFRA	Material	L	110,14	21,45	2.362,61	0,19	72,82	B
18437	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	Material	M	515,88	4,50	2.321,48	0,18	72,96	B
10406	PORTA DESLIZANTE NYLFOR, 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	Material	M2	4,86	459,79	2.283,18	0,18	73,10	B
19049	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	Material	UN	11,00	189,01	2.189,11	0,17	73,24	B
	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA GRADIL NYLFOR	SEINFRA	Material	M2	131,22	15,71	2.061,47	0,16	73,37	B

10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	Material	KG	1.885,93	1,05	1.980,22	0,16	73,49	B
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PARA 3/4"	SEINFRA	Material	UN	24,00	82,19	1.972,56	0,16	73,81	B
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	Material	KG	142,74	13,33	1.902,72	0,15	73,73	B
10290	BRITA	SEINFRA	Material	M3	28,14	72,38	1.881,75	0,15	73,84	B
11240	GUARNIÇÃO PEREBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) SEM PARA PORTA 1PL	SEINFRA	Material	UN	42,00	41,40	1.738,80	0,14	73,84	B
11905	PEDRISCO	SEINFRA	Material	M3	24,29	70,21	1.705,38	0,14	74,09	B
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	Material	L	133,92	12,65	1.694,09	0,13	74,16	B
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	Material	UN	3.195,84	0,52	1.646,23	0,13	74,26	B
11611	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	Material	KG	357,12	4,54	1.621,32	0,13	74,36	B
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE ENLATUR	SEINFRA	Material	UN	18,00	89,02	1.602,36	0,13	74,46	B
10488	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	80,00	19,73	1.578,40	0,13	74,56	B
11031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	Material	UN	63,00	23,44	1.476,72	0,12	74,65	B
10795	CHUVEIRO ELÉTRICO 220V/2500W	SEINFRA	Material	UN	5,00	293,27	1.468,35	0,12	74,74	B
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	Material	M2	12,80	113,81	1.434,01	0,11	74,83	B
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	Material	UN	885,03	1,61	1.424,90	0,11	74,91	B
11680	SOLVENTE PINTA EPOXI E BARRACHA CLORADA	SEINFRA	Material	L	35,71	37,91	1.353,84	0,11	75,00	B
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	Material	KG	2.930,55	0,46	1.348,05	0,11	75,08	B
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	80,00	15,83	1.274,40	0,10	75,16	B
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	Material	L	111,60	11,31	1.262,20	0,10	75,24	B
12070	TELHADISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	62,78	19,73	1.238,18	0,10	75,31	B
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	Material	M2	42,83	26,09	1.203,02	0,10	75,39	B
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	Material	M3	18,88	62,78	1.185,18	0,09	75,46	B
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	Material	UN	21,00	43,70	917,70	0,07	75,52	B
00011786	BACIA SANITÁRIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUÇA BRANCA, (SEM ASSENTO)	SINAPI	Material	UN	2,00	454,87	909,34	0,07	75,57	B
18623	PISO TÁTIL ALERTIA OU DIRECIONAL EM PNC (CONCRETO) ESP 3cm	SEINFRA	Material	M2	19,14	47,01	899,77	0,07	75,63	B
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	44,02	19,73	868,55	0,07	75,88	B
11728	PREGO 18X27 (2,127 X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	65,50	13,11	858,74	0,07	75,73	B
11948	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00X0,58	SEINFRA	Material	UN	2,00	425,78	851,56	0,07	75,79	B
11708	PORTA LISA DE CÉROO 0,80X2,10M	SEINFRA	Material	UN	4,00	200,24	800,96	0,06	75,84	B
16749	TANQUE LAVANDERIA DE AÇO INOX C/ CUBA E ESPREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	SEINFRA	Material	UN	1,00	797,81	797,81	0,06	75,89	B
18048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	Material	UN	151,20	5,23	790,78	0,06	75,93	B
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	Material	M	120,00	6,37	764,40	0,06	75,98	B
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	Material	UN	132,00	5,56	736,56	0,06	76,03	B
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	Material	H	754,61	0,95	726,38	0,06	76,07	B
11262	INTERUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA PROLOS	SEINFRA	Material	UN	34,00	21,18	720,12	0,06	76,12	B
12348	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	37,75	17,90	671,89	0,05	76,16	B
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA RELUNTAMENTO	SEINFRA	Material	KG	195,78	3,41	667,61	0,05	76,20	B
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	Material	M2	1,84	360,29	662,93	0,05	76,24	B
10103	ARAME RECORZADO N 18 BWG	SEINFRA	Material	KG	89,41	9,55	662,85	0,05	76,28	B
11524	MOTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	Material	UN	2,00	320,71	641,42	0,05	76,32	B
11893	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	Material	UN	4,00	155,90	623,60	0,05	76,36	B
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	38,33	15,93	610,58	0,05	76,40	B
11825	RIPA DE PEREBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	Material	M	287,18	2,11	565,74	0,04	76,43	B
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	Material	L	32,31	18,33	527,63	0,04	76,46	B
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	35,19	14,97	526,82	0,04	76,50	B
11707	PORTA LISA DE CÉROO 0,70X2,10M	SEINFRA	Material	UN	3,00	174,90	524,70	0,04	76,53	B

528
8
2

PRO LIMPEZA SERVICOS E CONSTRUCOES LTDA
Humberto Teixeira Vieira Neto
Administrador

José Gualberto de Andrade Neto
Engenheiro Civil
Crea/RN n 3014/D
RPN 21046844/D

00009874	TUBO PVC. SOLDAVEL. DE 40MM. AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	Material	M	36,00	14,42	519,12	0,04	76,56	B
18395	LONA C/ APLICACAO DE LHOSES E LACRES. IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRICAO DA OBRA	SEINFRA	Material	M2	6,00	83,15	486,90	0,04	76,59	B
11318	JUNTA PLASTICA 17MM PARA PISOS	SEINFRA	Material	M	348,88	1,31	457,03	0,04	76,62	B
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO. TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	Material	UN	11,00	39,62	435,62	0,03	76,65	B
10398	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	Material	M	18,00	23,92	430,56	0,03	76,67	B
12563	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 25MM (1/2")	SEINFRA	Material	UN	7,00	61,13	427,91	0,03	76,72	B
12170	TUBO ACO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	Material	M	9,00	46,79	421,11	0,03	76,75	B
12562	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PISO VIBRATORIA	SEINFRA	Material	UN	22,02	17,80	392,04	0,03	76,77	B
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	Material	UN	48,00	8,00	384,00	0,03	76,82	B
16234	CRUZETA ACO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	Material	UN	4,80	75,91	364,37	0,03	76,84	B
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	Material	UN	24,00	15,13	363,12	0,03	76,88	B
10198	AREA GROSSA	SEINFRA	Material	M3	4,84	70,96	343,48	0,03	76,89	B
11950	TE ACO GALVANIZADO DE 2	SEINFRA	Material	UN	7,20	47,56	342,36	0,03	76,88	B
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	Material	M	102,00	3,33	339,86	0,03	76,88	B
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	Material	L	48,05	6,98	335,40	0,03	76,90	B
12250	VERNIZ SINTETICO	SEINFRA	Material	L	13,55	24,64	333,90	0,03	76,92	B
00009669	TUBO PVC. SOLDAVEL. DE 32 MM. AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	Material	M	36,00	9,19	330,84	0,03	76,94	B
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA CTAMPA PARA 100X100X80MM	SEINFRA	Material	UN	34,00	9,70	328,60	0,03	76,96	B
11188	FUNDO BRANCO POCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	Material	L	27,00	12,06	325,36	0,03	76,96	B
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	Material	M	16,38	18,74	306,66	0,02	77,00	B
12703	MANUTENCAO	SEINFRA	Material	H	318,66	0,96	302,72	0,02	77,02	B
11935	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	Material	UN	11,00	27,50	302,50	0,02	77,04	B
10421	CAIXA INSPECAO DO TERRA	SEINFRA	Material	UN	6,00	49,06	294,30	0,02	77,06	B
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWIG	SEINFRA	Material	KG	34,01	8,66	294,17	0,02	77,07	B
11861	SIFAO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	2,00	129,79	289,58	0,02	77,09	B
00009668	TUBO PVC. SOLDAVEL. DE 25 MM. AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	Material	M	80,00	4,26	285,60	0,02	77,11	B
16424	QUADRO DE MEDICAO TRIFASICO PADRAO COELCE	SEINFRA	Material	UN	1,00	264,40	264,40	0,02	77,12	B
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	24,00	10,30	247,20	0,02	77,14	B
11865	SIFAO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	Material	UN	24,00	10,26	246,24	0,02	77,15	B
16442	DISPOSITIVO DE PROTECCAO CONTRA SURTOS DE TENSAO - DPSs - 40 KVA/440V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SEINFRA	Material	UN	2,00	113,15	226,30	0,02	77,17	B
18395	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A - 30mA	SEINFRA	Material	UN	2,00	109,20	216,40	0,02	77,18	B
10844	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	Material	UN	24,00	9,03	216,72	0,02	77,19	B
12652	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	SEINFRA	Material	UN	6,00	35,53	213,18	0,02	77,21	B
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	64,15	3,19	204,65	0,02	77,22	B
00006111	SERVELENTE DE OBRAS	SINAPI	Mao de Obra	H	19,71	10,36	204,21	0,02	77,23	B
11756	QUADRO DISTRIBUICAO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	Material	UN	2,00	101,90	203,80	0,02	77,24	B
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	Material	UN	18,00	11,24	202,32	0,02	77,26	B
11662	SIFAO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	Material	UN	2,00	99,84	199,68	0,02	77,27	B
11579	PARAFUSO CROMADO FIXACAO SANITARIOS. INCLUSIVE PORCA CEGA, ARBUCLA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	Material	UN	26,00	7,13	185,38	0,01	77,28	B
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	Material	UN	11,00	16,82	186,02	0,01	77,29	B
12181	TUBO DE LIGACAO CROMADO COM CANDAIA 1/2" P/CHUV	SEINFRA	Material	UN	5,00	36,96	183,90	0,01	77,30	B
11906	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	Material	UN	2,00	90,88	181,76	0,01	77,31	B
00011761	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	SINAPI	Material	UN	2,00	84,30	188,60	0,01	77,32	B
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM. BRANCA	SINAPI	Material	L	2,32	71,81	168,60	0,01	77,33	B

PRO LIMPEZA SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 Luis Humberto Teixeira Vieira Neto
 Administrador

Jose Guaberto de Andrade Neto
 Engenheiro Civil
 Crea/RN n 3014/D
 RPN 21046844-0



76,79



**PRO LIMPEZA SERVIÇOS
É CONSTRUÇÕES LTDA**
Luiz Humberto Teixeira Vieira Neto
 Administrador

Jose Gualberto de Andrade Neto
 Engenheiro Civil
 Crea/RN n 3014/D
 RPN 21046844-0

11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATERRODAPÊ	SENIFRA	Material	UN	126,00	1,31	165,06	0,01	77,34	B
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SENIFRA	Material	UN	96,00	1,67	160,32	0,01	77,35	B
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SENIFRA	Material	KG	15,67	10,00	156,70	0,01	77,36	B
11287	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SENIFRA	Material	UN	8,00	17,72	141,76	0,01	77,37	B
00041712	CAIXA SIFONADA - PVC - 150 X 150 X 50 MM COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	SINAPI	Material	UN	3,00	46,69	140,07	0,01	77,38	B
12285	VALVULA AMERICANA PI PA 1 1/2"X 3/4" 90º	SENIFRA	Material	UN	4,00	34,30	137,20	0,01	77,39	B
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2P+LOS UNIV.	SENIFRA	Material	UN	8,00	15,86	125,28	0,01	77,40	B
11092	ENGATE DE PVC	SENIFRA	Material	UN	24,00	5,18	124,32	0,01	77,41	B
12271	VALVULA DE METAL 1 1/4"	SENIFRA	Material	UN	4,00	30,09	120,36	0,01	77,41	B
10810	COBOÇO ANTI-CHUMA (60x40)CM	SENIFRA	Material	UN	27,20	4,41	119,95	0,01	77,42	B
00043464	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO BRANCO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 8-10	SINAPI	Material	UN	4,00	26,72	114,68	0,01	77,43	B
11283	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SENIFRA	Material	UN	9,00	12,75	114,75	0,01	77,43	B
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SENIFRA	Material	UN	24,00	4,73	113,52	0,01	77,44	B
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SENIFRA	Material	UN	16,00	5,95	105,30	0,01	77,45	B
12184	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2) - (NBR 5688)	SENIFRA	Material	M	27,00	3,71	100,17	0,01	77,45	B
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SENIFRA	Material	UN	2,00	48,93	97,86	0,01	77,46	B
11156	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SENIFRA	Material	UN	4,16	21,54	89,56	0,01	77,47	B
10976	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SENIFRA	Material	UN	2,40	35,77	85,65	0,01	77,47	B
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SENIFRA	Material	UN	34,00	2,48	84,32	0,01	77,48	B
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SENIFRA	Material	M	28,80	2,64	81,79	0,01	77,48	B
11161	FITA ISOLANTE	SENIFRA	Material	M	102,00	0,78	79,56	0,01	77,49	B
11315	JOGO METAIS PARA VICTORIO	SENIFRA	Material	UN	2,00	39,01	78,02	0,01	77,49	B
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SENIFRA	Material	UN	24,00	3,16	75,64	0,01	77,50	B
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	64,15	1,14	73,13	0,01	77,50	B
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SENIFRA	Material	UN	48,00	1,47	70,56	0,01	77,50	B
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SENIFRA	Material	UN	24,00	2,81	67,44	0,01	77,51	B
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	4,37	14,97	65,40	0,01	77,51	B
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRICOUTO DE 3/4"	SENIFRA	Material	UN	34,00	1,92	65,28	0,01	77,52	B
11724	PREGO	SENIFRA	Material	KG	4,20	14,78	61,99	0,00	77,52	B
10193	BARRAMENTO NEUTRO PI BAIXA TENSÃO	SENIFRA	Material	UN	2,00	30,77	61,54	0,00	77,52	B
12183	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SENIFRA	Material	M	5,94	10,30	61,16	0,00	77,53	B
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	64,15	0,95	60,94	0,00	77,53	B
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL PI BAIXA TENSÃO	SENIFRA	Material	UN	2,00	30,27	60,54	0,00	77,54	B
00002696	ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	4,03	14,97	60,29	0,00	77,54	B
00043466	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	34,69	1,86	58,22	0,00	77,54	B
00043460	EMI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	34,69	1,86	58,22	0,00	77,55	B
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRICOUTO 3/4"	SENIFRA	Material	UN	68,00	0,64	57,12	0,00	77,55	B
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2) - (NBR 5688)	SENIFRA	Material	M	9,00	6,32	56,86	0,00	77,55	B
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SENIFRA	Material	UN	34,00	1,67	56,78	0,00	77,55	B
10195	BARRAMENTO TERRA PI BAIXA TENSÃO	SENIFRA	Material	UN	2,00	25,02	50,04	0,00	77,56	B
00007258	TUJO O CERAMICO MAGICO COM LUMI 5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	Material	UN	102,60	0,48	49,25	0,00	77,56	B
11293	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SENIFRA	Material	UN	36,00	1,32	47,52	0,00	77,57	B



PRO LIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
1666 Humberto Teixeira Vieira Neto
Administrador

José Gualberto de Andrade Neto
Engenheiro Civil
CRETA Nº 3014/D
RPN 21046824-D

10851	CONJUNTO FIXAÇÃO PTIVAUJE	SEINFRA	Material	UN	2,00	22,98	45,32	0,00	77,61	B
12702	JUROS	SEINFRA	Material	H	47,59	0,95	45,21	0,00	77,57	B
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	Material	UN	188,00	0,28	43,88	0,00	77,57	B
00001378	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG	58,20	0,72	41,90	0,00	77,58	B
11590	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORKS	SEINFRA	Material	UN	7,36	5,58	41,07	0,00	77,58	B
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	Material	UN	18,00	2,27	40,89	0,00	77,58	B
00012815	FITA CREPE ROLLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	Material	UN	5,80	6,40	37,12	0,00	77,58	B
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	Material	KG	48,40	0,86	31,94	0,00	77,59	B
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	Material	UN	18,00	1,77	31,86	0,00	77,59	B
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	Material	UN	3,40	9,03	30,70	0,00	77,59	B
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	1,02	30,02	30,52	0,00	77,59	B
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	Material	UN	48,00	0,56	26,88	0,00	77,59	B
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	19,28	1,25	24,10	0,00	77,59	B
00008138	ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO	SINAPI	Material	UN	2,00	12,01	24,02	0,00	77,60	B
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	1,02	23,30	23,77	0,00	77,60	B
00037328	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	Material	KG	0,1782	125,71	22,16	0,00	77,60	B
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	Material	L	0,435	41,14	17,90	0,00	77,60	B
11770	RAIO SECO PVC 10 CM COM GRELHA BRANCA	SEINFRA	Material	UN	2,00	8,88	17,52	0,00	77,60	B
11588	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	Material	UN	24,48	0,88	16,65	0,00	77,60	B
12353	HIDRACOR	SEINFRA	Material	KG	15,28	1,09	16,83	0,00	77,60	B
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	Material	KG	8,00	2,77	16,82	0,00	77,60	B
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	Material	M	81,02	0,27	16,48	0,00	77,61	B
00000370	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	MS	0,12007567	128,25	15,40	0,00	77,61	B
10941	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	Material	UN	6,00	2,48	14,78	0,00	77,61	B
00000246	AUXILIAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRALIICO (HORISTA)	SINAPI	Material	H	1,28	11,11	14,37	0,00	77,61	B
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMADURA, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	Material	L	1,65	8,13	13,40	0,00	77,61	B
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	19,28	0,59	11,38	0,00	77,61	B
00020063	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	Material	UN	0,132	68,90	7,78	0,00	77,61	B
12086	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	Material	KG	2,50	2,99	7,46	0,00	77,61	B
00043465	EPI - FAMILIA ENCAIXADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	5,22	1,01	5,27	0,00	77,61	B
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	4,40	1,17	5,15	0,00	77,61	B
00043098	ACO CA-80, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	0,6023985412	8,27	4,96	0,00	77,61	B
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	Mão de Obra	H	0,42329343445328	11,58	4,90	0,00	77,61	B
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	1,19	3,89	4,62	0,00	77,61	B
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SINAPI	Material	UN	0,0876	51,90	4,55	0,00	77,61	B
18150	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE 25 X 8", E = 6 MM (VAO INCLUI ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO)	SEINFRA	Material	UN	0,108466	43,04	4,54	0,00	77,61	B
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	64,15	0,07	4,49	0,00	77,61	B
00008183	TABUA NAO APARELHADA, 2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANJELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	0,2208	18,96	4,19	0,00	77,61	B
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	4,40	0,84	3,70	0,00	77,61	B

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE TIANGULA - CE LOTE 5
DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE TIANGULA - CE LOTE 5
LOCAL: E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ NO MUNICÍPIO DE TIANGULA - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGULA - CE

DATA: 10/09/2023
BDI: 23,94%
FONTES: SINAPE 2023/03 COM DESONERAÇÃO PROPRIA
VERSÃO: PROPRIA
MORA: 0,00%
MES: 47,45%
REF.: 0,00%
DATA: 04/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	112.053,38	100,00%			112.053,38
2	MOVIMENTO DE TERRA	42.808,63	100,00%			42.808,63
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	162.076,16	100,00%			162.076,16
4	PAREDES E PAINÉIS	34.239,25	100,00%			34.239,25
5	PISOS	179.021,66	100,00%			179.021,66
6	REVESTIMENTOS	189.046,46	100,00%			189.046,46
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	136.306,16	100,00%			136.306,16
8	VIDROS	8.092,39	100,00%			8.092,39
9	COBERTURA	221.536,48	100,00%			221.536,48
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	48.661,08	75,00%	36.420,61	12.140,27	48.661,08
11	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	76.030,23	75,00%	67.022,67	19.007,56	76.030,23
12	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	114.360,25	100,00%			114.360,25
13	PINTURA	224.633,86	100,00%			224.633,86
14	MUROS E FECHAMENTOS	31.156,34	100,00%			31.156,34
15	SERVIÇOS DIVERSOS	20.126,99	100,00%			20.126,99
16	ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS	19.362,32	100,00%			19.362,32
17	CARAMANCHÃO	15.210,86	100,00%			15.210,86
		1.623.416,48	340.976,42	750.698,66	631.741,40	1.623.416,48
			340.976,42	1.091.675,08	1.623.416,48	

PRO LIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 Humberto Teixeira Vieira Neto
 Administrador

José Gualberto de Andrade Neto
 Engenheiro Civil
 CREA/RN n 3014/D
 RPN 21046844-0

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE LOTE 5
DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE LOTE 5
LOCAL: E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ, NO MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE

DATA: 10/08/2023 **BDI:** 28,94%
VERBAO: SINAPE 2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
COMPONENÇAS: PRÓPRIA 0,00% 0,00%

Código	Descrição	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	TOTAL
00000122	ADESIVO E TASTICO PARA PVC, FRASCO COM 960' GR	UN	0,08370000	0,08370000	0,02190000	0,08730000
00000128	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETO S	L	1,2939400	0,41212800	0,41212800	1,84812800
00000248	ALUMINIO DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	0,88889877	0,32231282	0,32231282	1,29394000
00000387	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00319750	0,02039250	0,02039250	0,04113000
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00005675	0,03001802	0,03001802	0,12007467
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO TIPO CONVENCIONAL	UN	8,25000000	2,75000000	2,75000000	11,00000000
00000378	ARMADOR (HORISTA)	H	0,08484847	0,02831648	0,02831648	0,11326896
00001214	CARPINTEIRO DE ESQALARIAS (HORISTA)	H	0,09119881	0,03038990	0,03038990	0,12185842
00001368	CHAPAPANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	M2	0,02948210	0,00883070	0,00883070	0,03932280
00001378	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	43,84828901	14,84878834	14,84878834	88,18602534
00002892	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00321300	0,00107100	0,00107100	0,00428400
00002898	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	3,02031278	1,00877092	1,00877092	4,02708368
00002708	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KW/H INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,17185418	0,05731806	0,05731806	0,22927226
00004222	GASOLINA COMUM	L	0,003897338	0,00032446	0,00032446	0,00422180
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	0,00006698	0,00966532	0,00966532	0,02678128
00004394	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARVUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	3,00000000	1,00000000	1,00000000	4,00000000
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,04440000	0,01480000	0,01480000	0,06920000
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,05280000	0,01790000	0,01790000	0,07060000
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (8,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,01688256	0,00566085	0,00566085	0,02284341
00004750	PREDEIRO (HORISTA)	H	3,27852718	1,09210740	1,09210740	4,38942858
00004783	PINTOR (HORISTA)	H	3,27852718	1,09210740	1,09210740	4,38942858
00005089	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	KG	0,00465000	0,00158000	0,00158000	0,00623000
00005530	DILUENTE EPOXI	L	0,43800000	0,14600000	0,14600000	0,43800000
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	3,66643651	16,04477050	16,04477050	19,71120701
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H	0,01384488	0,00461486	0,00461486	0,01845984
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	0,01823378	0,00607782	0,00607782	0,02431168
00006138	ANEL DE VEDAÇÃO PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAUDA DE BACA / VASO SANITARIO	UN	1,50000000	0,50000000	0,50000000	2,00000000
00006188	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20 CM EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,16560000	0,05520000	0,05520000	0,22800000
00007268	TUBO CERAMICO MACICO COMUM 5 X 10 X 20 CM (L X A X C)	UN	78,94775000	25,64925000	25,64925000	102,59700000
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	45,00000000	15,00000000	15,00000000	60,00000000
00009888	TUBO PVC SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	27,00000000	9,00000000	9,00000000	36,00000000
00009889	TUBO PVC SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	27,00000000	9,00000000	9,00000000	36,00000000
00009874	TUBO PVC SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	27,00000000	9,00000000	9,00000000	36,00000000

PRO LIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 José Humberto Teixeira Vieira Neto
 Administrador

José Gualberto de Andrade Neto
 Engenheiro Civil
 Crea/RN n 3014/D
 RPN 21046844-0

A

00010935	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00002447	0,00000816	0,00003262
00011712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 9689)	UN	2,25000000	0,75000000	3,00000000
00011781	ASSENTO VASO SANITÁRIO INFANTIL EM PLÁSTICO BRANCO	UN	1,50000000	0,50000000	2,00000000
00011786	BACIA SANITÁRIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, (SEM ASSENTO)	UN	1,50000000	0,50000000	2,00000000
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN		5,80000000	5,80000000
00013456	COMPACTADOR DE SOLÇOS DE PERCURSO (SCOLETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,00000016	0,00000006	0,00000024
00013666	VIBRAÇÃO INVERSO, DIÂMETRO DA PONTA DE 45° MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,00004181	0,00001304	0,00005485
00014818	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE 1.600 W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,00000181	0,00000060	0,00000241
00020083	POLÍCALO PREPARADORA / LIMPA-DURA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,08990000	0,03000000	0,13000000
00020247	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 1 3/4)	KG	0,00938055	0,00212885	0,00866740
00036987	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,00000390	0,00000130	0,00000520
00037329	REJUNTE EPOXI QUALQUER COR	KG	0,13215000	0,04402000	0,17620000
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	11,24791194	52,90430398	64,15221893
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	11,24791194	52,90430398	64,15221893
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	11,24791194	52,90430398	64,15221893
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	11,24791194	52,90430398	64,15221893
00037686	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	H	0,31747008	0,10682336	0,42329343
00038083	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03465000	0,01155000	0,04620000
00039617	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,9" MM, CBRIMENTO 20 MM	UN	1,16891061	0,39630354	1,56521415
00043056	ACO CA.60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHÃO	KG	0,45175226	0,15056409	0,60233634
00043132	ARAME RECOZIDO 16 B.W.G, D = 1,95 MM (0,018 KG/M) OU 18 B.W.G, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,01055496	0,00351832	0,01407328
00043459	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,10773378	0,03591126	0,14364504
00043461	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,91655000	1,30545000	5,22180000
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,33457130	0,11152377	0,44608506
00043465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,30262296	1,10097432	4,40349728
00043466	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,59663390	15,6654463	19,26217854
00043483	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,10773378	0,03591126	0,14364504
00043485	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,91655000	1,30545000	5,22180000
00043488	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,33457130	0,11152377	0,44608506
00043489	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,30262296	1,10097432	4,40349728
00043490	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,59663390	15,6654463	19,26217854
00043491	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,10773378	0,03591126	0,14364504
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	2,930,55000000	15,6654463	2,930,55000000

PRO LIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 Sr. Manoelto Teixeira Vieira Neto
 Administrador

José Gualberto de Andrade Neto
 Engenheiro Civil
 CREA/RN n 3014/D
 RPN 21046844-0

A

10987	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN		195,48750000	1,80000000	1,80000000	195,48750000
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN		1,80000000	1,80000000	3,40000000	3,40000000
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN		18,00000000	6,00000000	24,00000000	24,00000000
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	UN		18,00000000	6,00000000	24,00000000	24,00000000
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN		1,50000000	0,50000000	2,00000000	2,00000000
11031	DOBRAÇÃO DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN		31,50000000	31,50000000	63,00000000	63,00000000
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M		54,00000000	48,00000000	102,00000000	102,00000000
11090	EMULSÃO ASFALTICA	KG	142,74000000			142,74000000	142,74000000
11091	ENGATE CROMADO	UN		8,25000000	2,75000000	11,00000000	11,00000000
11092	ENGATE DE PVC	UN		18,00000000	6,00000000	24,00000000	24,00000000
11100	ESMALTE SINETICO	L		13,60320000	162,61400000	176,41720000	176,41720000
11101	ESMERIL N.98	UN		141,48800000		141,48800000	141,48800000
11102	ESMERIL N.60	UN		70,74480000		70,74480000	70,74480000
11108	ESPELHO #X2" OU 3X3"	UN		18,00000000	18,00000000	34,00000000	34,00000000
11146	EXTINTOR CO2 DE 8 KG	UN			6,00000000	6,00000000	6,00000000
11166	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN		10,56000000	10,56000000	21,06000000	21,06000000
11168	FICHA DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN		2,07800000	2,07800000	4,15800000	4,15800000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M		45,76500000	15,28500000	61,02000000	61,02000000
11181	FITA ISOLANTE	M		64,00000000	48,00000000	102,00000000	102,00000000
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L		26,99970000	37,58600000	28,99970000	28,99970000
11222	GRADE DE FERRO	M2		18,48000000	19,08000000	37,56000000	37,56000000
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2		6,30000000	6,30000000	12,60000000	12,60000000
11227	GRANITEIRO/ MARMOREISTA	H		1,975,98800000		1,975,98800000	1,975,98800000
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 6CM PARA PORTA 1FL	UN		21,00000000	21,00000000	42,00000000	42,00000000
11269	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV	UN		6,00000000	2,00000000	8,00000000	8,00000000
11282	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN		18,00000000	16,00000000	34,00000000	34,00000000
11283	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN		6,75000000	2,25000000	9,00000000	9,00000000
11287	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN		6,00000000	2,00000000	8,00000000	8,00000000
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN		13,50000000	4,50000000	18,00000000	18,00000000
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN		27,00000000	9,00000000	36,00000000	36,00000000
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN		13,50000000	4,50000000	18,00000000	18,00000000
11285	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN		18,00000000	6,00000000	24,00000000	24,00000000
11315	LOGO METAS PARA MICTORIO	UN		1,50000000	0,50000000	2,00000000	2,00000000
11316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	M		348,87500000		348,87500000	348,87500000
11328	LADRILHISTA	H		814,80210000		814,80210000	814,80210000
11348	LIXA PARA FERRO	UN			885,03200000	885,03200000	885,03200000
11347	LIXA PARA MADEIRAMAISA	UN		6,72040000	3,157,11600000	3,165,83640000	3,165,83640000
11389	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32 W)	UN		60,00000000	20,00000000	80,00000000	80,00000000
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN		36,00000000	32,00000000	68,00000000	68,00000000
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN		36,00000000	12,00000000	48,00000000	48,00000000
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X28MM	UN		18,00000000	6,00000000	24,00000000	24,00000000
11448	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L			111,80000000	111,80000000	111,80000000
11480	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L			407,18400000	407,18400000	407,18400000
11511	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG			357,12000000	357,12000000	357,12000000
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG		4,50000000	1,50000000	6,00000000	6,00000000
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	UN		1,50000000	0,50000000	2,00000000	2,00000000
11530	MONTADOR	H		26,50900000	6,30000000	382,97200000	382,97200000
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN			24,48000000	24,48000000	24,48000000
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS INCLUSIVE PORCA CEGA ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN		18,50000000	6,50000000	28,00000000	28,00000000
11580	PARAFUSO FRANCÊS 1/2"x6" COM 2 PORCAS	UN		5,52000000	133,84000000	138,36000000	138,36000000
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN		84,00000000	84,00000000	168,00000000	168,00000000
11600	PEDRA DE MÃO (RACHADO)	M3		18,88400000		18,88400000	18,88400000
11605	PERFISICO	M3		10,80844000		24,28972400	24,28972400
11648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	UN		1,50000000	0,50000000	2,00000000	2,00000000
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2		33,00000000		33,00000000	33,00000000
11691	PONTELETE/ BARROTE DE 3"x3"	M		470,79400000		470,79400000	470,79400000

8266
 Prefeitura Municipal de
 N.º

PRO LIMPEZA SERVICOS
 E CONSTRUÇÕES LTDA

un. Humberto Teixeira Vieira Neto
 Administrador

José Guaberto de Andrade Neto
 Engenheiro Civil
 Crea/RN n 3014/D
 RPN 21046844-0

3

12391	PERDREIRO	H		930,00000000	3,808,68330000	126,25600000	4,865,84720000
12395	PINTOR	H			14,39896000	3,415,13400000	3,429,52266000
12403	PÓ DE PEDRA	M3		63,48000000	1,79400000		65,27400000
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 100 - (NBR 5688)	M			18,00000000	6,00000000	24,00000000
12513	ESCRANAMENTO TUBULAR - LOCAÇÃO MENSAL	M3		210,10000000			210,10000000
12543	SERVENITE	H		3,415,43949440	6,022,21198000	1,264,72650000	10,702,37678440
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	H		18,99134100	18,78642000		37,74876100
12562	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	H			22,02480000		22,02480000
12593	REGISTRO DE PRESSÃO GRUPO 25MM (1")	UN			5,25000000	1,75000000	7,00000000
12701	DEPRECAÇÃO	H		42,66602190	721,95217847		764,60720037
12702	JUROS	H		2,14263153	45,44466242		47,58719395
12703	MANUTENÇÃO	H		22,80760987	298,04766339		318,85529266
12706	OLEO DIESEL	L			1,18818000		1,18818000
12808	MÃO DE OBRA DE OPERADOR DA MÁQUINA DE POLIR	H			678,84402000		678,84402000
18195	LOUBRILO INCOLOR	L				1,044,26400000	1,044,26400000
18234	GRUETA AÇO GALVANIZADO 2	UN				4,80000000	4,80000000
18424	QUADRO DE MEDIDA TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	UN			0,76000000	0,26000000	1,00000000
18497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2			153,19700000		153,19700000
18500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEG-PEL-4	M2			675,12500000		675,12500000
18508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANAÇOS	KG			4,910,00000000		4,910,00000000
18509	LINHA DE MASSA SANDUBA 14 X 7 CM (6" X 3")	M				282,20000000	282,20000000
18749	TANQUE LAVANDERIA DE AÇO INOX C/ CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	UN			0,76000000	0,26000000	1,00000000
17351	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN				7,00000000	7,00000000
17352	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN				17,00000000	17,00000000
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN				32,00000000	32,00000000
18294	LÂME PRÉ-FABRICADA TRILICADA P/ FORRO DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CABEÇO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	M2		210,10000000			210,10000000
18343	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PETROL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2			18,48000000	18,48000000	36,96000000
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-18A - 40A, 30mA	UN			1,50000000	0,50000000	2,00000000
18396	LONA C/ APLICAÇÃO DE LHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2			6,00000000		6,00000000
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2				4,86000000	4,86000000
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS-I - 40 KA40KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			1,50000000	0,50000000	2,00000000
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	MES		3,00000000			3,00000000
18590	ENCARGADO GERAL MESTRE DE OBRAS	MES		3,00000000			3,00000000
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM P/MC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2			19,14000000		19,14000000
19039	PAINEL NYLFOR 2,43M X 2,5M (A X L) - MALHA 5 X 20 CM - FIO 9MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN				27,60000000	27,60000000
19045	POSTE 40 X 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (4x3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN				21,60000000	21,60000000
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN				151,20000000	151,20000000
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA GRADIL NYLFOR	M2				131,22000000	131,22000000
19125	PROJETOR, EM LED, TEMPERATURA DE COR 4000K, CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN		18,00000000		6,00000000	24,00000000

José Gualberto de Andrade Neto
 Engenheiro Civil
 Crea/RN n.º 3014/D
 RPN 21046844-0

PRO LIMPEZA SERVICOS
 E CONSTRUÇÕES LTDA
 Humberto Teixeira Vieira Neto
 Administrador

8

19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,38000000	0,45000000	1,83000000
19150	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE 25 X 8" E = 8 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	UN		0,10545600	0,10545600
19513	TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	14,076,00000000		14,076,00000000

Prefeitura Municipal de Fortaleza
 8269
 Nº


PRO LIMPEZA SERVICOS
 E CONSTRUÇÕES LTDA
 Luis Humberto Teixeira Vieira Neto
 Administrador

José Gualberto de Andrade Neto
 Engenheiro Civil
 Crea/RN n 3014/D
 RPN 210468440




COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE LOTE 5	DATA: 10/08/2023	BDI: 28,84%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE LOTE 5	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,40
	TOTAL	8,20

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	4,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	12,15

BDI = 28,84%

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



PRO LIMPEZA SERVIÇOS
& CONSTRUÇÕES LTDA

Julio Humberto Teixeira Vieira Neto
Administrador

Jose Gualberto de Andrade Neto
Engenheiro Civil
Crea/RN n 3814/D
RPN 21046844-0



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE LOTE 5	DATA:	10/09/2023	BDI:	28,84%						
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE LOTE 5	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	2023/03 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,44%	MES:	47,49%	REF.:	04/2023
LOCAL:	E. E. F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	Composição:			PRÓPRIA		0,00%		0,00%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE										



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
	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	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

PRO LIMPEZA SERVIÇOS E CONSULTORIA LTDA
Julio Humberto Teixeira Vieira Neto
Administrador

Jose Galberto de Andrade Neto
Engenheiro Civil
Crea/RN n 3014/D
RPN 21046844-0

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
----------	----------------	--	--



B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		48,38	19,04



C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
TOTAL		8,58	3,55

Horista = 84,44%
Mensalista = 47,48%

A + B + C + D

PRO LIMPEZA SERVICOS
É CONSTRUÇÕES LTDA
Luis Humberto Teixeira Vieira Neto
Administrador

José Gualberto de Andrade Neto
Engenheiro Civil
Crea/RN n 3014/D
RPN 21046844-0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE LOTE 6	DATA:	10/08/2023	BDI:	28,84%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE LOTE 6	VERSIÃO:	2023.003 COM DESONERAÇÃO	HORA:	81,41%
LOCAL:	E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G DE PAULA, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	Composição:	PRÓPRIA	MES:	97,18%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE			REF.:	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						95.846,80
1.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS						2.561,34
1.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	426,89	2.561,34
1.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						18.441,71
1.2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	15,04	64,72	973,39
1.2.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	36,00	28,05	1.009,80
1.2.3	COM-88318495	RETRADAS DE TELHA CERÂMICAS	Composições Próprias	M2	876,72	5,39	4.726,52
1.2.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	948,21	10,78	10.221,70
1.2.5	C3040	RETRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	170,00	8,89	1.511,30
1.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						74.846,56
1.3.1	IB584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MES	3,00	17.766,41	53.296,23
1.3.2	IB590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	3,00	7.183,44	21.550,32
2	MOVIMENTO DE TERRA						31.267,39
2.1	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO						22.365,56
2.1.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	195,64	114,32	22.365,56
2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA						8.901,83
2.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	121,52	50,43	6.128,25
2.2.2	C4899	ESCAVAÇÃO MECANIZADA CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 10M	SEINFRA	M3	453,20	5,12	2.773,58
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						331.657,70
3.1	INFRAESTRUTURA						91.668,32
3.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	28,53	517,65	14.768,55
3.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUIJO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	14,27	749,99	10.701,79
3.1.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	16,78	558,21	9.366,76
3.1.4	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,97	645,09	2.561,01
3.1.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	138,64	81,01	11.231,23
3.1.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	811,26	15,13	12.274,36
3.1.7	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.145,54	17,88	20.482,26
3.1.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	20,75	165,02	3.424,17
3.1.9	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	178,32	38,46	6.858,19
3.2	SUPERESTRUTURA						239.889,38
3.2.1	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	28,15	558,21	15.713,81
3.2.2	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	28,15	279,34	7.863,42
3.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1.910,23	15,13	28.901,78
3.2.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	2.286,00	18,35	41.948,10
3.2.5	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	300,04	117,39	37.569,50
3.2.6	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	538,63	154,75	83.352,99
3.2.7	C3081	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	SEINFRA	M3	538,63	45,56	24.539,98
4	PAREDES E PAINÉIS						103.751,02
4.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO						78.850,03
4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	928,78	73,35	68.126,01
4.1.2	C0804	CDBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	6,72	101,74	683,89
4.1.3	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP =2CM	SEINFRA	M2	33,33	301,24	10.040,33
4.2	DIVISÓRIAS						24.900,99
4.2.1	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	45,40	548,48	24.900,99
5	PISOS						171.489,34
5.1	PISOS EXTERNOS						33.031,82
5.1.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	18,56	138,19	2.564,81
5.1.2	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	80,32	338,41	27.181,09
5.1.3	C1926	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIFADO (1.20X1.20)cm ESP.= 7cm	SEINFRA	M2	37,11	88,54	3.285,72

PRO LIMPEZA SERVIÇOS
E CONSTRUÇÕES LTDA
Humberto Teixeira Vieira Neto
Administrador

José Gualberto de Andrade Neto
Engenheiro Civil
CREA nº 3014/D
RPN 21048344-0

5.2	PISOS INTERNOS					138.427,72	
5.2.1	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	1.083,25	64,15	69.490,49
5.2.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	92,74	105,06	9.743,26
5.2.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	36,19	641,00	24.479,79
5.2.4	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1.3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	477,26	29,79	14.217,58
5.2.5	C1920	PISO INDUSTRIAL, NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	139,55	140,42	19.932,59
5.2.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	92,74	9,64	894,01
6	REVESTIMENTOS					158.628,21	
6.1	ARGAMASSA PARA PAREDES INTERNAS					158.628,21	
6.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1.3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3.344,40	7,56	25.283,66
6.1.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1.4	SEINFRA	M2	3.344,40	40,17	134.344,55
6.2	ACABAMENTOS DE PAREDES EXTERNAS					170.031,42	
6.2.1	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	315,60	13,13	4.143,83
6.2.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1.052,20	9,64	10.143,21
6.2.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.052,20	110,39	116.152,36
6.2.4	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	315,60	125,45	39.592,02
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS					118.983,91	
7.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA					28.496,38	
7.1.1	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	18,00	1.052,52	18.945,36
7.1.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	6,00	968,16	5.808,96
7.1.3	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	SEINFRA	UN	4,00	935,51	3.742,04
7.2	ESQUADRIAS METALICAS					91.087,53	
7.2.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	12,96	642,92	8.332,24
7.2.2	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	49,20	330,72	16.271,42
7.2.3	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIOJUNHO	SEINFRA	M2	12,60	226,40	2.852,64
7.2.4	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	145,20	351,00	50.965,20
7.2.5	C1425	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	49,20	257,44	12.666,05
8	VIDROS					10.772,34	
8.1	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	49,20	218,95	10.772,34
9	COBERTURA					234.623,84	
9.1	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESSARRO "TIMON"	SEINFRA	M2	1.415,35	117,31	166.034,71
9.2	C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMON"	SEINFRA	M	60,00	30,73	1.843,80
9.3	C1173	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ELASTÔMEROS SINTÉTICOS "NEOPRENE + HYPALON"	SEINFRA	M2	23,61	228,14	5.386,39
9.4	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	138,00	183,29	25.294,02
9.5	C2435	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3% VÃO 26m	SEINFRA	M2	138,00	261,34	36.064,92
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					91.290,78	
10.1	REGISTROS E VALVULAS					2.579,02	
10.1.1	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CAIXA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	13,00	106,86	1.389,18
10.1.2	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	146,05	146,05
10.1.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CAIXA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	5,00	112,32	561,60
10.1.4	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CAIXA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	160,73	482,19
10.2	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					33.913,75	
10.2.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	9,00	907,48	8.167,32
10.2.2	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	SEINFRA	UN	7,00	901,31	6.309,17
10.2.3	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	3,00	613,66	1.840,98
10.2.4	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	5,00	1.050,83	5.254,15
10.2.5	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	2,24	551,41	1.235,16
10.2.6	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	35,00	10,76	376,60
10.2.7	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	24,00	135,50	3.252,00
10.2.8	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	21,00	29,80	626,80
10.2.9	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00x0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	1.573,05	3.146,10
10.2.10	C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	SEINFRA	UN	1,00	1.557,79	1.557,79
10.2.11	00011761	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	SINAPI	UN	2,00	108,61	217,22
10.2.12	100648	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 01/2020	SINAPI	UN	2,00	711,57	1.423,14
10.2.13	100649	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 01/2020	SINAPI	UN	9,00	56,48	508,32
10.3	OUTROS ELEMENTOS					44.271,34	
10.3.1	C1945	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	36,00	262,20	9.439,20

PRO LIMPEZA SERVICOS
E CONSTRUÇÕES LTDA
José Humberto Teixeira Vieira Neto
Administrador

José Osvaldo de Andrade Neto
Engenheiro Civil
Crea/RN n.º 3014/D
RPN 21046844-0

10.3.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	24,00	236,46	5.675,04
10.3.3	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	SEINFRA	UN	1,00	29.157,10	29.157,10
10.4	TUBOS E CONEXÕES DE PVC						5.598,09
10.4.1	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	12,00	56,65	667,80
10.4.2	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	SINAPI	UN	9,00	87,20	784,80
10.4.3	98104	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF. 12/2020	SINAPI	UN	1,00	401,07	401,07
10.4.4	I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	120,00	13,27	1.592,40
10.4.5	00009668	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	78,00	5,49	428,22
10.4.6	00009669	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	36,00	11,84	426,24
10.4.7	00009674	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	36,00	18,58	668,88
10.4.8	I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	42,00	8,14	341,88
10.4.9	I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	60,00	4,78	286,80
10.5	EQUIPAMENTOS						4.928,55
10.5.1	C0796	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4400W (INSTALADO)	SEINFRA	UN	11,00	448,05	4.928,55
11	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE						112.086,51
11.1	QUADROS/CAIXAS						5.633,43
11.1.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBSTRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	2.986,07	2.986,07
11.1.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	380,00	760,00
11.1.3	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	6,00	314,56	1.887,36
11.2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						54.828,00
11.2.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	3.000,00	7,50	22.500,00
11.2.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	2.800,00	9,11	25.508,00
11.2.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1.000,00	10,05	10.050,00
11.2.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	500,00	13,54	6.770,00
11.3	BASES, CHAVES E DISJUNTORES						2.395,08
11.3.1	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	24,00	33,28	798,72
11.3.2	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	24,00	25,42	610,08
11.3.3	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	4,00	168,27	673,08
11.3.4	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	3,00	104,39	313,17
11.4	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS						2.560,33
11.4.1	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	17,00	37,17	631,89
11.4.2	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	14,00	47,18	660,52
11.4.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	33,42	133,68
11.4.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	48,00	23,63	1.134,24
11.5	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS						25.430,10
11.5.1	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	24,00	567,31	13.615,44
11.5.2	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	117,00	100,98	11.814,66
11.6	OUTROS ELEMENTOS						11.239,80
11.6.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	40,00	280,99	11.239,80
12	SISTEMA DE AR CONDICIONADO						150.694,85
12.1	EM EDIFICAÇÕES						150.694,85
12.1.1	C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	3,00	4.415,71	13.247,13
12.1.2	C3862	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	28,00	4.908,84	137.447,52
13	PINTURA						259.033,53
13.1	PAREDES E FORRO						162.397,91
13.1.1	C1615	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	4.806,22	23,72	114.003,54
13.1.2	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUILIBHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	2.479,22	19,52	48.394,37
13.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA						5.832,82
13.2.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	229,91	25,37	5.832,82
13.3	SUPERFÍCIES METÁLICAS						27.498,18
13.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	595,07	46,21	27.498,18
13.4	QUADRA DE ESPORTES						63.304,62
13.4.1	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	446,40	138,05	61.625,52
13.4.2	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF. 05/2021	SINAPI	M	145,00	11,58	1.679,10

PRO LIMPEZA SERVICOS
E CONSTRUCOES LTDA

us Humberto Teixeira Vieira Neto
Administrador

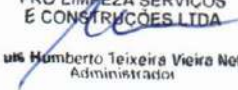
José Gualberto de Andrade Neto
Engenheiro Civil
Crea/RN n. 3014/D
RPN 21046844-0

14	Muros e Fechamentos						28.123,05
14.1	Cercas						28.123,05
14.1.1	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, 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	41,00	436,72	17.905,52
14.1.2	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	9,23	605,21	5.886,73
14.1.3	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	12,00	385,90	4.630,80
15	SERVIÇOS DIVERSOS						24.979,66
15.1	LIMPEZA FINAL						24.979,66
15.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.875,35	13,32	24.979,66
16	ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS						19.362,32
16.1	PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO						19.362,32
16.1.1	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 25X13CM	SEINFRA	M	3,12	12,98	40,53
16.1.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	6,00	55,16	330,96
16.1.3	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	6,00	805,29	4.831,74
16.1.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	32,00	315,62	10.099,84
16.1.5	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	280,99	2.809,90
16.1.6	C0729	CASA DE BOMBAS(1,5X1,5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.249,35	1.249,35
17	CARAMANCHÃO						15.210,86
17.1	I6509	LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM (6" x 3")	SEINFRA	M	282,20	32,78	9.250,52
17.2	I1880	PARAFUSO FRANCÊS 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	132,00	7,19	949,06
17.3	I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	80,00	20,52	1.641,60
17.4	I0496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	80,00	25,42	2.033,60
17.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	50,19	25,62	1.336,06
VALOR BDI TOTAL:						476.641,20	
VALOR ORÇAMENTO:						1.652.664,90	
VALOR TOTAL:						2.129.306,10	

Dois Milhões Cento e Vinte e Nove Mil Trezentos e Seis reais e Dez centavos


 José Gualberto de Andrade Neto
 Engenheiro Civil
 Crea/RN n. 3014/D
 RPN 21046844-0

PRO LIMPEZA SERVIÇOS
E CONSTRUÇÕES LTDA


 Luis Humberto Teixeira Vieira Neto
 Administrador

R

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE LOTE 6	DATA : 10/08/2023	BDI : 28,84%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE LOTE 6	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	E. E. F. MONSENHOR TIBURCIO G DE PAULA, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



1	SERVIÇOS PRELIMINARES		95.848,60	4,50
2	MOVIMENTO DE TERRA		81.267,39	1,47
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		331.557,70	15,57
4	PAREDES E PAINÉIS		103.751,02	4,87
5	PISOS		171.459,34	8,05
6	REVESTIMENTOS		329.659,63	15,48
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS		119.583,91	5,62
8	VIDROS		10.772,34	0,51
9	COBERTURA		234.623,84	11,02
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		91.290,75	4,29
11	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE		112.086,51	5,26
12	SISTEMA DE AR CONDICIONADO		150.694,65	7,08
13	PINTURA		259.033,53	12,17
14	MUROS E FECHAMENTOS		28.123,05	1,32
15	SERVIÇOS DIVERSOS		24.979,66	1,17
16	ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS		19.362,32	0,91
17	CARAMANCHÃO		15.210,86	0,71
VALOR BDI TOTAL:			476.641,20	100,00
VALOR ORÇAMENTO:			1.652.664,90	
VALOR TOTAL:			2.129.306,10	

Dois Milhões Cento e Vinte e Nove Mil Trezentos e Seis reais e Dez centavos

Jose Gualberto de Andrade Neto
 Engenheiro Civil
 Crea/RN n. 3014/D
 RPN 21046844-0

PRO LIMPEZA SERVIÇOS
 E CONSTRUÇÕES LTDA
 Humberto Teixeira Vieira Neto
 Administrador

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE LOTE 6	DATA:	10/08/2023			BDI:	28,84%		
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE LOTE 6	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.			
LOCAL:	E.E.F. MONSENHOR TIBURCIO G DE PAULA, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	04/2023			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				



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

Material	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10671		SEINFRA	UN	0,17000000	23,0000	3,9610
18395		SEINFRA	M2	1,00000000	83,1500	83,1500
11945		SEINFRA	UN	0,17000000	30,0200	5,1034
12170		SEINFRA	M	1,50000000	46,7900	70,1850
TOTAL Material:						162,3994

Mão de Obra	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530		SEINFRA	H	3,00000000	19,7300	59,1900
12391		SEINFRA	H	3,00000000	19,7300	59,1900
12543		SEINFRA	H	3,00000000	14,7700	44,3100
TOTAL Mão de Obra:						162,6900

Serviço	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830		SEINFRA	M3	0,01250000	499,1500	6,2384
TOTAL Serviço:						6,2384
VALOR:						331,33

1.2.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SI/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391		SEINFRA	H	0,30000000	19,7300	5,9190
12543		SEINFRA	H	3,00000000	14,7700	44,3100
TOTAL Mão de Obra:						50,2290
VALOR:						50,23

1.2.2. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391		SEINFRA	H	0,13000000	19,7300	2,5649
12543		SEINFRA	H	1,30000000	14,7700	19,2010
TOTAL Mão de Obra:						21,7659
VALOR:						21,77

José Gualberto de Andrade Neto
 Engenheiro Civil
 Crea/RN n 3014/D
 RPN 21046844-0

1.2.3. COM-88318465 - RETIRADAS DE TELHA CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543		SEINFRA	H	0,25000000	14,77	3,69
12070		SEINFRA	H	0,02500000	19,73	0,49
TOTAL Mão de Obra:						4,18
VALOR:						4,18

1.2.4. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391		SEINFRA	H	0,05000000	19,7300	0,9865
12543		SEINFRA	H	0,50000000	14,7700	7,3850
TOTAL Mão de Obra:						8,3715
VALOR:						8,37

**PRO LIMPEZA SERVIÇOS
 E CONSTRUÇÕES LTDA**
 Dr. Humberto Teixeira Vieira Neto
 Administrador

1.2.5. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

Mão de Obra	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391		SEINFRA	H	0,20000000	19,7300	3,9460
12543		SEINFRA	H	0,20000000	14,7700	2,9540
TOTAL Mão de Obra:						6,9000
VALOR:						6,90

1.3.1. I8584 - ENGENHEIRO JUNIOR (MÊS)

Mão de Obra	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8584		SEINFRA	MÊS	1,00000000	13,788,7400	13,788,7400
TOTAL Mão de Obra:						13,788,7400
VALOR:						13,788,74

1.3.2. I8590 - ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS (MÊS)

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	1,00000000	5,575,4700	5,575,4700
TOTAL Mão de Obra:					5,575,4700	
VALOR:					5,575,47	

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	63,6240	63,6240
TOTAL Material:					63,6240	

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	25,1090	25,1090
TOTAL Mão de Obra:					25,1090	
VALOR:					88,73	

2.2.1. 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	39,1405	39,1405
TOTAL Mão de Obra:					39,1405	
VALOR:					39,14	

2.2.2. C4899 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 10M (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,02090000	4,7535	4,7535
TOTAL Equipamento Custo Horário:					4,7535	
VALOR:					4,75	

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	23,3646	23,3646
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	58,0350	58,0350
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	69,0360	69,0360
TOTAL Material:					150,4356	

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	118,3800	118,3800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	132,9300	132,9300
TOTAL Mão de Obra:					251,3100	
VALOR:					401,78	

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2061	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	LIN	235,00000000	152,7500	152,7500
TOTAL Material:					152,7500	

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	167,7050	167,7050
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	135,8840	135,8840
TOTAL Mão de Obra:					303,5890	

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	125,7390	125,7390
TOTAL Serviço:					125,7390	
VALOR:					582,08	

3.1.3. 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	15,1297	15,1297
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,1297	

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	59,5788	59,5788
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	45,3823	45,3823
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	209,8800	209,8800
I1805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	14,8739	14,8739
TOTAL Material:					329,5130	

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,7700	88,6200
TOTAL Mão de Obra:						88,6200
VALOR:						433,26

3.1.4. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	44,7627
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	63,5496
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	116,6000
TOTAL Material:					224,9123

Mão de Obra	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	39,4500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	236,3200
TOTAL Mão de Obra:					275,7800
VALOR:					500,69

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

Material	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	2,7920
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	1,9685
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	2,2500
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,5100
TOTAL Material:					16,5185

Mão de Obra	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	25,6480
TOTAL Mão de Obra:					46,3580
VALOR:					62,88

3.1.6. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,46 A 6,40mm (KG)

Material	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	9,0505
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	0,1910
TOTAL Material:					9,2415

Mão de Obra	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	1,1151
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	1,3811
TOTAL Mão de Obra:					2,4962
VALOR:					11,74

3.1.7. C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	10,8360
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	0,1910
TOTAL Material:					11,0270

Mão de Obra	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	1,2744
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	1,5784
TOTAL Mão de Obra:					2,8528
VALOR:					13,88

3.1.8. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	39,4600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	88,6200
TOTAL Mão de Obra:					128,0800
VALOR:					128,08

3.1.9. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	26,6600
TOTAL Material:					26,6600

Mão de Obra	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	3,1800

TOTAL Mão de Obra:	3,1860
VALOR:	29,85

3.2.1. 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	0,714000000	21,9300	15,1297
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,1297
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,929000000	64,1300	59,5768
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,627000000	72,3800	45,3823
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,000000000	0,5300	209,8800
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,209000000	70,2100	14,6739
TOTAL Material:						329,5130
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,000000000	14,7700	88,6200
TOTAL Mão de Obra:						88,6200
VALOR:						433,26

3.2.2. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,000000000	19,7300	98,6500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,000000000	14,7700	118,1600
TOTAL Mão de Obra:						216,8100
VALOR:						216,81

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10168	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,150000000	7,8700	9,0505
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,020000000	9,5500	0,1910
TOTAL Material:						9,2415
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,070000000	15,9300	1,1151
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,070000000	19,7300	1,3811
TOTAL Mão de Obra:						2,4962
VALOR:						11,74

3.2.4. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,150000000	9,0300	10,3845
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,030000000	9,5500	0,2865
TOTAL Material:						10,6710
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,100000000	15,9300	1,5930
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,100000000	19,7300	1,9730
TOTAL Mão de Obra:						3,5660
VALOR:						14,24

3.2.5. 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	0,280000000	26,0900	7,3034
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,200000000	11,9600	14,3760
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,250000000	13,1100	3,2775
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,530000000	4,5000	6,8850
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,170000000	9,5100	11,1267
TOTAL Material:						42,9686
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,350000000	15,9300	21,5055
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,350000000	19,7300	26,6355
TOTAL Mão de Obra:						48,1410
VALOR:						91,11

3.2.6. C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,740000000	7,8700	5,8238

18284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	52,0200	52,0200
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,9800	15,5740
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,1100	0,3933
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	44,0000	4,3650
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	12,1700	6,1815
					TOTAL Material:	84,3578
Mão de Obra						
		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	16,7000	6,9055
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	14,7700	5,1695
					TOTAL Mão de Obra:	12,0750
Serviço						
		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	375,1600	15,0064
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	216,8100	8,6724
					TOTAL Serviço:	23,6788
					VALOR:	120,11

3.2.7. C3081 - ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL (M3)

Material						
		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12513	ESCORAMENTO TUBULAR - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M3	1,00000000	32,1600	32,1600
					TOTAL Material:	32,1600
Mão de Obra						
		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,05000000	19,7300	0,9865
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	14,7700	2,2155
					TOTAL Mão de Obra:	3,2020
					VALOR:	35,36

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

Material						
		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	64,1300	0,9620
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0500	2,2880
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5300	1,1554
12061	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6500	16,2500
					TOTAL Material:	20,5564
Mão de Obra						
		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,7300	19,7300
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12000000	14,7700	16,5424
					TOTAL Mão de Obra:	36,2724
					VALOR:	56,83

4.1.2. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material						
		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,4100	22,0500
					TOTAL Material:	22,0500
Mão de Obra						
		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	19,7300	37,0924
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,05000000	14,7700	15,5085
					TOTAL Mão de Obra:	52,6009
Serviço						
		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	814,8500	4,3187
					TOTAL Serviço:	4,3187
					VALOR:	78,97

4.1.3. C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)

Material						
		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	70,9800	0,1420
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,5300	1,2190
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	211,5100	211,5100
					TOTAL Material:	212,8710
Mão de Obra						
		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,7300	9,8650
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,75000000	14,7700	11,0775
					TOTAL Mão de Obra:	20,9425
					VALOR:	233,81

4.2.1. C4074 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	70,9800	0,2839
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,1200	2,1840
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,5300	0,8480
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	300,2500	300,2500
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,0000	3,9000
TOTAL Material:						307,4699
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	19,7300	47,3520
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	14,7700	70,8960
TOTAL Mão de Obra:						118,2480
VALOR:						425,71

5.1.1. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01620000	64,1300	1,1672
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0500	2,8655
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5300	1,4840
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	47,0100	51,7110
TOTAL Material:						67,2287
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,80000000	19,7300	31,5680
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	14,7700	18,4625
TOTAL Mão de Obra:						50,0305
VALOR:						107,26

5.1.2. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Serviço		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	820,0600	147,6108
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	30,3300	15,7716
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	39,1400	4,6968
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	500,6900	35,0483
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,2100	4,7892
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	40,7900	40,7900
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	25,1100	3,0132
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	21,0300	10,9356
TOTAL Serviço:						262,6555
VALOR:						262,66

5.1.3. C1926 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.20X1.20)m ESP.= 7cm (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	21,1900	1,0595
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,0595
Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	64,1300	4,1428
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	72,3800	4,2342
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,5300	10,6000
11825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	1,82000000	2,1100	3,8402
TOTAL Material:						22,8172
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,7300	19,7300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	14,7700	25,1090
TOTAL Mão de Obra:						44,9390
VALOR:						68,72

5.2.1. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	0,8200	0,4920
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,4920
Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	15,3500	4,6050

10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	3,1200	1,8720
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	0,5300	0,4240
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	17,9000	2,5950
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	34,9700	3,4970
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	33,4100	1,6705
TOTAL Material:						14,6635
Mão de Obra						
		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,75000000	15,9300	11,9475
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,15000000	19,7300	22,6895
TOTAL Mão de Obra:						34,6370
VALOR:						49,79

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

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16506	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9300	15,4400
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	41,2700	45,3970
TOTAL Material:						60,8370
Mão de Obra						
		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	19,7300	11,8380
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,7700	8,8620
TOTAL Mão de Obra:						20,7000
VALOR:						81,54

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

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,7300	39,4600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,7700	88,6200
TOTAL Mão de Obra:						128,0800
Serviço						
		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO PMBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	369,4400	369,4400
TOTAL Serviço:						369,4400
VALOR:						497,52

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

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	64,1300	2,3407
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5300	7,7274
TOTAL Material:						10,0681
Mão de Obra						
		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	19,7300	4,9325
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	14,7700	8,1235
TOTAL Mão de Obra:						13,0560
VALOR:						23,12

5.2.5. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHIP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,1800	0,2360
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHIP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8200	0,6560
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,8920
Material						
		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4600	9,6600
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	70,9800	2,1294
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3500	2,3025
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,58000000	0,5300	14,0874
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	17,3000	0,5190
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	34,9700	3,4970
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	33,4100	1,6705
11316	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3100	3,2750
TOTAL Material:						37,1498
Mão de Obra						
		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	19,7300	29,5950
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	19,7300	23,6760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	14,7700	17,7240

TOTAL Mão de Obra:	70,950
VALOR:	109,03

5.2.6. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,4100	0,5763
						TOTAL Material:
						0,5763
Mão de Obra		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	19,7300	3,9460
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,7700	2,9540
						TOTAL Mão de Obra:
						6,9000
						VALOR:
						7,48

6.1.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	64,1300	0,3912
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5300	1,2879
						TOTAL Material:
						1,6791
Mão de Obra		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	19,7300	1,9730
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	14,7700	2,2155
						TOTAL Mão de Obra:
						4,1885
						VALOR:
						5,87

6.1.2. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	19,7300	11,8380
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,7700	8,8620
						TOTAL Mão de Obra:
						20,7000
Serviço		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	419,1300	10,4783
						TOTAL Serviço:
						10,4783
						VALOR:
						31,18

6.2.1. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	3,4100	2,2540
						TOTAL Material:
						2,2540
Mão de Obra		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	19,7300	4,5379
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	14,7700	3,3971
						TOTAL Mão de Obra:
						7,9350
						VALOR:
						10,19

6.2.2. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,4100	0,5763
						TOTAL Material:
						0,5763
Mão de Obra		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	19,7300	3,9460
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,7700	2,9540
						TOTAL Mão de Obra:
						6,9000
						VALOR:
						7,48

6.2.3. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)						
Material		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9300	15,4400
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	41,2700	45,3970
						TOTAL Material:
						60,8370
Mão de Obra		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	19,7300	14,2056
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	14,7700	10,6344
						TOTAL Mão de Obra:
						24,8400

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	31,6900	34,8260
TOTAL Material:					34,8260
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	19,7300	27,6220
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	14,7700	20,6780
TOTAL Mão de Obra:					48,3000
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	712,0300	14,2406
TOTAL Serviço:					14,2406
VALOR:					97,37

7.1.1. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	64,1300	0,6798
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	156,0700	156,0700
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0500	1,8060
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5300	0,9116
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,4400	70,3200
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,7000	43,7000
11240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	41,4000	82,8000
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2600	2,0800
11709 PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	265,7200	265,7200
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	14,7600	2,9520
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3100	7,8600
TOTAL Material:					834,8994
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	15,9300	59,7375
10498 CARPINEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	19,7300	73,9875
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	19,7300	27,6220
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	14,7700	20,6780
TOTAL Mão de Obra:					182,0250
VALOR:					816,92

7.1.2. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	64,1300	0,6798
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	156,0700	156,0700
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0500	1,8060
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5300	0,9116
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,4400	70,3200
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,7000	43,7000
11240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	41,4000	82,8000
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2600	2,0800
11708 PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	200,2400	200,2400
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	14,7600	2,9520
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3100	7,8600
TOTAL Material:					569,4194
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	15,9300	59,7375
10498 CARPINEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	19,7300	73,9875
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	19,7300	27,6220
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	14,7700	20,6780
TOTAL Mão de Obra:					182,0250
VALOR:					751,44

7.1.3. C1986 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	64,1300	0,6798

10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	156,0700	156,0700
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0500	1,8060
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5300	0,9116
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,7400	70,3200
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,7000	43,7000
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	41,4000	82,8000
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2600	2,0800
11707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	174,9000	174,9000
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	14,7600	2,9520
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3100	7,8600
TOTAL Material:						544,0794

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	58,7375
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	73,9875
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	27,6220
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	20,6780
TOTAL Mão de Obra:					182,0250
VALOR:					726,10

7.2.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	0,1860
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,6201
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	431,6800
TOTAL Material:					432,4861

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	29,5950
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	36,9250
TOTAL Mão de Obra:					66,5200
VALOR:					499,01

7.2.2. C4519 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18343	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	256,6900
TOTAL Material:					256,6900
VALOR:					256,69

7.2.3. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	0,0355
10108	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	24,3620
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,0795
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	7,1082
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	113,8100
TOTAL Material:					145,3952

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	19,7300
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	6,9055
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	3,6925
TOTAL Mão de Obra:					30,3280
VALOR:					175,72

7.2.4. C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10088	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	1,2675
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	0,7000
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	2,8488
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	11,7885
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	17,5560
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	2,73000000	184,1931
12269	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	2,1450
TOTAL Material:					220,5289

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,9300	7,9650
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	15,9300	14,3370
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	19,7300	29,5950
						51,8970
						VALOR: 272,43

PREÇO UNITÁRIO
 TOTAL MATERIAL
 VALOR:

7.2.5. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	64,1300	0,5130
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,0500	0,5985
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,5300	1,5052
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	93,6900	93,6900
					TOTAL Material:	96,3067

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	19,7300	59,1900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	14,7700	44,3100
					TOTAL Mão de Obra:	103,5000
					VALOR:	199,81

8.1. C2671 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12257	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	169,9400	169,9400
					TOTAL Material:	169,9400
					VALOR:	169,94

9.1. C2429 - TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON" (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12043	TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	UN	30,00000000	1,5400	46,2000
					TOTAL Material:	46,2000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	19,7300	25,6490
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	14,7700	19,2010
					TOTAL Mão de Obra:	44,8500
					VALOR:	91,05

9.2. C0989 - CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	70,9800	0,1775
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0500	0,3402
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5300	0,1717
12043	TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,5400	4,6200
					TOTAL Material:	5,3094

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,52000000	15,9300	8,2836
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,52000000	19,7300	10,2596
					TOTAL Mão de Obra:	18,5432
					VALOR:	23,85

9.3. C1173 - IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ELASTÔMEROS SINTÉTICOS "NEOPRENE + HYPALON" (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11886	SOLUÇÃO DE CLOROPRENE	SEINFRA	L	2,50000000	45,2700	113,1750
11889	SOLUÇÃO POLIETILENO CLOROSSULFONADO	SEINFRA	L	1,20000000	34,0500	40,8600
12099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,70000000	7,4400	5,2080
					TOTAL Material:	159,2430

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,50000000	15,9300	7,9650
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,50000000	19,7300	9,8650
					TOTAL Mão de Obra:	17,8300
					VALOR:	177,07

9.4. C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,18000000	7,0200	78,4836
					TOTAL Material:	78,4836

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,65000000	15,9300	26,2845
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,90000000	19,7300	37,4870
TOTAL Mão de Obra:						63,7715
VALOR:						142,26

9.5. C2435 - TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3%.VÃO 26m (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12057	TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM KP-120	SEINFRA	M2	1,00000000	202,8400	202,8400
TOTAL Material:						202,8400
VALOR:						202,84

10.1.1. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2700	0,3240
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	61,1300	61,1300
TOTAL Material:						61,4540

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	15,9300	9,7173
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	19,3000	11,7730
TOTAL Mão de Obra:						21,4903
VALOR:						82,94

10.1.2. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,28000000	0,2700	0,6102
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	82,8000	82,8000
TOTAL Material:						83,4102

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	15,9300	13,5405
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	19,3000	16,4050
TOTAL Mão de Obra:						29,9455
VALOR:						113,36

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2700	0,3240
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	65,3700	65,3700
TOTAL Material:						65,6940

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	15,9300	9,7173
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	19,3000	11,7730
TOTAL Mão de Obra:						21,4903
VALOR:						87,18

10.1.4. C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,2700	0,4050
11808	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	90,8600	90,8600
TOTAL Material:						91,2650

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	15,9300	15,1335
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	19,3000	18,3350
TOTAL Mão de Obra:						33,4685
VALOR:						124,75

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	376,1500	376,1500
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	199,0100	199,0100
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,8200	16,8200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2700	0,1512
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,1300	14,2600
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,5000	27,5000