

No perímetro do prédio será executada uma calçada de proteção.

Instalações Hidráulicas e Sanitárias

As instalações serão alimentadas através de um castelo d'água existente no estádio e o projeto deve ser realizado com base nos pontos disponíveis no orçamento.

Será executado um sistema fossa sumidouro para tratamento das águas.

Instalações Elétricas

O vestiário receberá pontos de iluminação em LED, tomadas de uso geral, e iluminação externa conforme projeto gráfico.

Pintura

As paredes serão pintadas com tinta látex externas para terem uma maior durabilidade e resistência a abrasivos em duas demãos nas áreas indicadas no projeto gráfico.

As portas de madeira receberão emassamento antes da pintura esmalte em duas demãos.

O portão de ferro receberá pintura esmalte em duas demãos.

Serviços diversos

Ao final da obra a mesma deve receber uma limpeza geral, destinando todo o entulho a um local autorizado a receber indicado pela FISCALIZAÇÃO.


6.6 – ADMINISTRAÇÃO DE OBRA

A administração local da obra se dará por um encarregado geral e um engenheiro júnior, e será medido em porcentagem.

Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP 067417456-2

Enon Tonon Ferreira

RESUMO DO ORÇAMENTO

 PREFEITURA DE SENADOR POMPEU <small>11 de Setembro de 1962</small>	RESUMO DO ORÇAMENTO		DATA : 19/12/2023		BDI : 18,58%	337	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO (DRENAGEM, ALAMBRADO E VESTIÁRIO) DO ESTÁDIO JOSÉ ROLIM GOMES NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
	LOCAL:	SÍTIO CATOLÉ	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023
		Composição:		PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	PLACA DA OBRA	R\$ 2.661,12	0,29%
2	DRENAGEM	R\$ 104.281,00	11,46%
3	FECHAMENTOS	R\$ 443.329,25	48,72%
4	VESTIÁRIO	R\$ 338.492,89	37,20%
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.930,10	0,21%
4.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 1.622,59	0,18%
4.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 37.513,08	4,12%
4.4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 39.415,97	4,33%
4.5	ESQUADRIAS	R\$ 16.995,40	1,87%
4.6	COBERTURA	R\$ 38.115,31	4,19%
4.7	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 3.534,41	0,39%
4.8	REVESTIMENTOS	R\$ 79.380,77	8,72%
4.9	PISOS	R\$ 48.079,95	5,28%
4.10	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	R\$ 43.225,14	4,75%
4.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 10.693,86	1,18%
4.12	PINTURA	R\$ 14.452,01	1,59%
4.13	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 3.534,30	0,39%
5	ADMINISTRAÇÃO	R\$ 21.258,00	2,34%
VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 767.427,43	100,00%
VALOR BDI:		R\$ 142.594,83	
VALOR TOTAL:		R\$ 910.022,26	

Novecentos e Dez Mil Vinte e Dois reais e Vinte e Seis centavos

Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP 961417456-2

Erwin Tomer Foner

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OSÉ ROLIM GOMES NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU

DATA: 19/12/2023
VERSÃO: 028 SEM DESONERAÇÃO
DATA REF.: 18,58%
HORA: 114,15%
MES: 71,31%
10/2023: 114,15%
11/2023: 71,31%
12/2023: 0,00%
PROPRIA: 0,00%

COMPOSIÇÕES
SEINFRA: 028 SEM DESONERAÇÃO
SINAPI: 2023/10 SEM DESONERAÇÃO
PROPRIA: 0,00%

DESCRÇÃO: AMPLIAÇÃO DRENAGEM, ALAMBRAO E VESTIARIO DO ESTADIO JOSE ROLIM GOMES NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU
LOCAL: SÍTIO CATOLÉ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO DRENAGEM, ALAMBRAO E VESTIARIO DO ESTADIO JOSE ROLIM GOMES NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU
LOCAL: SÍTIO CATOLÉ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	PLACA DA OBRA		SEINFRA	M2	12,00	R\$ 187,01	R\$ 221,76	R\$ 87.940,78	R\$ 104.281,00
1.1	C1937	PLACAS PAIRÃO DE OBRA							
2	DRENAGEM								
2.1	102693	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFORADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF. 07/2021	SINAPI	M	651,48	R\$ 120,44	R\$ 142,82	R\$ 78.464,25	R\$ 93.044,37
2.2	104166	TUBO PVC SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 06/2022	SINAPI	M	23,00	R\$ 72,56	R\$ 86,04	R\$ 1.668,88	R\$ 1.978,92
2.3	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	165,58	R\$ 4,42	R\$ 5,24	R\$ 731,86	R\$ 867,64
2.4	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	SEINFRA	M3	165,58	R\$ 5,88	R\$ 6,97	R\$ 973,61	R\$ 1.154,09
2.5	C4838	CAIXA EMALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVACÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 260,61	R\$ 309,03	R\$ 1.563,66	R\$ 1.854,18
2.6	C4840	CAIXA EMALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (100x100x80cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVACÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 635,95	R\$ 635,53	R\$ 2.143,80	R\$ 2.542,12
2.7	C4783	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	SEINFRA	M2	9,60	R\$ 249,45	R\$ 295,80	R\$ 2.394,72	R\$ 2.839,68
3	FECHAMENTOS								
3.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	185,25	R\$ 337,23	R\$ 399,89	R\$ 62.471,86	R\$ 74.079,62
3.2	C0035	ALAMBRAO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	944,30	R\$ 329,76	R\$ 391,03	R\$ 311.392,37	R\$ 369.249,63
4	VESTIÁRIO								
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
4.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	210,25	R\$ 7,74	R\$ 9,18	R\$ 1.627,34	R\$ 1.930,10
4.2	MOVIMENTO DE TERRA								
4.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	20,09	R\$ 53,69	R\$ 63,67	R\$ 1.078,63	R\$ 1.279,13
4.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	8,41	R\$ 34,44	R\$ 40,84	R\$ 289,64	R\$ 343,46
4.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								
4.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	2,13	R\$ 576,31	R\$ 683,39	R\$ 1.227,54	R\$ 1.455,62
4.3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	4,48	R\$ 708,27	R\$ 839,87	R\$ 3.173,05	R\$ 3.762,62
4.3.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	10,27	R\$ 129,81	R\$ 154,05	R\$ 1.334,18	R\$ 1.582,09
4.3.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	14,80	R\$ 146,38	R\$ 173,58	R\$ 2.166,42	R\$ 2.568,98
4.3.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	713,60	R\$ 12,33	R\$ 14,62	R\$ 8.798,69	R\$ 10.432,83
4.3.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	255,90	R\$ 12,42	R\$ 14,73	R\$ 3.178,28	R\$ 3.769,41
4.3.7	C0843	CONCRETO PVBIB., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	14,95	R\$ 545,53	R\$ 646,99	R\$ 8.155,67	R\$ 9.671,01

Eneis Tomaz Fereira

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO (DRENAGEM, ALAMBRADO E VESTIÁRIO) DO ESTÁDIO JOSÉ ROLIM GOMES NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE
LOCAL: SÍTIO CATOLÉ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA: 19/12/2023
VERSÃO: 028 SEM DESONERAÇÃO
SEINFRA: SINAPI 2023/10 SEM DESONERAÇÃO
PROPRIA: Composições

BDI: 18,58%
HORA MEB: 114,15% 71,31%
DATA REF.: 10/2023
114,15% 71,31% 11/2023



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.3.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	6,85	R\$ 175,28	R\$ 207,85	R\$ 1.200,67	R\$ 1.423,77
4.3.9	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	8,10	R\$ 296,38	R\$ 351,45	R\$ 2.400,68	R\$ 2.846,75
4.4		PAREDES E PAINÉIS							
4.4.1	C3744	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADAESP=14 cm	SEINFRA	M2	274,83	R\$ 80,56	R\$ 95,53	R\$ 22.140,30	R\$ 26.254,51
4.4.2	C0073	ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADAESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	46,80	R\$ 67,70	R\$ 80,28	R\$ 3.160,36	R\$ 3.757,10
4.4.3	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 519,78	R\$ 615,17	R\$ 6.225,36	R\$ 7.382,04
4.4.4	C2666	VERGA REIA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,90	R\$ 1.894,94	R\$ 2.247,02	R\$ 1.705,45	R\$ 2.022,32
4.5		ESQUADRIAS							
4.5.1	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 1.014,76	R\$ 1.203,30	R\$ 3.044,28	R\$ 3.609,90
4.5.2	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	4,80	R\$ 395,62	R\$ 469,13	R\$ 1.898,98	R\$ 2.251,82
4.5.3	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	10,03	R\$ 538,25	R\$ 638,26	R\$ 5.398,65	R\$ 6.401,75
4.5.4	C2984	VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	10,03	R\$ 149,52	R\$ 177,30	R\$ 1.499,69	R\$ 1.778,32
4.5.5	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	3,84	R\$ 648,65	R\$ 769,17	R\$ 2.490,82	R\$ 2.953,61
4.6		COBERTURA							
4.6.1	C1338	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m	SEINFRA	M2	162,00	R\$ 106,63	R\$ 126,44	R\$ 17.274,06	R\$ 20.483,28
4.6.2	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	162,00	R\$ 69,12	R\$ 81,96	R\$ 11.197,44	R\$ 13.277,52
4.6.3	C4910	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL	SEINFRA	M2	13,92	R\$ 176,24	R\$ 208,99	R\$ 2.453,26	R\$ 2.909,14
4.6.4	C4911	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL	SEINFRA	M2	7,61	R\$ 160,17	R\$ 189,93	R\$ 1.218,89	R\$ 1.445,37
4.7		IMPERMEABILIZAÇÃO							
4.7.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	73,45	R\$ 40,56	R\$ 48,12	R\$ 2.980,60	R\$ 3.534,41
4.8		REVESTIMENTOS							
4.8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	693,00	R\$ 7,96	R\$ 9,44	R\$ 5.516,28	R\$ 6.541,92
4.8.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	693,00	R\$ 41,26	R\$ 48,93	R\$ 28.593,18	R\$ 33.908,49
4.8.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4- P/ PAREDE	SEINFRA	M2	243,54	R\$ 76,99	R\$ 91,29	R\$ 18.750,14	R\$ 22.232,77
4.8.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	243,54	R\$ 12,20	R\$ 14,47	R\$ 2.971,19	R\$ 3.524,02
4.8.5	C4483	FORRO PACOTE C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	144,86	R\$ 76,69	R\$ 90,94	R\$ 11.109,31	R\$ 13.173,57
4.9		PISOS							
								R\$ 66.940,10	R\$ 79.380,77
								R\$ 5.516,28	R\$ 6.541,92
								R\$ 28.593,18	R\$ 33.908,49
								R\$ 18.750,14	R\$ 22.232,77
								R\$ 2.971,19	R\$ 3.524,02
								R\$ 11.109,31	R\$ 13.173,57
								R\$ 40.545,95	R\$ 48.079,95

Assinatura

339
M

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

ALEXANDRE LEANDRO FERREIRO

ENGENHEIRO CIVIL

CNPJ 06.147.456-2

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

SITIO CATOLÉ

COMPOSIÇÕES

DATA: 19/12/2023

VERSÃO: 028 SEM DESONERAÇÃO

HORA: 114,15%

MES: 71,31%

DATA REF.: 10/2023

BDI: 18,58%

SEINFRA

2023/10 SEM DESONERAÇÃO

114,15%

71,31%

11/2023

SINAPI

0,00%

0,00%

PROPRIA

COMPOSIÇÕES

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

SITIO CATOLÉ

COMPOSIÇÕES

DATA: 19/12/2023

VERSÃO: 028 SEM DESONERAÇÃO

HORA: 114,15%

MES: 71,31%

DATA REF.: 10/2023

BDI: 18,58%

SEINFRA

2023/10 SEM DESONERAÇÃO

114,15%

71,31%

11/2023

SINAPI

0,00%

0,00%

PROPRIA

COMPOSIÇÕES

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

SITIO CATOLÉ

COMPOSIÇÕES

DATA: 19/12/2023

VERSÃO: 028 SEM DESONERAÇÃO

HORA: 114,15%

MES: 71,31%

DATA REF.: 10/2023

BDI: 18,58%

SEINFRA

2023/10 SEM DESONERAÇÃO

114,15%

71,31%

11/2023

SINAPI

0,00%

0,00%

PROPRIA

COMPOSIÇÕES



PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.9.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL SIBETONEIRA PILASTRO	SEINFRA	M3	7,25	R\$ 503,58	R\$ 597,15	R\$ 3.650,96	R\$ 4.329,34
4.9.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	144,86	R\$ 31,26	R\$ 37,07	R\$ 4.528,32	R\$ 5.369,96
4.9.3	C3001	CERÂMICA ISMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/PISO	SEINFRA	M2	144,86	R\$ 105,82	R\$ 125,48	R\$ 15.329,09	R\$ 18.177,03
4.9.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	144,86	R\$ 12,20	R\$ 14,47	R\$ 1.767,29	R\$ 2.096,12
4.9.5	C3058	SOLEIRA DE MARMORITE	SEINFRA	M2	1,05	R\$ 181,17	R\$ 214,83	R\$ 190,23	R\$ 225,57
4.9.6	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	48,25	R\$ 312,54	R\$ 370,61	R\$ 15.080,06	R\$ 17.881,93
4.10	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS								
4.10.1	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, SIACESSÓRIOS (2.00x0.60)m	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 989,19	R\$ 1.172,98	R\$ 1.978,38	R\$ 2.345,96
4.10.2	C3003	LAVATÓRIO C/TAMPÃO DE MÁRMORE C/ 1 CUBA DE LOUÇA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 379,40	R\$ 449,89	R\$ 379,40	R\$ 449,89
4.10.3	C3998	TORNEIRA ELÉTRONICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/LAVATÓRIO DE BANCADA	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 204,10	R\$ 242,02	R\$ 1.428,70	R\$ 1.694,14
4.10.4	C1241	ENGATE CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 26,88	R\$ 31,87	R\$ 188,16	R\$ 223,09
4.10.5	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 202,80	R\$ 240,48	R\$ 1.419,60	R\$ 1.683,36
4.10.6	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 670,95	R\$ 795,61	R\$ 3.354,75	R\$ 3.978,05
4.10.7	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 649,87	R\$ 770,62	R\$ 5.198,96	R\$ 6.164,96
4.10.8	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 13,89	R\$ 16,47	R\$ 180,57	R\$ 214,11
4.10.9	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	33,00	R\$ 256,64	R\$ 304,32	R\$ 8.469,12	R\$ 10.042,56
4.10.10	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	33,00	R\$ 275,07	R\$ 326,18	R\$ 9.077,31	R\$ 10.763,94
4.10.11	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 4.777,43	R\$ 5.665,08	R\$ 4.777,43	R\$ 5.665,08
4.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
4.11.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 323,71	R\$ 383,86	R\$ 323,71	R\$ 383,86
4.11.2	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	134,40	R\$ 19,10	R\$ 22,65	R\$ 2.567,04	R\$ 3.044,16
4.11.3	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 133,83	R\$ 158,70	R\$ 133,83	R\$ 158,70
4.11.4	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 25,47	R\$ 30,20	R\$ 50,94	R\$ 60,40
4.11.5	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 25,47	R\$ 30,20	R\$ 25,47	R\$ 30,20
4.11.6	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	17,00	R\$ 9,55	R\$ 11,32	R\$ 162,35	R\$ 192,44
4.11.7	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 11,88	R\$ 14,09	R\$ 95,04	R\$ 112,72
4.11.8	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLIS 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 18,51	R\$ 21,95	R\$ 37,02	R\$ 43,90
4.11.9	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLIS 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 32,64	R\$ 38,70	R\$ 97,92	R\$ 116,10

Cristina Gomes Faria

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

AMPLIAÇÃO (DRENAGEM, ALAMBRADO E VESTIÁRIO) DO ESTÁDIO JOSÉ ROLIM GOMES NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE

DATA :	19/12/2023	BDI :	18,58%
VERSÃO	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA	114,15% 71,31%
SEINFRA	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	MES	10/2023
SINAPI	Composições		11/2023
		PROPRIA	0,00%
			0,00%



DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO (DRENAGEM, ALAMBRADO E VESTIÁRIO) DO ESTÁDIO JOSÉ ROLIM GOMES NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE

LOCAL: SÍTIO CATOLÉ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.11.10	C4792	TOMADA DJPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 29,87	R\$ 35,42	R\$ 209,09	R\$ 247,94
4.11.11	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	372,50	R\$ 7,43	R\$ 8,81	R\$ 2.767,68	R\$ 3.281,73
4.11.12	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	40,20	R\$ 9,32	R\$ 11,05	R\$ 374,66	R\$ 444,21
4.11.13	97608	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 133,71	R\$ 158,55	R\$ 668,55	R\$ 792,75
4.11.14	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 105,33	R\$ 124,90	R\$ 1.053,30	R\$ 1.249,00
4.11.15	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 110,96	R\$ 131,58	R\$ 110,96	R\$ 131,58
4.11.16	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 340,84	R\$ 404,17	R\$ 340,84	R\$ 404,17
4.12	PINTURA							R\$ 12.186,19	R\$ 14.452,01
4.12.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	449,46	R\$ 24,63	R\$ 29,21	R\$ 11.070,20	R\$ 13.128,73
4.12.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PTINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	14,28	R\$ 19,34	R\$ 22,93	R\$ 276,18	R\$ 327,44
4.12.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	14,28	R\$ 26,42	R\$ 31,33	R\$ 377,28	R\$ 447,39
4.12.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	9,60	R\$ 48,18	R\$ 57,13	R\$ 462,53	R\$ 548,45
4.13	SERVIÇOS DIVERSOS							R\$ 2.981,35	R\$ 3.534,30
4.13.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	210,25	R\$ 14,18	R\$ 16,81	R\$ 2.981,35	R\$ 3.534,30
5	ADMINISTRAÇÃO							R\$ 17.927,00	R\$ 21.258,00
5.1	ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		%	100,00	R\$ 179,27	R\$ 212,58	R\$ 17.927,00	R\$ 21.258,00
								VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 767.427,43
								VALOR BDI:	R\$ 142.594,83
								VALOR TOTAL:	R\$ 910.022,26

Erwin Tomaz F...

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FL. 341

FABRICA

Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
CPF 161.17.456-2

Novescentos e Dez Mil Vinte e Dois reais e Vinte e Seis centavos

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DO ESTÁDIO JOSE ROLIM GOMES NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE

DATA : 19/12/2023 **BDI :** 18,58%

VERSÃO **HORA** **MES** **DATA REF.**
 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 10/2023
 2023/10 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 11/2023
 PROPRIA 0,00% 0,00%

FONTE **SEINFRA** **SINAPI** **Composições**
 028 SEM DESONERAÇÃO 2023/10 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA

DESCRÇÃO: AMPLIAÇÃO (DRENAGEM, ALAMBRADO E VESTIÁRIO) DO ESTÁDIO JOSE ROLIM GOMES NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE

LOCAL: SÍTIO CATOLE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	PLACA DA OBRA	R\$ 2.661,12	100,00 % R\$ 2.661,12					100,00 % R\$ 2.661,12
2	DRENAGEM	R\$ 104.281,00	100,00 % R\$ 104.281,00					100,00 % R\$ 104.281,00
3	FECHAMENTOS	R\$ 443.329,25	10,00 % R\$ 44.332,92	40,00 % R\$ 177.331,70	30,00 % R\$ 132.998,78	20,00 % R\$ 88.665,85	55,00 % R\$ 186.171,08	100,00 % R\$ 443.329,25
4	VESTIÁRIO	R\$ 338.492,89	17,41 % R\$ 58.773,95	20,18 % R\$ 68.289,86	20,71 % R\$ 70.011,54	21,25 % R\$ 71.844,95	20,45 % R\$ 69.211,08	100,00 % R\$ 338.492,89
5	ADMINISTRAÇÃO	R\$ 21.258,00	17,41 % R\$ 3.693,33	20,18 % R\$ 4.289,86	20,71 % R\$ 4.402,53	21,25 % R\$ 4.517,33	20,45 % R\$ 4.784,95	100,00 % R\$ 21.258,00
		R\$ 910.022,26	R\$ 154.538,37	R\$ 181.621,56	R\$ 188.175,26	R\$ 194.731,04	R\$ 190.956,03	R\$ 910.022,26
			R\$ 154.538,37	R\$ 336.159,93	R\$ 524.335,19	R\$ 719.066,23	R\$ 910.022,26	

Alexandre Leal de Frutuoso
 Engenheiro Civil
 RNP 06717456-2

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 FL. 340
 RUBRICA M

Ernesto Torres Feres



OBJETO: AMPLIAÇÃO (DRENAGEM, ALAMBRADO E VESTIÁRIO) DO ESTÁDIO JOSÉ ROLIM GOMES NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE
LOCAL: SÍTIO CATOLÉ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: 19/12/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

I. PLACA DA OBRA

1.1 PLACAS PADRÃO DE OBRA

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
4,00	x	3,00	x	1,00	=	12,00	m ²
					TOTAL	=	12,00 m ²

2. DRENAGEM

2.1 DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL			
25,00	x	3,00	=	75,00	m		
24,40	x	6,00	=	146,40	m		
8,00	x	2,00	=	16,00	m		
70,00	x	1,00	=	70,00	m		
43,01	x	8,00	=	344,08	m		
					TOTAL	=	651,48 m

2.2 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL			
23,00	x	1,00	=	23,00	m		
					TOTAL	=	23,00 m

2.3 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL		
25,00	x	0,40	x	0,40	x	3,00	=	12,00	m ³	
24,40	x	0,40	x	0,40	x	6,00	=	23,42	m ³	
8,00	x	0,40	x	0,40	x	2,00	=	2,56	m ³	
70,00	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	11,20	m ³	
23,00	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	3,68	m ³	
43,01	x	0,40	x	0,40	x	8,00	=	55,05	m ³	
0,60	x	0,60	x	0,60	x	6,00	=	1,30	m ³	
1,00	x	1,00	x	0,80	x	4,00	=	3,20	m ³	
								TOTAL	=	112,41 m ³

2.4 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
25,00	x	0,40	x	0,40	x	3,00	=	12,00	m ³
24,40	x	0,40	x	0,40	x	6,00	=	23,42	m ³
8,00	x	0,40	x	0,40	x	2,00	=	2,56	m ³
70,00	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	11,20	m ³
23,00	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	3,68	m ³
43,01	x	0,40	x	0,40	x	8,00	=	55,05	m ³
0,60	x	0,60	x	0,60	x	6,00	=	1,30	m ³

Alexandre Leonardo Soares
Engenheiro Civil
RNP 061147456-2

Everson Torres Fene



OBJETO: AMPLIAÇÃO (DRENAGEM, ALAMBRADO E VESTIÁRIO) DO ESTÁDIO JOSÉ ROLIM GOMES NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE
LOCAL: SÍTIO CATOLÉ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: 19/12/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1,00	x	1,00	x	0,80	x	4,00	=	3,20	m ³	
							TOTAL	=	112,41	m³

2.5 CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	x	6,00	=	6,00	UN
TOTAL			=	6,00	UN

2.6 CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (100x100x80cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	x	4,00	=	4,00	UN
TOTAL			=	4,00	UN

2.7 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
0,80	x	0,80	x	6,00	=	3,84	m ²
1,20	x	1,20	x	4,00	=	5,76	m ²
TOTAL					=	9,60	m²

3. FECHAMENTOS

3.1. MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	x	0,50	x	4,00	=	2,00	m ²
52,05	x	0,50	x	4,00	=	104,10	m ²
79,15	x	0,50	x	2,00	=	79,15	m ²
TOTAL					=	185,25	m²

3.2. ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	x	2,00	x	4,00	=	8,00	m ²
52,05	x	2,00	x	4,00	=	416,40	m ²
79,15	x	3,00	x	2,00	=	474,90	m ²
3,00	x	2,50	x	6,00	=	45,00	m ²
TOTAL					=	944,30	m²

4. VESTIÁRIO

4.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

4.1.1. LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO

Alexandre Leandro Frutuoso
 Engenheiro Civil
 RNP 06/417458-2

Eros Rios Fener



OBJETO: AMPLIAÇÃO (DRENAGEM, ALAMBRADO E VESTIÁRIO) DO ESTÁDIO JOSÉ ROLIM GOMES NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE
LOCAL: SÍTIO CATOLÉ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: 19/12/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
14,50	x	14,50	x	1,00	=	210,25	m ²
TOTAL					=	210,25	m²

4.2. MOVIMENTO DE TERRA

4.2.1 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
0,70	x	0,55	x	1,50	x	6,00	=	3,47	m ³
0,75	x	0,60	x	1,50	x	6,00	=	4,05	m ³
0,85	x	0,55	x	1,50	x	4,00	=	2,81	m ³
4,07	x	0,30	x	0,30	x	4,00	=	1,47	m ³
3,10	x	0,30	x	0,30	x	2,00	=	0,56	m ³
3,65	x	0,30	x	0,30	x	2,00	=	0,66	m ³
3,57	x	0,30	x	0,30	x	2,00	=	0,64	m ³
4,07	x	0,30	x	0,30	x	4,00	=	1,47	m ³
2,85	x	0,30	x	0,30	x	4,00	=	1,03	m ³
2,25	x	0,30	x	0,30	x	2,00	=	0,41	m ³
3,85	x	0,30	x	0,30	x	4,00	=	1,39	m ³
1,40	x	0,30	x	0,30	x	12,00	=	1,51	m ³
0,80	x	0,30	x	0,30	x	4,00	=	0,29	m ³
2,10	x	0,30	x	0,30	x	1,00	=	0,19	m ³
1,50	x	0,30	x	0,30	x	1,00	=	0,14	m ³
TOTAL						=	20,09	m³	

4.2.2. REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
0,70	x	0,55	x	0,75	x	6,00	=	1,73	m ³
0,75	x	0,60	x	0,75	x	6,00	=	2,03	m ³
0,85	x	0,55	x	0,75	x	4,00	=	1,40	m ³
4,07	x	0,10	x	0,30	x	4,00	=	0,49	m ³
3,10	x	0,10	x	0,30	x	2,00	=	0,19	m ³
3,65	x	0,10	x	0,30	x	2,00	=	0,22	m ³
3,57	x	0,10	x	0,30	x	2,00	=	0,21	m ³
4,07	x	0,10	x	0,30	x	4,00	=	0,49	m ³
2,85	x	0,10	x	0,30	x	4,00	=	0,34	m ³
2,25	x	0,10	x	0,30	x	2,00	=	0,14	m ³
3,85	x	0,10	x	0,30	x	4,00	=	0,46	m ³
1,40	x	0,10	x	0,30	x	12,00	=	0,50	m ³
0,80	x	0,10	x	0,30	x	4,00	=	0,10	m ³
2,10	x	0,10	x	0,30	x	1,00	=	0,06	m ³
1,50	x	0,10	x	0,30	x	1,00	=	0,05	m ³
TOTAL						=	8,41	m³	

4.3. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

4.3.1. ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,40	x	0,30	x	0,30	x	12,00	=	1,51	m ³

Alexandre Leandro Frutuoso
 Engenheiro Civil
 RNP 067417458-2

Luís Manoel



OBJETO: AMPLIAÇÃO (DRENAGEM, ALAMBRADO E VESTIÁRIO) DO ESTÁDIO JOSÉ ROLIM GOMES NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE
LOCAL: SÍTIO CATOLÉ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: 19/12/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

0,80	x	0,30	x	0,30	x	4,00	=	0,29	m ³
2,10	x	0,30	x	0,30	x	1,00	=	0,19	m ³
1,50	x	0,30	x	0,30	x	1,00	=	0,14	m ³
TOTAL							=	2,13	m³

4.3.2. ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
4,07	x	0,20	x	0,20	x	4,00	=	0,65	m ³
3,10	x	0,20	x	0,20	x	2,00	=	0,25	m ³
3,65	x	0,20	x	0,20	x	2,00	=	0,29	m ³
3,57	x	0,20	x	0,20	x	2,00	=	0,29	m ³
4,07	x	0,20	x	0,20	x	4,00	=	0,65	m ³
2,85	x	0,20	x	0,20	x	4,00	=	0,46	m ³
2,25	x	0,20	x	0,20	x	2,00	=	0,18	m ³
3,85	x	0,20	x	0,20	x	4,00	=	0,62	m ³
1,40	x	0,20	x	0,20	x	12,00	=	0,67	m ³
0,80	x	0,20	x	0,20	x	4,00	=	0,13	m ³
2,10	x	0,40	x	0,20	x	1,00	=	0,17	m ³
1,50	x	0,40	x	0,20	x	1,00	=	0,12	m ³
TOTAL							=	4,48	m³

4.3.3. FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
2,92	x	1,00	=	2,92	m ²
7,35	x	1,00	=	7,35	m ²
TOTAL			=	10,27	m²

4.3.4. FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
6,32	x	1,00	=	6,32	m ²
8,48	x	1,00	=	8,48	m ²
TOTAL			=	14,80	m²

4.3.5. ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm

PESO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
21,80	x	1,00	=	21,80	Kg
448,10	x	1,00	=	448,10	Kg
243,70	x	1,00	=	243,70	Kg
TOTAL			=	713,60	Kg

4.3.6. ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm

PESO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
255,90	x	1,00	=	255,90	Kg
TOTAL			=	255,90	Kg

Alexandre Leonardo Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP 06147455-2

Luís Mano Faneiro



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
347
L. 11
L. 11

OBJETO: AMPLIAÇÃO (DRENAGEM, ALAMBRADO E VESTIÁRIO) DO ESTÁDIO JOSÉ ROLIM GOMES NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE
LOCAL: SÍTIO CATOLÉ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: 19/12/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

4.3.7 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

VOLUME	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
2,63	x	1,00	=	2,63	m ³
4,22	x	1,00	=	4,22	m ³
3,09	x	1,00	=	3,09	m ³
5,01	x	1,00	=	5,01	m ³
TOTAL				=	14,95 m³

4.3.8 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO

VOLUME	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
2,63	x	1,00	=	2,63	m ³
4,22	x	1,00	=	4,22	m ³
TOTAL				=	6,85 m³

4.3.9 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

VOLUME	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
3,09	x	1,00	=	3,09	m ³
5,01	x	1,00	=	5,01	m ³
TOTAL				=	8,10 m³

4.4. PAREDES E PAINÉIS

4.4.1. ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
13,50	x	3,70	x	2,00	=	99,90	m ²
12,00	x	3,70	x	2,00	=	88,80	m ²
4,50	x	2,70	x	2,00	=	24,30	m ²
1,30	x	2,70	x	2,00	=	7,02	m ²
2,80	x	2,70	x	2,00	=	15,12	m ²
4,10	x	2,70	x	2,00	=	22,14	m ²
6,50	x	2,70	x	1,00	=	17,55	m ²
TOTAL				=	274,83	m²	

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

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,40	x	1,80	x	12,00	=	30,24	m ²
0,80	x	1,80	x	4,00	=	5,76	m ²
2,10	x	3,00	x	1,00	=	6,30	m ²
1,50	x	3,00	x	1,00	=	4,50	m ²
TOTAL				=	46,80	m²	

4.4.3. DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm

Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP/06/1417466-2

Ernan Torres Feres



OBJETO: AMPLIAÇÃO (DRENAGEM, ALAMBRADO E VESTIÁRIO) DO ESTÁDIO JOSÉ ROLIM GOMES NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE
LOCAL: SÍTIO CATOLÉ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: 19/12/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,40	x	1,60	x	4,00	=	8,96	m ²
0,25	x	1,60	x	4,00	=	1,60	m ²
0,40	x	0,60	x	6,00	=	1,44	m ²
				TOTAL	=	12,00	m²

4.4.4. VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,50	x	0,14	x	0,10	x	3,00	=	0,06	m ³
2,60	x	0,14	x	0,10	x	1,00	=	0,04	m ³
1,30	x	0,09	x	0,10	x	1,00	=	0,01	m ³
3,15	x	0,14	x	0,10	x	16,00	=	0,71	m ³
1,20	x	0,14	x	0,10	x	2,00	=	0,03	m ³
1,90	x	0,14	x	0,10	x	2,00	=	0,05	m ³
				TOTAL	=	0,90	=	0,90	m³

4.4.5. PEITORIL DE MÁRMORE L= 25cm

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
2,55	x	8,00	=	20,40	m
1,29	x	1,00	=	1,29	m
0,60	x	1,00	=	0,60	m
		TOTAL	=	22,29	m

4.5. ESQUADRIAS

4.5.1. PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
3,00	x	1,00	=	3,00	UN
		TOTAL	=	3,00	UN

4.5.2. PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
2,00	x	2,40	x	1,00	=	4,80	m ²
				TOTAL	=	4,80	m²

4.5.3. INSTALAÇÃO DE BARRA ANTI-PÂNICO DUPLA C/ TRAVA EM AÇO INOX DIÂM. 1 1/2

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	x	1,00	=	1,00	UN
		TOTAL	=	1,00	UN

4.5.4. JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
2,55	x	0,45	x	8,00	=	9,18	m ²

Alexandre Leandro Frutuoso
 Engenheiro Civil
 INP 06/17456-2

Luís Fonso Fonso



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL. 349
M
OBJETO: AMPLIAÇÃO (DRENAGEM, ALAMBRADO E VESTIÁRIO) DO ESTÁDIO JOSÉ ROLIM GOMES NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE
LOCAL: SÍTIO CATOLÉ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: 19/12/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1,29	x	0,45	x	1,00	=	0,58	m ²
0,60	x	0,45	x	1,00	=	0,27	m ²
				TOTAL	=	10,03	m²

4.5.5. VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO)

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
2,55	x	0,45	x	8,00	=	9,18	m ²
1,29	x	0,45	x	1,00	=	0,58	m ²
0,60	x	0,45	x	1,00	=	0,27	m ²
				TOTAL	=	10,03	m²

4.5.6. PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
0,60	x	1,60	x	4,00	=	3,84	m ²
				TOTAL	=	3,84	m²

4.5.7. FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	x	4,00	=	4,00	UN
		TOTAL	=	4,00	UN

4.6. COBERTURA

4.6.1 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 15m

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
13,50	x	12,00	x	1,00	=	162,00	m ²
				TOTAL	=	162,00	m²

4.6.2 TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
13,50	x	12,00	x	1,00	=	162,00	m ²
				TOTAL	=	162,00	m²

4.6.3 CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
11,60	x	0,60	x	2,00	=	13,92	m ²
				TOTAL	=	13,92	m²

4.6.4 RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
12,69	x	0,30	x	2,00	=	7,61	m ²

Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
CRP 06/17456-2

Luís Carlos Forom



OBJETO: AMPLIAÇÃO (DRENAGEM, ALAMBRADO E VESTIÁRIO) DO ESTÁDIO JOSÉ ROLIM GOMES NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE
LOCAL: SÍTIO CATOLÉ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: 19/12/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

TOTAL = 7,61 m²

4.7. IMPERMEABILIZAÇÃO

4.7.1. IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
73,45	x	1,00	=	73,45	m ²
TOTAL				=	73,45 m²

4.8. REVESTIMENTOS

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

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
13,50	x	4,00	x	4,00	=	216,00	m ²
12,00	x	4,00	x	4,00	=	192,00	m ²
4,50	x	3,00	x	4,00	=	54,00	m ²
1,30	x	3,00	x	4,00	=	15,60	m ²
2,80	x	3,00	x	4,00	=	33,60	m ²
4,10	x	3,00	x	4,00	=	49,20	m ²
6,50	x	3,00	x	2,00	=	39,00	m ²
1,40	x	1,80	x	24,00	=	60,48	m ²
0,80	x	1,80	x	8,00	=	11,52	m ²
2,10	x	3,00	x	2,00	=	12,60	m ²
1,50	x	3,00	x	2,00	=	9,00	m ²
TOTAL				=	693,00	m²	

4.8.2. EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
13,50	x	4,00	x	4,00	=	216,00	m ²
12,00	x	4,00	x	4,00	=	192,00	m ²
4,50	x	3,00	x	4,00	=	54,00	m ²
1,30	x	3,00	x	4,00	=	15,60	m ²
2,80	x	3,00	x	4,00	=	33,60	m ²
4,10	x	3,00	x	4,00	=	49,20	m ²
6,50	x	3,00	x	2,00	=	39,00	m ²
1,40	x	1,80	x	24,00	=	60,48	m ²
0,80	x	1,80	x	8,00	=	11,52	m ²
2,10	x	3,00	x	2,00	=	12,60	m ²
1,50	x	3,00	x	2,00	=	9,00	m ²
TOTAL				=	693,00	m²	

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

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
35,40	x	1,80	x	2,00	=	127,44	m ²
2,95	x	1,80	x	10,00	=	53,10	m ²
4,55	x	1,80	x	2,00	=	16,38	m ²
1,75	x	1,80	x	2,00	=	6,30	m ²

Alexandre Leonardo Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP 067417456-2

Green Roman Ferraz



OBJETO: AMPLIAÇÃO (DRENAGEM, ALAMBRADO E VESTIÁRIO) DO ESTÁDIO JOSÉ ROLIM GOMES NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE
LOCAL: SÍTIO CATOLÉ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: 19/12/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

15,20	x	1,80	x	1,00	=	27,36	m ²
7,20	x	1,80	x	1,00	=	12,96	m ²
TOTAL					=	243,54	m²

4.8.4. REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
35,40	x	1,80	x	2,00	=	127,44	m ²
2,95	x	1,80	x	10,00	=	53,10	m ²
4,55	x	1,80	x	2,00	=	16,38	m ²
1,75	x	1,80	x	2,00	=	6,30	m ²
15,20	x	1,80	x	1,00	=	27,36	m ²
7,20	x	1,80	x	1,00	=	12,96	m ²
TOTAL					=	243,54	m²

4.8.5. FORRO PACOTE C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL		
48,56	x	2,00	=	97,12	m ²	
3,15	x	1,00	=	3,15	m ²	
10,64	x	1,00	=	10,64	m ²	
33,95	x	1,00	=	33,95	m ²	
TOTAL				=	144,86	m²

4.9. PISOS

4.9.1. CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO

ÁREA	x	ESPESSURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
48,56	x	0,05	x	2,00	=	4,86	m ³
3,15	x	0,05	x	1,00	=	0,16	m ³
10,64	x	0,05	x	1,00	=	0,53	m ³
33,95	x	0,05	x	1,00	=	1,70	m ³
TOTAL					=	7,25	m³

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

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL		
48,56	x	2,00	=	97,12	m ³	
3,15	x	1,00	=	3,15	m ³	
10,64	x	1,00	=	10,64	m ³	
33,95	x	1,00	=	33,95	m ³	
TOTAL				=	144,86	m³

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

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
48,56	x	2,00	=	97,12	m ³
3,15	x	1,00	=	3,15	m ³

Alexandre Leandro Fruzuoso
Engenheiro Civil
RNP 06/147459/9

Erwin Tavares Fernandes



OBJETO: AMPLIAÇÃO (DRENAGEM, ALAMBRADO E VESTIÁRIO) DO ESTÁDIO JOSÉ ROLIM GOMES NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE
LOCAL: SÍTIO CATOLÉ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: 19/12/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

10,64	x	1,00	=	10,64	m ³
33,95	x	1,00	=	33,95	m ³
TOTAL			=	144,86	m³

4.9.4. REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
48,56	x	2,00	=	97,12	m ³
3,15	x	1,00	=	3,15	m ³
10,64	x	1,00	=	10,64	m ³
33,95	x	1,00	=	33,95	m ³
TOTAL			=	144,86	m³

4.9.5. SOLEIRA DE MARMORITE

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
0,90	x	0,20	x	3,00	=	0,54	m ²
2,00	x	0,20	x	1,00	=	0,40	m ²
0,70	x	0,15	x	1,00	=	0,11	m ²
TOTAL			=	1,05	m²		

4.9.6. CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
14,50	x	0,50	x	2,00	=	14,50	m ²
13,50	x	0,50	x	1,00	=	6,75	m ²
13,50	x	2,00	x	1,00	=	27,00	m ²
TOTAL			=	48,25	m²		

4.10. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

4.11. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

4.12. PINTURA

4.12.1. LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
13,50	x	4,00	x	4,00	=	216,00	m ²
12,00	x	4,00	x	4,00	=	192,00	m ²
4,50	x	3,00	x	4,00	=	54,00	m ²
1,30	x	3,00	x	4,00	=	15,60	m ²
2,80	x	3,00	x	4,00	=	33,60	m ²
4,10	x	3,00	x	4,00	=	49,20	m ²
6,50	x	3,00	x	2,00	=	39,00	m ²
1,40	x	1,80	x	24,00	=	60,48	m ²
0,80	x	1,80	x	8,00	=	11,52	m ²
2,10	x	3,00	x	2,00	=	12,60	m ²
1,50	x	3,00	x	2,00	=	9,00	m ²
				ÁREA DE CERÂMICA	=	243,54	m²

Alexandre Leandro Frutuoso
 Engenheiro Civil
 RNP 093417456-2

Erion Tavares Farias



OBJETO: AMPLIAÇÃO (DRENAGEM, ALAMBRADO E VESTIÁRIO) DO ESTÁDIO JOSÉ ROLIM GOMES NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE
LOCAL: SÍTIO CATOLÉ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: 19/12/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

TOTAL = 449,46 m²

4.12.2. EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
0,90	x	2,10	x	6,00	=	11,34	m ²
0,70	x	2,10	x	2,00	=	2,94	m ²
				TOTAL	=	14,28	m²

4.12.3. ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
0,90	x	2,10	x	6,00	=	11,34	m ²
0,70	x	2,10	x	2,00	=	2,94	m ²
				TOTAL	=	14,28	m²

4.12.4. ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
2,00	x	2,40	x	2,00	=	9,60	m ²
				TOTAL	=	9,60	m²

4.13. SERVIÇOS PRELIMINARES

4.13.1 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
14,50	x	14,50	x	1,00	=	210,25	m ²
				TOTAL	=	210,25	m²

Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP 06147456-2

Eric Tenor Fomen



COMPOSIÇÃO DO BDI

DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO (DRENAGEM, ALAMBRADO E VESTIÁRIO) DO ESTÁDIO JOSÉ ROLIM GOMES NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE	DATA: 19/12/2023	BDI: 18,58%			
LOCAL:	SÍTIO CATOLÉ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	0,80%
S + G	Garantia/seguros	6,16%
L	Lucro	
	TOTAL	6,96%

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

I	DESCRIÇÃO	%
	Impostos	3,00%
	COFINS	2,00%
	ISS	0,65%
	PIS	0,00%
	CPRB	
	TOTAL	5,65%

BDI = 18,58%

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

Alexandre Leandro Fruitoso
Engenheiro Civil
RNP 06/417456-2

Erison Antonio Fereira

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO (DRENAGEM, ALAMBRADO E VESTIÁRIO) DO ESTÁDIO JOSÉ ROLIM GOMES NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE	DATA : 19/12/2023	BDI : 18,58%			
		VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	SÍTIO CATOLÉ	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE
FL. 355
RUBRICA M

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A	20,00%	20,00%
A1	INSS	1,50%	1,50%
A2	SESI	1,00%	1,00%
A3	SENAI	0,20%	0,20%
A4	INCRA	0,60%	0,60%
A5	SEBRAE	2,50%	2,50%
A6	Salário Educação	3,00%	3,00%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	8,00%	8,00%
A8	FGTS	0,00%	0,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	36,80%	36,80%

B	GRUPO B	17,85%	0,00%
B1	Repouso Semanal Remunerado	3,71%	0,00%
B2	Feriodos	0,87%	0,66%
B3	Auxílio - Enfermidade	11,03%	8,33%
B4	13º Salário	0,07%	0,05%
B5	Licença Paternidade	0,74%	0,56%
B6	Faltas Justificadas	1,59%	0,00%
B7	Dias de Chuvas	0,11%	0,08%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	12,35%	9,33%
B9	Férias Gozadas	0,04%	0,03%
B10	Salário Maternidade	0,00%	0,00%
	TOTAL	48,36%	19,04%

C	GRUPO C	5,52%	4,17%
C1	Aviso Prévio Indenizado	0,13%	0,10%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	1,72%	1,30%
C3	Férias Indenizadas	2,87%	2,17%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	0,46%	0,35%
C5	Indenização Adicional	0,77%	0,55%
	TOTAL	10,70%	8,09%

D	GRUPO D	17,80%	7,01%
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,49%	0,37%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	17,31%	6,64%
	TOTAL	18,29%	7,38%

A + B + C + D = 114,15% 71,31%

Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP 061417456-2

Erisa Rosa Fone

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO (DRENAGEM, ALAMBRADO E VESTIÁRIO) DO ESTÁDIO JOSÉ ROLIM GOMES NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE

LOCAL: SÍTIO CATOLÉ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA: 19/12/2023		BDI: 18,58%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023
Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%

C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
TOTAL Material:					R\$ 146,4941

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,5200

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 187,01

VALOR BDI (18.58%): R\$ 34,75

VALOR COM BDI: R\$ 221,76

102693 DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004021 GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 14 KN/M	SINAPI	M2	2,30000000	R\$ 12,20	R\$ 28,06
00003670 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,10710000	R\$ 23,69	R\$ 2,53
00003899 LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,04760000	R\$ 6,47	R\$ 0,30
00004718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,16740000	R\$ 105,81	R\$ 17,71
00044315 TUBO PVC, RIGIDO, CORRUGADO, PERFURADO DN 100 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA IRRIGACAO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 57,55	R\$ 60,42
TOTAL Material:					R\$ 109,02

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11640000	R\$ 27,21	R\$ 3,16
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34920000	R\$ 20,46	R\$ 7,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,30

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90106 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,16000000	R\$ 7,06	R\$ 1,13
TOTAL Serviço:					R\$ 1,13

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 120,4

VALOR BDI (18.58%): R\$ 22,3

VALOR COM BDI: R\$ 142,8

104166 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01410000	R\$ 1,88	R\$ 0,26
00009840 TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	R\$ 58,47	R\$ 60,50

Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP 06/17456-2

Luiz Carlos Pereira



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO (DRENAGEM, ALAMBRADO E VESTIÁRIO) DO ESTÁDIO JOSÉ ROLIM GOMES NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE
LOCAL:	SÍTIO CATOLÉ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA: 19/12/2023		BDI: 18,58%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material: R\$ 60,55

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	R\$ 21,00	R\$ 5,31
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	R\$ 26,46	R\$ 6,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,01
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 72,56
VALOR BDI (18,58%):					R\$ 13,48
VALOR COM BDI:					R\$ 86,04

C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 176,6602	R\$ 1,7313
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 233,4827	R\$ 2,2881
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,0194
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	R\$ 20,2600	R\$ 0,3971
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,3971
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 4,42
VALOR BDI (18,58%):					R\$ 0,82
VALOR COM BDI:					R\$ 5,24

C2529 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03330000	R\$ 176,6602	R\$ 5,8828
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 5,8828
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 5,88
VALOR BDI (18,58%):					R\$ 1,08
VALOR COM BDI:					R\$ 6,96

C4838 CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE ÇAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,78000000	R\$ 67,7000	R\$ 120,5060
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	R\$ 7,9600	R\$ 14,5668
C1009 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 680,6600	R\$ 27,2264
C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	R\$ 53,7300	R\$ 98,3261
TOTAL Serviço:					R\$ 260,6253
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 260,6253
VALOR BDI (18,58%):					R\$ 48,3212
VALOR COM BDI:					R\$ 308,9465

Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP 06/117456-2

Enzo Torres Tenen

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO (DRENAGEM, ALAMBRADO E VESTIÁRIO) DO ESTÁDIO JOSÉ ROLIM GOMES NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE	DATA : 19/12/2023	BDI : 18,58%			
		VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	SÍTIO CATOLÉ	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

C4840 CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (100x100x80cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	3,65000000	R\$ 67,7000	R\$ 247,1050
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,80000000	R\$ 7,9600	R\$ 30,2480
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 680,6600	R\$ 54,4528
C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	3,80000000	R\$ 53,7300	R\$ 204,1740
TOTAL Serviço:					R\$ 535,9798
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 535,95
VALOR BDI (18,58%):					R\$ 99,58
VALOR COM BDI:					R\$ 635,53

C4783 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 55,4400	R\$ 8,3160
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	7,50000000	R\$ 12,9000	R\$ 96,7500
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 508,1700	R\$ 76,2255
C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,32250000	R\$ 129,9100	R\$ 41,8960
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 175,2800	R\$ 26,2920
TOTAL Serviço:					R\$ 249,4795
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 249,45
VALOR BDI (18,58%):					R\$ 46,35
VALOR COM BDI:					R\$ 295,80

C1807 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 27,5970	R\$ 0,8279
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,8279
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 7,1000	R\$ 15,4780
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,6612
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 119,5800	R\$ 9,5664
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	R\$ 83,5800	R\$ 7,1042
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 100,5000	R\$ 3,0150
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 31,9500
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 113,2500	R\$ 16,9875
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 100,5000	R\$ 1,0050
I1917 TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	R\$ 7,3500	R\$ 3,3075
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	M	25,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 8,4600
I2088 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	R\$ 2,6800	R\$ 2,3286
TOTAL Material:					R\$ 113,1111

Alexandre Leandro Frutuoso

Engenheiro Civil
RNP 061/17456-2

Érica Tereza Fereira



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

359

DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO (DRENAGEM, ALAMBRADO E VESTIÁRIO) DO ESTÁDIO JOSÉ ROLIM GOMES NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE	DATA : 19/12/2023		BDI: 18,58%	
		FONTES	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SÍTIO CATOLÉ	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31% 10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31% 11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 21,1000	R\$ 3,1650
I0045	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 21,1000	R\$ 4,6420
I0121	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,8600	R\$ 4,0290
I2391	SEINFRA	H	3,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 85,9520
I2395	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 26,8600	R\$ 20,1450
I2543	SEINFRA	H	5,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 105,3520
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 223,2850
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 337,23
VALOR BDI (18.58%):					R\$ 62,66
VALOR COM BDI:					R\$ 399,89

0035 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 9,5500	R\$ 1,4325
I0100	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 11,0500	R\$ 0,7735
I1100	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 31,8800	R\$ 3,8256
I1872	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 147,1300	R\$ 22,0695
I2036	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 28,6100	R\$ 30,0405
I2171	SEINFRA	M	2,73000000	R\$ 72,8600	R\$ 198,9078
I2293	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 28,8100	R\$ 2,8810
TOTAL Material:					R\$ 259,9304

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 10,5500
I0046	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 21,1000	R\$ 18,9900
I1858	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 40,2900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 69,8300
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 329,76
VALOR BDI (18.58%):					R\$ 61,27
VALOR COM BDI:					R\$ 391,03

C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)


Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 21,7300	R\$ 0,4346
I1691	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 16,0900	R\$ 0,6436
I1724	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 17,0000	R\$ 0,2040
I2429	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 36,6400	R\$ 0,3298
TOTAL Material:					R\$ 1,6120

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 26,8600	R\$ 3,4918
I2543	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,2600	R\$ 2,6338
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,1256

Alexandre Learno Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP 1617/456-2

Estas foram as...

RUBRICA 360 4

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO (DRENAGEM, ALAMBRADO E VESTIÁRIO) DO ESTÁDIO JOSÉ ROLIM GOMES NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE	DATA : 19/12/2023		BDI : 18,58%
	LOCAL:	SÍTIO CATOLÉ	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31% 10/2023
			SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31% 11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 7,74
 VALOR BDI (18.58%): R\$ 1,44
 VALOR COM BDI: R\$ 9,18

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 20,2600	R\$ 53,6890
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 53,6890

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 53,69
 VALOR BDI (18.58%): R\$ 9,98
 VALOR COM BDI: R\$ 63,67

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 20,2600	R\$ 34,4420
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,4420

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 34,44
 VALOR BDI (18.58%): R\$ 6,40
 VALOR COM BDI: R\$ 40,84

C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 83,5800	R\$ 30,4900
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 77,7450
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 113,2500	R\$ 124,5750
TOTAL Material:					R\$ 232,8100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 161,1600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 182,3400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 343,5000

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 576,31
 VALOR BDI (18.58%): R\$ 107,08
 VALOR COM BDI: R\$ 683,39

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 124,5500
TOTAL Material:					R\$ 124,5500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 228,3100
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 186,3920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 414,7020

Alexandre Leandro Frutuoso
 Engenheiro Civil
 RNP/06/417456-2

Ernesto Tomaz Fonseca

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO (DRENAGEM, ALAMBRADO E VESTIÁRIO) DO ESTÁDIO JOSÉ ROLIM GOMES NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE	DATA : 19/12/2023		BDI : 18,58%	
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SÍTIO CATOLÉ	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31% 10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31% 11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 563,3800	R\$ 169,0140
TOTAL Serviço:					R\$ 169,0140

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 708,27
VALOR BDI (18,58%): R\$ 131,60
VALOR COM BDI: R\$ 839,87

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 69,6400	R\$ 18,1064
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 16,0900	R\$ 19,3080
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 14,2000	R\$ 3,5500
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 6,0500	R\$ 9,2565
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 12,7700	R\$ 14,9409
TOTAL Material:					R\$ 65,1618

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 21,1000	R\$ 28,4850
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 26,8600	R\$ 36,2610
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 64,7460

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 129,91
VALOR BDI (18,58%): R\$ 24,14
VALOR COM BDI: R\$ 154,05

C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 35,9500	R\$ 15,4585
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 16,0900	R\$ 32,1800
I2408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 17,2300	R\$ 4,3075
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 6,0500	R\$ 9,2565
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 12,7700	R\$ 20,4320
TOTAL Material:					R\$ 81,6345

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 21,1000	R\$ 28,4850
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 26,8600	R\$ 36,2610
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 64,7460

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 146,30
VALOR BDI (18,58%): R\$ 27,20
VALOR COM BDI: R\$ 173,50

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306

Alexandre Leandro Frutuoso
 Engenheiro Civil
 RNF/06/17456-2

Eras Tonon Feres

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO (DRENAGEM, ALAMBRADO E VESTIÁRIO) DO ESTÁDIO JOSÉ ROLIM GOMES NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE	DATA : 19/12/2023	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO CATOLÉ	FONTE	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material: R\$ 8,4956

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra					
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,6880
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,1488
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8368
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 12,33
VALOR BDI (18.58%):					R\$ 2,29
VALOR COM BDI:					R\$ 14,62

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

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material					
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,5900	R\$ 8,7285
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:					R\$ 9,0591
Mão de Obra					
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,4770
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 26,8600	R\$ 1,8802
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,3572
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 12,42
VALOR BDI (18.58%):					R\$ 2,31
VALOR COM BDI:					R\$ 14,73

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

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Equipamento Custo Horário					
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 27,5970	R\$ 19,7043
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 19,7043
Material					
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 83,5800	R\$ 72,4555
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63,0135
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 247,7900
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045
TOTAL Material:					R\$ 404,2635
Mão de Obra					
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 121,5600
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 545,50
VALOR BDI (18.58%):					R\$ 101,50
VALOR COM BDI:					R\$ 646,50

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

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra					
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 53,7200

Alexandre Leonardo Frutuoso
 Engenharia Civil
 RNP 161.7456-2
 Página

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO (DRENAGEM, ALAMBRADO E VESTIÁRIO) DO ESTÁDIO JOSÉ ROLIM GOMES NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE

LOCAL: SÍTIO CATOLÉ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA : 19/12/2023

BDI : 18,58%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2543 SERVENTE

SEINFRA H

6,00000000

R\$ 20,2600

R\$ 121,5600

TOTAL Mão de Obra: R\$ 175,2800

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 175,28

VALOR BDI (18.58%): R\$ 32,57

VALOR COM BDI: R\$ 207,85

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 134,3000
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 162,0800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 296,3800

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 296,38

VALOR BDI (18.58%): R\$ 55,07

VALOR COM BDI: R\$ 351,45

C3744 ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	R\$ 83,5800	R\$ 1,0865
I0231 BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - VEDAÇÃO	SEINFRA	UN	13,13000000	R\$ 3,2300	R\$ 42,4099
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	R\$ 0,9600	R\$ 0,4704
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,95000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,3845
TOTAL Material:					R\$ 45,3513

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 26,8600	R\$ 18,8020
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,81000000	R\$ 20,2600	R\$ 16,4106
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 35,2126

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 80,56

VALOR BDI (18.58%): R\$ 14,97

VALOR COM BDI: R\$ 95,53

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 83,5800	R\$ 1,253
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,092
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,547
I2084 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,250
TOTAL Material:					R\$ 10,14

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,86
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 20,2600	R\$ 22,69
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 49,55

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 67,00

Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP/06/117456-2

Trin Amor Fene

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO (DRENAGEM, ALAMBRADO E VESTIÁRIO) DO ESTÁDIO JOSÉ ROLIM GOMES NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE	DATA: 19/12/2023		BDI: 18,58%	
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SÍTIO CATOLÉ	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31% 10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31% 11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR BDI (18.58%): R\$ 12,58
VALOR COM BDI: R\$ 80,28

C4096 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4783
10799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 4,1800	R\$ 2,9260
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,1360
17917 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 347,2900	R\$ 347,2900
11621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 4,0300	R\$ 5,2390
TOTAL Material:					R\$ 357,0693

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 64,4640
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 20,2600	R\$ 97,2480
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 161,7120

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 518,78
VALOR BDI (18.58%): R\$ 96,39
VALOR COM BDI: R\$ 615,17

C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 27,5970	R\$ 19,7043
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 19,7043

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 8,2300	R\$ 493,8000
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 16,5300	R\$ 19,8360
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 83,5800	R\$ 52,1120
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 100,5000	R\$ 88,2390
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,7100	R\$ 232,5960
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 16,0900	R\$ 9,6540
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 14,2000	R\$ 28,4000
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 63,8500
TOTAL Material:					R\$ 988,48

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 259,5300
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 26,8600	R\$ 128,9280
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 201,4500
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 53,7200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 243,1200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 886,7580

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 1.894,00
VALOR BDI (18.58%): R\$ 352,00
VALOR COM BDI: R\$ 2.246,00

Alexandre Leandro Frutuoso
 Engenheiro Civil
 CRP 061117458-2

Luís Carlos Fernandes

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO (DRENAGEM, ALAMBRADO E VESTIÁRIO) DO ESTÁDIO JOSÉ ROLIM GOMES NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE	DATA: 19/12/2023		BDI: 18,58%	
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SÍTIO CATOLÉ	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31% 10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31% 11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
365
M

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 83,5800	R\$ 0,8859
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 227,9000	R\$ 227,9000
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,9600	R\$ 1,6512
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,2212
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 20,8600	R\$ 62,5800
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 66,9800	R\$ 66,9800
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 71,2000	R\$ 71,2000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 2,7200
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 318,9900	R\$ 318,9900
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 17,0000	R\$ 4,2500
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,7600	R\$ 10,5600
TOTAL Material:						R\$ 768,9383

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 21,1000	R\$ 79,1250
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 26,8600	R\$ 100,7250
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 37,6040
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 28,3640
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 245,8180

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 1.014,76
VALOR BDI (18,58%): R\$ 188,54
VALOR COM BDI: R\$ 1.203,30

C1958 PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 119,5800	R\$ 0,8611
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 25,1700	R\$ 62,9250
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	R\$ 0,9600	R\$ 0,4704
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,4413
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	R\$ 20,8600	R\$ 37,1308
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	R\$ 66,9800	R\$ 39,5182
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 162,3300	R\$ 162,3300
TOTAL Material:						R\$ 304,6708

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 40,2900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 50,6500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 90,9400

Alexandre Leandro Brito
Engenheiro Civil
RNP 06117458-2

Cris Tomaz Jones

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO (DRENAGEM, ALAMBRADO E VESTIÁRIO) DO ESTÁDIO JOSÉ ROLIM GOMES NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE
LOCAL:	SÍTIO CATOLÉ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA: 19/12/2023		RUBR/BDI: 18,58%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 395,62
VALOR BDI (18.58%): R\$ 73,51
VALOR COM BDI: R\$ 469,13

C4830 JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9142 JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 417,5200	R\$ 417,5200
				TOTAL Material:	R\$ 417,5200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 67,1500
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 30,3900
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 97,5400

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	R\$ 1.104,1300	R\$ 23,1867
				TOTAL Serviço:	R\$ 23,1867

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 538,25
VALOR BDI (18.58%): R\$ 100,01
VALOR COM BDI: R\$ 638,26

C2984 VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2465 VIDRO CANELADO OU MARTELADO 3MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 149,5200	R\$ 149,5200
				TOTAL Material:	R\$ 149,5200

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 149,52
VALOR BDI (18.58%): R\$ 27,78
VALOR COM BDI: R\$ 177,30

C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 83,5800	R\$ 0,2424
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,8307
I1702 PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 556,6400	R\$ 556,6400
				TOTAL Material:	R\$ 557,7131

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 40,2900
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 50,6500
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 90,9400


VALOR COM ENCARGOS: R\$ 648,65
VALOR BDI (18.58%): R\$ 120,52
VALOR COM BDI: R\$ 769,17

C1338 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m (M2)

Alexandre Leandro Frutuoso
 Engenheiro Civil
 RNP 061517456-2

Erós Tonon Feres

FL. 367
RUBRICA
LICITA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 PREFEITURA DE SENADOR POMPEU VITÓRIA DA REGIÃO	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO (DRENAGEM, ALAMBRADO E VESTIÁRIO) DO ESTÁDIO JOSÉ ROLIM GOMES NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE	DATA : 19/12/2023		BDI : 18,58%
	LOCAL:	SÍTIO CATOLÉ	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31% 10/2023
			SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31% 11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161 FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,23000000	R\$ 13,9100	R\$ 3,1993
I1495 MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,01700000	R\$ 3.162,7100	R\$ 53,766
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 17,0000	R\$ 1,7000
TOTAL Material:					R\$ 58,6654

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 21,1000
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,8600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 47,9600

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 106,63

VALOR BDI (18,58%): R\$ 19,81

VALOR COM BDI: R\$ 126,44

C4554 TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1215 GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,2900	R\$ 6,8700
I1920 TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 1,0200
I8434 TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 47,0900	R\$ 47,0900
TOTAL Material:					R\$ 54,9800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,2600	R\$ 6,0780
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,1360

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 69,12

VALOR BDI (18,58%): R\$ 12,84

VALOR COM BDI: R\$ 81,96

C4910 CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0632 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	SEINFRA	H	0,01830000	R\$ 65,0860	R\$ 1,1911
I0746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,01320000	R\$ 132,0706	R\$ 1,7433
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,9344

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9375 CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2)	SEINFRA	KG	2,03500000	R\$ 35,0000	R\$ 71,2250
I6804 MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,16000000	R\$ 78,2900	R\$ 12,5264
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 14,2000	R\$ 0,3550
I1784 REBITES	SEINFRA	KG	0,00490000	R\$ 63,0700	R\$ 0,3099
I1872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,18000000	R\$ 147,1300	R\$ 26,4834
TOTAL Material:					R\$ 110,8998

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 21,1000	R\$ 18,9900
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,8600	R\$ 16,1160

Thais Tamar Feres

Alexandre Leandro Pinheiro
Engenheiro Civil
RNP 06147456-2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO (DRENAGEM, ALAMBRADO E VESTIÁRIO) DO ESTÁDIO JOSÉ ROLIM GOMES NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE	DATA : 19/12/2023		BDI : 48,58%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023
LOCAL:	SÍTIO CATOLÉ	Composição		PRÓPRIA	0,00% 0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU					

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,63300000	R\$ 20,2600	R\$ 12,8246			
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,53900000	R\$ 26,8600	R\$ 14,4775			
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 62,4081		

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 176,24
VALOR BDI (18,58%):	R\$ 32,75
VALOR COM BDI:	R\$ 208,99

C4911 RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10632 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	SEINFRA	H	0,01830000	R\$ 65,0860	R\$ 1,1911
10746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,01320000	R\$ 132,0706	R\$ 1,7433
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,9344

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19375 CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2)	SEINFRA	KG	2,03500000	R\$ 35,0000	R\$ 71,2250
16804 MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,16000000	R\$ 78,2900	R\$ 12,5264
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02400000	R\$ 14,2000	R\$ 0,3408
11784 REBITES	SEINFRA	KG	0,00480000	R\$ 63,0700	R\$ 0,3027
11872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,18000000	R\$ 147,1300	R\$ 26,4834
TOTAL Material:					R\$ 110,8783

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 21,1000	R\$ 9,4950
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,82800000	R\$ 20,2600	R\$ 16,7753
12070 TELHADISTA	SEINFRA	H	0,44800000	R\$ 26,8600	R\$ 12,0333
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 46,3616

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 160,17
VALOR BDI (18,58%):	R\$ 29,70
VALOR COM BDI:	R\$ 189,93

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090 EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 36,3600
TOTAL Material:					R\$ 36,3600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 21,1000	R\$ 4,2200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,2200

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 40,00
VALOR BDI (18,58%):	R\$ 7,50
VALOR COM BDI:	R\$ 47,50

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

Alexandre Leandro Frutuoso

Engenheiro Civil
RNP 054417456-2

Erico Tomaz Viana