



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231224226

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL



1. Responsável Técnico

CAIO CÉSAR SOARES COELHO

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 0614467861

Registro: 56366D CE

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICÍPIO DE CRATEUS**

RUA Cel. Totó

Complemento:

Cidade: **Crateús**

Bairro: **São Vicente**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: 07.982.036/0001-67

Nº: **544**

CEP: **63700000**

ART Vinculada: **CE20160082118**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 263.655,91**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA ASSENTAMENTO SAO JOSE

Complemento:

Cidade: **CRATEÚS**

Data de Início: **12/06/2023**

Previsão de término: **30/06/2023**

Coordenadas Geográficas: **-5.215985, -40.551594**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE CRATEUS**

Bairro: **ZONA RURAL**

UF: **CE**

Nº: **S/N**

CEP: **63700000**

Código: **Não Especificado**

CPF/CNPJ: 07.982.036/0001-67

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	114,95	m ²
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	114,95	m ²
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	114,95	m ²
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	114,95	m ²
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	114,95	m ²
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1.1.9 - DE IMÓVEIS	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART DE ELABORAÇÃO DE PROJETO E ORÇAMENTO REFERENTE A CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO NA LOCALIDADE ASSENTAMENTO SAO JOSE, ZONA RURAL, CRATEUS-CE.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Caio César Soares Coêlho
CAIO CÉSAR SOARES COELHO - CPF: 025.192.513-79

Local _____ de _____ data _____

Município de Crateús
MUNICÍPIO DE CRATEUS - CNPJ: 07.982.036/0001-67

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 96,62**

Registrada em: **16/06/2023**

Valor pago: **R\$ 96,62**

Nosso Número: **8216269797**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: W3274
Impresso em: 19/06/2023 às 09:44:09 por: ip: 200.25.37.76



ORÇAMENTO BÁSICO

Data Base: ABRIL/2023
Tabela: 027.1 - SEINFRA - CE - DESONERADA/ SINAPI 04/23
DESONERADA
Unidade de Trabalho: ponto de apoio são José



Município: CRATEÚS-CE
Bairro: ASSENTAMENTO O SÃO JOSÉ, ZONA RURAL
BDI: 25,08%

OBJETO: construção ponto de apoio

ITEM	SUBITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO SEM BDI	VLR UNITARIO COM BDI	TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA		M2	6,00	R\$ 151,47	R\$ 189,46	R\$ 1.136,76
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO		M2	114,95	R\$ 6,09	R\$ 7,62	R\$ 875,92
1.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO		M2	300,20	R\$ 3,89	R\$ 4,87	R\$ 1.461,97
			SUBTOTAL					R\$ 3.474,65
2.0	MOVIMENTAÇÕES DE TERRA							
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1,50m		M3	39,45	R\$ 41,21	R\$ 51,55	R\$ 2.033,85
2.2	C0330	C/AQUISIÇÃO		M3	16,10	R\$ 93,40	R\$ 116,82	R\$ 1.881,27
			SUBTOTAL					R\$ 3.915,12
3.0	FUNDAÇÕES							
3.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4		M3	3,30	R\$ 612,00	R\$ 765,49	R\$ 2.524,59
3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm		KG	425,61	R\$ 14,13	R\$ 17,67	R\$ 7.520,47
3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm		KG	55,06	R\$ 12,35	R\$ 15,45	R\$ 850,60
3.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X		M2	61,39	R\$ 66,19	R\$ 82,79	R\$ 5.082,06
3.5	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF. 06/2018		M2	53,59	R\$ 42,12	R\$ 52,68	R\$ 2.823,25
3.6	98562 SINAPI	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO		M3	6,98	R\$ 134,84	R\$ 168,66	R\$ 1.177,23
3.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO		M3	0,65	R\$ 527,55	R\$ 659,86	R\$ 427,59
3.8	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO		M3				
			SUBTOTAL					R\$ 24.044,05
4.0	SUPERESTRUTURA							
4.1	C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm		KG	441,50	R\$ 14,13	R\$ 17,67	R\$ 7.801,31
4.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm		KG	112,75	R\$ 12,35	R\$ 15,45	R\$ 1.741,93
4.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA; ESP.= 12mm UTIL. 5X		M2	114,85	R\$ 95,91	R\$ 119,96	R\$ 13.777,41
4.4	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		M3	6,62	R\$ 416,73	R\$ 521,25	R\$ 3.453,15
4.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO		M3	6,62	R\$ 134,84	R\$ 168,66	R\$ 1.117,33
			SUBTOTAL					R\$ 27.891,13
5.0	PAREDES E PAINÉIS							
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm		M2	204,41	R\$ 59,82	R\$ 74,82	R\$ 15.293,96
5.2	C2666	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)		M3	0,37	R\$ 1.666,12	R\$ 2.083,98	R\$ 779,41
5.3	C4912	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO MURO CONTOURNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, SEM PINTURA		M2	40,03	R\$ 254,62	R\$ 318,48	R\$ 12.747,48
5.4	C4727	REBOCADO, SEM PINTURA, C/ REVESTIMENTO NYLOFOR, MALHA 3 X 30CM - FIO 3,00MM, 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		M	65,80	R\$ 236,54	R\$ 295,86	R\$ 19.467,59
			SUBTOTAL					R\$ 48.288,44
6.0	ESQUADRIAS							
6.1	94569 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019		M2	2,75	R\$ 925,63	R\$ 1.157,78	R\$ 3.183,90
6.2	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM		M2	15,54	R\$ 319,73	R\$ 399,92	R\$ 6.214,76
6.3	94570 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CONFER, COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019		M2	4,00	R\$ 486,87	R\$ 608,98	R\$ 2.435,92
6.4	C4557	PORTAO 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		M2	4,20	R\$ 494,52	R\$ 618,55	R\$ 2.597,91
			SUBTOTAL					R\$ 14.432,49
7.0	COBERTURA							
7.1	92541 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA, CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF. 07/2019		M2	142,80	R\$ 81,59	R\$ 102,05	R\$ 14.572,74
7.2	94201 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF. 07/2019		M2	142,80	R\$ 39,33	R\$ 49,19	R\$ 7.024,33
7.3	94221 SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF. 07/2019		M	11,10	R\$ 21,96	R\$ 27,47	R\$ 304,92
7.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL		M	32,70	R\$ 11,93	R\$ 14,92	R\$ 487,88
7.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA		M	58,70	R\$ 27,17	R\$ 33,98	R\$ 1.994,63
			SUBTOTAL					R\$ 24.384,50
8.0	LOUÇAS E METAIS							
8.1	C3018	PIA DE AÇO INOX (2,20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS		UN	1,00	R\$ 928,98	R\$ 1.161,97	R\$ 1.161,97
8.2	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL		UN	4,00	R\$ 57,03	R\$ 71,33	R\$ 285,32
8.3	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15x15)cm		UN	2,00	R\$ 64,41	R\$ 80,56	R\$ 161,12
8.4	C1990	PORTA-SABAO LIQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)		UN	5,00	R\$ 42,25	R\$ 52,85	R\$ 264,25
8.5	C4635	BACIA SANITARIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)		UN	2,00	R\$ 1.025,38	R\$ 1.282,55	R\$ 2.565,10
8.6	C4636	LAVATÓRIO DE LOUCA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSÃO E ACESSÓRIO:		UN	4,00	R\$ 516,85	R\$ 646,46	R\$ 2.585,92
			SUBTOTAL					R\$ 7.023,68
9.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							
9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO		PT	4,00	R\$ 214,28	R\$ 268,02	R\$ 1.072,08
9.2	89957 SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE AGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE AGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA, AF. 12/2014		PT	5,00	R\$ 127,02	R\$ 158,88	R\$ 794,40
9.3	C1950	PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUÇÃO		PT	7,00	R\$ 193,21	R\$ 241,67	R\$ 1.691,69

Caio César Soares
Engenheiro Civil
CREA - 56366
MAT. P.M.O. 004261

9.4	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	2,00	R\$	91,77	R\$	114,79	R\$	229,58
9.5	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	4,00	R\$	131,32	R\$	164,26	R\$	657,04
9.6	C1359	EXTINTOR DE GAS CARBONICO OU PO QUIMICO DE 4 OU 6KG	UN	1,00	R\$	657,94	R\$	822,95	R\$	822,95
9.7	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	18,00	R\$	7,50	R\$	9,38	R\$	168,84
9.8	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	32,00	R\$	32,93	R\$	41,19	R\$	1.318,08
9.9	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABAO PRE MOLDADA - PADRAO POPULAR	UN	1,00	R\$	76,86	R\$	96,14	R\$	96,14
9.10	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	R\$	425,25	R\$	531,90	R\$	1.595,70
9.11	C3442	CAIXA D'AGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	2,00	R\$	439,13	R\$	549,26	R\$	1.098,52
9.12	C4162	FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO EM ANEIS D=1,20M	UN	1,00	R\$	2.590,10	R\$	3.239,70	R\$	3.239,70
9.13	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/W/C/S	M	4,80	R\$	225,57	R\$	282,14	R\$	1.354,27
9.14	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	4,00	R\$	11,71	R\$	14,65	R\$	58,60
9.15	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm CÔM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	4,00	R\$	48,55	R\$	60,73	R\$	242,92
9.16	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	20,00	R\$	18,61	R\$	23,28	R\$	465,60
SUBTOTAL										
R\$ 14.906,11										
10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS /LÓGICA									
10.1	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	103,44	R\$	9,88	R\$	12,36	R\$	1.278,52
10.2	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	36,70	R\$	12,97	R\$	16,22	R\$	595,27
10.3	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	M	14,77	R\$	31,84	R\$	39,83	R\$	588,29
10.4	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	452,00	R\$	6,03	R\$	7,54	R\$	3.408,08
10.5	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	96,00	R\$	7,23	R\$	9,04	R\$	867,84
10.6	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	74,85	R\$	15,18	R\$	18,99	R\$	1.421,40
10.7	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	4,00	R\$	20,76	R\$	25,97	R\$	103,88
10.8	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	4,00	R\$	20,76	R\$	25,97	R\$	103,88
10.9	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,00	R\$	85,30	R\$	106,69	R\$	106,69
10.10	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	R\$	137,47	R\$	171,95	R\$	171,95
10.11	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	4,00	R\$	19,31	R\$	24,15	R\$	96,60
10.12	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	31,00	R\$	16,30	R\$	20,39	R\$	632,09
10.13	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	7,00	R\$	15,48	R\$	19,36	R\$	135,52
10.14	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	R\$	27,31	R\$	34,16	R\$	34,16
10.15	C1489	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	R\$	38,55	R\$	48,22	R\$	48,22
10.16	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	48,00	R\$	7,38	R\$	9,23	R\$	443,04
10.17	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	R\$	259,26	R\$	324,28	R\$	324,28
10.18	C1666	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	18,00	R\$	104,98	R\$	131,31	R\$	2.363,58
10.19	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISOES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$	310,47	R\$	388,34	R\$	388,34
10.20	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	UN	4,00	R\$	52,40	R\$	65,54	R\$	262,16
10.21	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	50,00	R\$	11,78	R\$	14,73	R\$	736,50
10.22	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$	86,93	R\$	108,73	R\$	108,73
10.23	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	UN	1,00	R\$	257,01	R\$	321,47	R\$	321,47
SUBTOTAL										
R\$ 14.540,49										
11.0	REVESTIMENTO									
11.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	M2	532,75	R\$	6,18	R\$	7,73	R\$	4.118,16
11.2	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	43,80	R\$	29,27	R\$	36,61	R\$	1.603,52
11.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	488,95	R\$	31,13	R\$	38,94	R\$	19.039,71
11.4	87273 SINAPI	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	43,80	R\$	63,81	R\$	79,81	R\$	3.495,68
SUBTOTAL										
R\$ 28.257,07										
12.0	PISO									
12.1	C3026	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO, REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE	M3	5,19	R\$	524,32	R\$	655,82	R\$	3.405,59
12.2	C2184	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEL4 - P/ PISO	M2	103,86	R\$	24,41	R\$	30,53	R\$	3.170,77
12.3	C2996	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	103,86	R\$	71,57	R\$	89,52	R\$	9.297,32
12.4	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	55,56	R\$	75,69	R\$	94,67	R\$	5.259,87
SUBTOTAL										
R\$ 21.133,55										
13.0	FORRO									
13.1	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	48,11	R\$	117,43	R\$	146,88	R\$	7.066,03
13.2	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	11,78	R\$	29,07	R\$	36,36	R\$	428,14
13.3	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	36,75	R\$	120,47	R\$	150,68	R\$	5.537,49
SUBTOTAL										
R\$ 13.031,66										
14.0	PINTURA									
14.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA	M2	359,58	R\$	11,85	R\$	14,82	R\$	5.328,98
14.2	C1615	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	359,58	R\$	19,38	R\$	24,24	R\$	8.716,22
14.3	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	M2	128,10	R\$	6,84	R\$	8,56	R\$	1.096,54
14.4	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMAÓ EM PAREDES EXTERNAS	M2	148,77	R\$	14,48	R\$	18,11	R\$	2.694,30
14.5	C0588	CAIXAÇÃO EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAL	M2	61,33	R\$	4,50	R\$	5,63	R\$	345,30
SUBTOTAL										
R\$ 18.181,34										
15.0	LIMPEZA FINAL									
15.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	M2	103,86	R\$	1,17	R\$	1,46	R\$	151,63
SUBTOTAL										
R\$ 151,63										

TOTAL GERAL= R\$ 263.655,91



CRATEÚS, JUNHO DE 2023

Caio Cesar Soares Coelho
Caio Cesar Soares Coelho
 Engenheiro Civil
 CREA - 56366
 MAT: P.M.C. 0012613

OBRA: CONSTRUÇÃO PONTO DE APOIO
 ENDEREÇO: ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ, ZONA RURAL, CRATEUS/CE
 MEMORIAL DE CÁLCULO



ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		

LOCAL	COMP. (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M ²)
PONTO DE APOIO	3,00	2,00	6,00

LOCAL	ÁREA CONSTRUIDA (M ²)
PONTO DE APOIO	114,95

LOCAL	COMP. (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M ²)
PONTO DE APOIO TERRENO	15,80	19,00	300,20

2.0	MOVIMENTO DE TERRAS
-----	---------------------

2.1	LOCAL	COMP. (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE	VOLUME (M ³)
	SAPATAS	1,00	1,00	1,50	18,00	27,00
	SAPATAS ÁREA ACESSO	0,80	0,80	1,00	4,00	2,56
	BALDRAME	70,05	0,30	0,40	1,00	8,41
	BALDRAME ÁREA ACESSO	12,40	0,30	0,40	1,00	1,49

2.2	LOCAL	ÁREA CONSTRUIDA	ALTURA	VOLUME
	PONTO DE APOIO	107,36	0,15	16,10

3.0	FUNDAÇÕES
-----	-----------

LOCAL	COMP. (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE	VOLUME (M ³)
BALDRAME	70,05	0,20	0,20	1,00	2,80
BALDRAME ÁREA ACESSO	12,40	0,20	0,20	1,00	0,50

LOCAL	COMP. (M)	MASSA	QTD. BARRAS	PESO (KG)
CINTA INFERIOR	70,05	43,22	4,00	172,88
CINTA INFERIOR ÁREA ACESSO	12,40	7,65	4,00	30,60
SAPATAS	1,10	0,68	288,00	195,47
SAPATAS ÁREA ACESSO	0,90	0,56	48,00	26,65

LOCAL	QTD ESTRIBOS - ESPAÇO	COMP. (M)	MASSA NOMINAL	PESO (KG)
- CINTA INFERIOR	467,00	0,65	0,10	46,75
CINTA INFERIOR ÁREA DE ACESSO	0,00	0,65	0,10	8,31

LOCAL	COMP. (M)	ALTURA (M)	LADOS	ÁREA TOTAL (M ²)	QUANTIDADE	ÁREA TOTAL
SAPATA	0,80	0,30	4,00	0,96	18,00	17,28
SAPATAS ÁREA DE ACESSO	0,60	0,30	4,00	0,72	4,00	2,88
CINTA INFERIOR	70,05	0,25	2,00	35,03	1,00	35,03
CINTA INFERIOR ÁREA ACESSO	12,40	0,25	2,00	6,20	1,00	6,20

Caio Cesar Soares Coelho
 Caio Cesar Soares Coelho
 Engenheiro Civil
 CREA - 56366
 MAT. P.M.C 0012617



LOCAL	COMP. (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE	VOLUME (M3)
CINTA INFERIOR	70,05	0,15	0,25	1,00	2,63
CINTA INFERIOR AREA ACESSO	12,40	0,15	0,25	1,00	0,47
SAPATA	0,80	0,80	0,30	18,00	3,46
SAPATA AREA ACESSO	0,60	0,60	0,30	4,00	0,43

LOCAL	COMP. (M)	LARGURA (M)	AREA TOTAL
CINTA INFERIOR	70,05	0,65	45,53
CINTA INFERIOR AREA ACESSO	12,40	0,65	8,06

LOCAL	COMP. (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE	VOLUME (M3)
CINTA INFERIOR	70,05	0,15	0,25	1,00	2,63
CINTA INFERIOR AREA ACESSO	12,40	0,15	0,25	1,00	0,47
SAPATA	0,80	0,80	0,30	18,00	3,46
SAPATA AREA ACESSO	0,60	0,60	0,30	4,00	0,43

3.8

LOCAL	COMP. (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE	VOLUME (M3)
SAPATAS	0,80	0,80	0,05	18,00	0,58
SAPATA AREA ACESSO	0,60	0,60	0,05	4,00	0,07

4.0 SUPERESTRUTURA

LOCAL	COMP. (M)	MASSA	QTD. BARRAS	PESO (KG)
PILAR	4,97	3,07	72,00	220,79
CINTA SUPERIOR	73,55	45,38	4,00	181,52
PILAR AREA DE ACESSO	3,97	2,45	16,00	39,19

LOCAL	QTD ESTRIBOS - ESPAÇO	COMP (M)	MASSA NOMINAL	PESO (KG)
- PILAR	540,00	0,65	0,10	54,05
CINTA SUPERIOR	490,33	0,65	0,10	49,08
PILAR AREA ACESSO	96,00	0,65	0,10	9,61

LOCAL	COMP. (M)	PERIMETRO DA	AREA TOTAL (M2)	QUANTIDADE	AREA TOTAL
- PILAR	4,20	0,80	3,36	18,00	60,48
- CINTA SUPERIOR	73,55	0,60	44,13	1,00	44,13
PILAR AREA ACESSO	3,20	0,80	2,56	4,00	10,24

LOCAL	LADO A (M)	LADO B (M)	COMP. (M)	QUANTIDADE	VOLUME (M3)
- PILAR	0,15	0,25	4,20	18,00	2,84
CINTA SUPERIOR	0,15	0,30	73,55	1,00	3,31
PILAR AREA ACESSO	0,15	0,25	3,20	4,00	0,48

LOCAL	LADO A (M)	LADO B (M)	COMP. (M)	QUANTIDADE	VOLUME (M3)
PILAR	0,15	0,25	4,20	18,00	2,84
CINTA SUPERIOR	0,15	0,30	73,55	1,00	3,31
PILAR AREA ACESSO	0,15	0,25	3,20	4,00	0,48


 Caio César Soares Coelho
 Engenheiro Civil
 CREA - 56366
 MAT: P.M.C 0012617

5.0 PAREDES E PAINÉIS

LOCAL	PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA JANELAS(DESCONTAR)	ÁREA TOTAL
PAREDE EXTERNA EDIFICAÇÃO	39,20	2,70		105,84
PAREDES INTERNAS	35,35	2,70		95,45
	70,05	2,70		189,14
			SUBTOTAL=	190,76
LOCAL	BASE	ALTURA/2	QUANTIDADE	ÁREA TOTAL
EMPENA TELHADO	5,25	0,65	4,00	13,65
			SUBTOTAL=	13,65
			TOTAL GERAL=	204,41



LOCAL	COMP (M)	LARGURA (M)	ALTURA(M)	VOLUME(M3)
RECEPÇÃO	5,80	0,10	0,10	0,06
WC MASCULINO	3,00	0,10	0,10	0,03
WC FEMININO	3,00	0,10	0,10	0,03
ALMOXARIFADO	3,00	0,10	0,10	0,03
COPA	4,00	0,10	0,10	0,04
FARMÁCIA	5,00	0,10	0,10	0,05
CONSULTÓRIO 1	6,00	0,10	0,10	0,06
CONSULTÓRIO 2	6,00	0,10	0,10	0,06
CORREDOR	1,60	0,10	0,10	0,02


LOCAL	PERÍMETRO (M)	ALTURA(M)	ÁREA
MURO FUNDOS	15,50	0,57	8,84
MURO LATERAL ESQUERDA	19,00	0,57	10,83
MURO LATERAL DIREITA	19,00	0,57	10,83
MURETA FRENTE	13,50	0,57	7,70
MURO FRENTE	1,20	1,53	1,84

LOCAL	PERÍMETRO (M)
FACHADA	12,30
FUNDOS	15,50
LATERAL ESQUERDA	19,00
LATERAL DIREITA	19,00

6.0 ESQUADRIAS

LOCAL	TIPOLOGIA	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE	ÁREA (M2)
CONSULTÓRIO 1		2,00	0,50	1,00	1,00
CONSULTÓRIO 2		2,00	0,50	1,00	1,00
ALMOXARIFADO		0,50	0,50	1,00	0,25
WC MASC		0,50	0,50	1,00	0,25
WC FEMINI		0,50	0,50	1,00	0,25

LOCAL	TIPOLOGIA	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE	ÁREA (M2)
CORREDOR	P1	0,90	2,10	2,00	3,78
FARMÁCIA	P2	0,80	2,10	1,00	1,68
CONSULTÓRIO 1	P2	0,80	2,10	1,00	1,68
CONSULTÓRIO 2	P2	0,80	2,10	1,00	1,68


 Caio César Soares Coelho
 Engenheiro Civil
 CREA: 56366
 MAT: P.M.C. 0012871

COPA	P2	0.80	2.10	1.00	1.68
ALMOXARIFADO	P2	0.80	2.10	1.00	1.68
WC MASC	P2	0.80	2.10	1.00	1.68
WC FEMINI	P2	0.80	2.10	1.00	1.68



LOCAL	TIPOLOGIA	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE	AREA (M2)
FARMACIA		1,50	1,00	1,00	1,50
COPA		1,00	1,00	1,00	1,00
RECEPCAO		1,50	1,00	1,00	1,50

LOCAL	LARGURA(M)	ALTURA	AREA(M2)	TIPOLOGIA
PONTO DE APOIO	2,00	2,10	4,20	P3

7.0 COBERTURA


LOCAL	COMP.(M)	LARGURA (M)	AREA (M2)
PLANO DE COBERTA EDIFICACAO	11,10	10,50	116,55
PLANO COBERTA ALPENDRE	10,50	2,50	26,25

LOCAL	COMP (M)	LARGURA (M)	AREA (M2)
PLANO DE COBERTA EDIFICACAO	11,10	10,50	116,55
PLANO COBERTA AREA DE ACESSO	10,50	2,50	26,25

LOCAL	COMP (M)	LARGURA (M)	AREA (M2)
PLANO DE COBERTA AREA DE ACESSO	11,10		

LOCAL	PERIMETRO (M)
PLANO DE COBERTA NOVO	22,20
PLANO COBERTA AREA DE ACESSO	10,50

LOCAL	PERIMETRO. (M)
-------	----------------


 Caio César Soares Coelho
 Engenheiro Civil
 CREA - 56366
 MAT. P.M.C 0012617



PLANO DE COBERTA	43,20
PLANO COBERTA AREA DE ACESSO	15,50

8.0 LOUÇAS E METAIS

LOCAL	QUANTIDADE
COPA	1,00

LOCAL	QTDE
WC MASC	1,00
WC FEMINI	1,00
CONSULTORIO 1	1,00
CONSULTORIO 2	1,00

LOCAL	QTDE
WC FEM / MAS	2,00

LOCAL	QTDE
WC FEM / MAS	2,00
COPA	1,00
CONSULTORIO 1	1,00
CONSULTORIO 2	1,00

LOCAL	QTDE
WC MASC	1,00
WC FEMINI	1,00

LOCAL	QTDE
WC MASC	1,00
WC FEMINI	1,00
CONSULTORIO 1	1,00
CONSULTORIO 2	1,00

9.0 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

LOCAL	QTDE PONTOS
WC MASC	1,00
COPA	1,00
WC FEMINI	1
CONSULTORIO 1	1

LOCAL	QTDE PONTOS
WC MASC	2,00
WC FEMINI	2,00
CONSULTORIO 2	1,00

LOCAL	QTDE PONTOS
WC MASC	2,00
WC FEMINI	2,00
COPA	1,00
CONSULTORIOS	2,00

LOCAL	QTDE
COPA	1,00
CONSULTORIOS	1,00

LOCAL	QTDE
WC MASC	1,00
WC FEMINI	1,00
CAIXAS D'ÁGUA	2,00

Caio César Soares Coelho
Caio César Soares Coelho
Engenheiro Civil
CREA - 56366
MAT: RM.O 0012617



LOCAL RECEPÇÃO COMP(M) 1,00

LOCAL PONTO DE APOIO ALIMENTAÇÃO COMP(M) 18,00

LOCAL PONTO DE APOIO ESGOTO COMP(M) 32,00

LOCAL PONTO DE APOIO QUANTIDADE 1,00

LOCAL PONTO DE APOIO COMP(M) 3,00

LOCAL PONTO DE APOIO QUANTIDADE 2,00

LOCAL PONTO DE APOIO QUANTIDADE 1,00

LOCAL BACIA SANITARIA WC PNE MASC QUANTIDADE(M) 1,60

LOCAL BACIA SANITARIA WC PNE FEMININO QUANTIDADE(M) 1,60

LOCAL LAVATORIO WC PNE MASC QUANTIDADE(M) 0,80

LOCAL LAVATORIO WC PNE MASC QUANTIDADE(M) 0,80

LOCAL CONSULTOIRO QUANTIDADE 1,00
WC MASCULINO 1,00
WC FEMININO 1,00
COPA 1,00

LOCAL CONSULTOIRO QUANTIDADE 1,00
WC MASCULINO 1,00
WC FEMININO 1,00
COPA 1,00

LOCAL PONTO DE APOIO ESGOTO COMP(M) 20,00

10.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/ LÓGICA

LOCAL PONTO DE APOIO PROJETO ELÉTRICO QTDE(M) 103,44

Carla de Souza Brito
Engenheira Civil
CREA - 56366
MAT: P.M.C.0012817



LOCAL	QTDE(M)
PONTO DE APOIO PROJETO ELÉTRICO	36,70

LOCAL	QTDE(M)
PONTO DE APOIO PROJETO ELÉTRICO	14,77

LOCAL	QTDE(M)
PONTO DE APOIO PROJETO ELÉTRICO	452,00

LOCAL	QTDE(M)
PONTO DE APOIO PROJETO ELÉTRICO	96,00

LOCAL	QTDE(M)
PONTO DE APOIO PROJETO ELÉTRICO	74,85

LOCAL	QTDE
CIRCUITO 1	1,00
CIRCUITO 2	1,00
CIRCUITO 3	1,00
CIRCUITO 4	1,00

LOCAL	QTDE
CIRCUITO 5	1,00
CIRCUITO 6	1,00
CIRCUITO 7	1,00
CIRCUITO 8	1,00

LOCAL	QTDE
QUADRO DISTRIBUIÇÃO	1,00

LOCAL	QTDE
PONTO DE APOIO	1,00

LOCAL	QTDE
CONSULTORIO 1	1,00


Caio Cesar Soares Coelho
Engenheiro Civil
CREA - 56366
MAT: R.M.C.0012617

CONSULTORIO 2	1,00
FARMACIA	1,00
RECEPÇÃO	1,00



LOCAL	QTDE
CONSULTORIO 1	6,00
CONSULTORIO 2	6,00
FARMACIA	5,00
COPA	4,00
ALMOXARIFADO	1,00
RECEPÇÃO	7,00
CORREDOR	2,00

LOCAL	QTDE
CONSULTORIO 1	1,00
CONSULTORIO 2	1,00
FARMACIA	1,00
COPA	1,00
WC MASCULINO	1,00
WC FEMNINO	1,00
ALMOXARIFADO	1,00

LOCAL	QTDE
RECEPÇÃO	1,00

LOCAL	QTDE
CORREDOR	1,00

LOCAL	QTDE	
PONTO DE APOIO	48	TOMADAS+INTERRUPTORES

LOCAL	QTDE
AREA EXTERNA	1,00

LOCAL	QTDE
FARMACIA	1
CONSULTORIO 1	2
CONSULTORIO 2	2
COPA	1
ALMOXARIFADO	1
WC MASC	1
WC FEMINI	1
RECEPÇÃO	2
CORREDOR	2
AREA ACESSO/EXTERNA	5

LOCAL	QTDE
RECEPÇÃO	1,00


 Celso Cesar Soares Coelho
 Engenheiro Civil
 CREA - 56366
 MAT: RM.C.0012617



LOCAL	QTDE
CONSULTORIO 1	1,00
CONSULTORIO 2	1,00
RECEPÇÃO	2,00

LOCAL	COMP(M)
PONTO DE APOIO	50,00

LOCAL	QUANTIDADE
PONTO DE APOIO	1,00

LOCAL	QUANTIDADE
PONTO DE APOIO	1,00

11.0 REVESTIMENTO

LOCAL	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VAOS ESQUADRIAS	AREA TOTAL
FARMACIA	11,90	3,00	35,70		35,70
CONSULTORIO 1	13,90	3,00	41,70		41,70
CONSULTORIO 2	13,90	3,00	41,70		41,70
RECEPÇÃO	10,90	3,00	32,70		32,70
CORREDOR	20,10	3,00	60,30	1,88	58,42
AREA FORRO			84,86		84,86
COPA	11,60	3,00	34,80		34,80
WC MASCULINO	7,30	3,00	21,90		21,90
WC FEMININO	7,30	3,00	21,90		21,90
ALMOXARIFADO	9,90	3,00	29,70		29,70
PERIMETRO EXTERNO	39,20	3,00	117,60	1,88	115,72
AREA EMPENA TELHADO					13,65

LOCAL	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	AREA PAREDE (M2)
WC MASCULINO	7,30	3,00	21,90
WC FEMININO	7,30	3,00	21,90

LOCAL	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VAOS ESQUADRIAS	AREA TOTAL
FARMACIA	11,90	3,00	35,70		35,70
CONSULTORIO 1	13,90	3,00	41,70		41,70
CONSULTORIO 2	13,90	3,00	41,70		41,70
RECEPÇÃO	10,90	3,00	32,70		32,70
CORREDOR	20,10	3,00	60,30	1,88	58,42
AREA FORRO			84,86		84,86
COPA	11,60	3,00	34,80		34,80
ALMOXARIFADO	9,90	3,00	29,70		29,70
PERIMETRO EXTERNO	39,20	3,00	117,60	1,88	115,72
AREA EMPENA TELHADO					13,65

LOCAL	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	AREA PAREDE (M2)
WC MASCULINO	7,30	3,00	21,90
WC FEMININO	7,30	3,00	21,90

12.0 PISO

Carlos José Soares Coelho

 Engenheiro Civil

 CREA - 58366

 MAT. P.M.O. 0012617

LOCAL	COMP. (M)	LARGURA (M)	AREA (M2)	ESPESSURA (M)	VOLUME(M3)
RECEPÇÃO	3,50	3,60	12,60	0,05	0,63
WC MASCULINO	2,00	1,65	3,30	0,05	0,17
WC FEMININO	2,00	1,65	3,30	0,05	0,17
ALMOXARIFADO	3,45	1,50	5,18	0,05	0,26
COPA	3,45	2,35	8,11	0,05	0,41
FARMACIA	3,45	2,50	8,63	0,05	0,43
CONSULTORIO 1	3,45	3,50	12,08	0,05	0,60
CONSULTORIO 2	3,45	3,50	12,08	0,05	0,60
ALPENDRE	9,50	2,00	19,00	0,05	0,95
CORREDOR	9,80	2,00	19,60	0,05	0,98



LOCAL	COMP. (M)	LARGURA (M)	AREA (M2)
RECEPÇÃO	3,50	3,60	12,60
WC MASCULINO	2,00	1,65	3,30
WC FEMININO	2,00	1,65	3,30
ALMOXARIFADO	3,45	1,50	5,18
COPA	3,45	2,35	8,11
FARMACIA	3,45	2,50	8,63
CONSULTORIO 1	3,45	3,50	12,08
CONSULTORIO 2	3,45	3,50	12,08
ALPENDRE	9,50	2,00	19,00
CORREDOR	9,80	2,00	19,60


LOCAL	COMP. (M)	LARGURA (M)	AREA (M2)
RECEPÇÃO	3,50	3,60	12,60
WC MASCULINO	2,00	1,65	3,30
WC FEMININO	2,00	1,65	3,30
ALMOXARIFADO	3,45	1,50	5,18
COPA	3,45	2,35	8,11
FARMACIA	3,45	2,50	8,63
CONSULTORIO 1	3,45	3,50	12,08
CONSULTORIO 2	3,45	3,50	12,08
ALPENDRE	9,50	2,00	19,00
CORREDOR	9,80	2,00	19,60

LOCAL	COMP. (M)	LARGURA (M)	AREA (M2)
ACESSO DE ENTRADA	4,11	2,00	8,22
CALÇADA ENTORNO	35,70	0,80	28,56
PASSEIO	15,65	1,20	18,78

13.0 FORRO

LOCAL	COMP. (M)	LARGURA (M)	AREA (M2)
WC MASCULINO	2,00	1,65	3,30
WC FEMININO	2,00	1,65	3,30
ALMOXARIFADO	3,45	1,50	5,18
COPA	3,45	2,35	8,11
FARMACIA	3,45	2,50	8,63
CORREDOR	9,80	2,00	19,60

LOCAL	COMP. (M)	LARGURA (M)	AREA (M2)
WC MASCULINO	2,00	1,65	3,30


 Caio Cesar Soares Coelho
 Engenheiro Civil
 CREA - 58366
 MAT. P.M.C. 0012617



WC FEMININO	2,00	1,65	3,30
ALMOXARIFADO	3,45	1,50	5,18

LOCAL	COMP. (M)	LARGURA (M)	AREA (M2)
RECEPÇÃO	3,50	3,60	12,60
CONSULTORIO 1	3,45	3,50	12,08
CONSULTORIO 2	3,45	3,50	12,08

14.0 PINTURA

LOCAL	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	VÃOS ESQUADRIAS	AREA TOTAL
FARMACIA	11,90	3,00	35,70		35,70
CONSULTORIO 1	13,90	3,00	41,70		41,70
CONSULTORIO 2	13,90	3,00	41,70		41,70
RECEPÇÃO	10,90	3,00	32,70		32,70
CORREDOR	20,10	3,00	60,30	1,88	58,42
AREA FORRO			84,86		84,86
COPA	11,60	3,00	34,80		34,80
ALMOXARIFADO	9,90	3,00	29,70		29,70

LOCAL	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	AREA PAREDE (M2)	VÃOS ESQUADRIAS (M2)	AREA TOTAL (M2)	
FARMACIA	11,90	3,00	35,70		35,70	
CONSULTORIO 1	13,90	3,00	41,70		41,70	
CONSULTORIO 2	13,90	3,00	41,70		41,70	
RECEPÇÃO	10,90	3,00	32,70		32,70	
CORREDOR	20,10	3,00	60,30	1,88	58,42	
AREA FORRO			84,86		84,86	PAREDES INTERNAS E FORRO
COPA	11,60	3,00	34,80		34,80	
ALMOXARIFADO	9,90	3,00	29,70		29,70	

LOCAL	COMP (M)	LARGURA (M)	AREA (M2)
PLANO DE COBERTA EDIFICAÇÃO	10,10	10,50	106,05
PLANO COBERTA ALPENDRE	10,50	2,10	22,05

LOCAL	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	AREA PAREDE (M2)	VÃOS ESQUADRIAS (M2)	AREA TOTAL (M2)	
PERIMETRO EXTERNO	39,20	3,00	117,60	1,88	115,72	PAREDES EXTERNAS
PAREDE FRONTAL FACHADA	27,60	0,57	15,73		15,73	
PAREDE FRONTAL FAC	2,40	1,53	3,67		3,67	
AREA EMPENA TELHADO					13,65	

LOCAL	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	AREA PAREDE (M2)	LADOS	AREA TOTAL (M2)
MURO FUNDOS	15,80	0,57	9,01	2,00	18,01


 Luiz Soares Coelho
 Engenheiro Civil
 CREA - 56366
 RMA 0012617

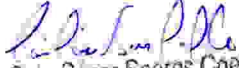


MURO LATERAL DREITA	19,00	0,57	10,83	2,00	21,66
MURO LATERAL ESQUERDA	19,00	0,57	10,83	2,00	21,66

15.0 LIMPEZA

LOCAL	COMP. (M)	LARGURA (M)	AREA (M2)
RECEPÇÃO	3,50	3,60	12,60
WC MASCULINO	2,00	1,65	3,30
WC FEMININO	2,00	1,65	3,30
ALMOXARIFADO	3,45	1,50	5,18
COPA	3,45	2,35	8,11
FARMACIA	3,45	2,50	8,63
CONSULTORIO 1	3,45	3,50	12,08
CONSULTORIO 2	3,45	3,50	12,08
AREA ACESSO	9,50	2,00	19,00
CORREDOR	9,80	2,00	19,60

CRATEUS, JUNHO DE 2023


Caio Cesar Soares Coelho
Engenheiro Civil
CREA - 56366
MAT: P.M.C 0012617

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO PONTO DE APOIO

ENDEREÇO: LOCALIDADE DE ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ, ZONA RURAL, CRATEÚS/CE

DATA BASE: ABR/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS	
		R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.474,65	100,00%	R\$ 3.474,65							
2	MOVIMENTAÇÕES DE TERRA	R\$ 3.915,12	100,00%	R\$ 3.915,12							
3	FUNDAÇÕES	R\$ 24.044,05	100,00%	R\$ 24.044,05							
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 27.891,13	100,00%	R\$ 27.891,13							
5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 48.288,44	30,00%	R\$ 14.486,53	70,00%	R\$ 33.801,91					R\$ 14.432,49
6	ESQUADRIAS	R\$ 14.432,49									
7	COBERTURA	R\$ 24.384,50									
8	LOUÇAS E METAIS	R\$ 7.023,68									
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 14.906,11	100,00%	R\$ 14.906,11							
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 14.540,49	30,00%	R\$ 4.362,15	40,00%	R\$ 11.302,83	50,00%	R\$ 7.270,24	20,00%	R\$ 2.908,10	
11	REVESTIMENTO	R\$ 28.257,07	40,00%	R\$ 11.302,83	30,00%	R\$ 6.340,07	50,00%	R\$ 10.566,77	20,00%	R\$ 4.226,71	
12	PISO	R\$ 21.133,55									
13	FORRO	R\$ 13.031,66									
14	PINTURA	R\$ 18.181,34									
15	LIMPEZA	R\$ 151,63									
		R\$ 263.655,91	28,00%	R\$ 73.811,48	27,00%	R\$ 70.713,07	25,00%	R\$ 66.556,00	20,00%	R\$ 52.575,36	

CRATEÚS, JUNHO 2023


 Engenheiro Civil
 CAIO CESAR SOARES COELHO
 CREA - 56366
 MAT: P.M.C.0012617





PREFEITURA DE
CRATEÚS
Fazendo Mais Por Você



COMPOSIÇÃO DE BDI


OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO

ENDEREÇO: Localidade Assentamento São José, Zona Rural, Crateús/ce

DATA BASE: Abril/2023

DESPESAS INDIRETAS		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%
AC	Administração central	3,00%
DF	Despesas financeiras	0,59%
R	Riscos	0,97%
BENEFÍCIOS		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%
S + G	Seguros/garantias	0,80%
L	Lucro	6,16%
IMPOSTOS		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%
I1	PIS	0,65%
I2	COFINS	3,00%
I3	ISS	2,40%
I4	CPRB (4,5%, apenas INSS com desoneração)	4,50%
I	TOTAL DE IMPOSTOS	10,55%
BDI		25,08%

CRATEUS, JUNHO DE 2023


Caio César Soares Coelho
Engenheiro Civil
CREA - 56366
MAT: R.M.C 0012617



COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO
ENDEREÇO: LOCALIDADE ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ, ZONA RURAL, CRATEÚS/CE
DATA BASE: ABRIL DE 2023
FONTE: TABELA SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 04/2023 DESONERADA
Crateús/CE, Junho de 2023

ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SEINFRA-CE 27.1 COM DESONERAÇÃO		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
CÓDIGO	DESCRIÇÃO		
A	ENCARGOS BÁSICOS	16,80	16,80
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 DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS COM INCIDÊNCIA DE A	44,41	15,46
B1	DESCANÇO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00
B2	FÉRIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS SEM INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38
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 DE RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91	3,12
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE B	7,46	2,77
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE O AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35
TOTAL (A + B + C + D)		83,85	47,76

ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SINAPI-CE ABRIL DE 2023 COM DESONERAÇÃO
VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA %
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
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	Não Incide
B2	Feriados	3,71	Não Incide
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	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
Total		48,36	19,04
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
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 de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
Total		8,58	3,55
TOTAL(A+B+C+D)		84,44	47,48

FONTE: INFORMAÇÃO DIAS DE CHUVA - INMET

Caio Cesar Soares Coelmo
Caio Cesar Soares Coelmo
Engenheiro Civil
CREA - 56366
MAT. P.M.C 0012613

COMPOSIÇÕES SEINFRA

Data Base: Abril/2023
 Tabela: 027.1 - SEINFRA - CE - DESONERADA/ SINAPI 04/23 DESONERADA
 Objeto: Construção Ponto de Apoio São José
 Endereço: Assentamento São José - Zona Rural - Crateús - CE



C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2						
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000	
					Total:	31,1000
MATERIAIS						
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,0200	35,5900	36,3018	
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	24,9900	24,9900	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,6100	56,7450	
11725	PREGO 15X15 (1" 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1580	15,5400	2,3310	
					Total:	120,3678
					Total Simples:	151,47
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	151,47
C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO - M2						
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10498	CARPINTEIRO	H	0,1300	20,7700	2,7001	
12543	SERVENTE	H	0,1300	15,5500	2,0215	
					Total:	4,7216
MATERIAIS						
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,0200	20,7100	0,4142	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0400	12,6100	0,5044	
11724	PREGO	KG	0,0120	15,5400	0,1865	
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,0090	28,7200	0,2585	
					Total:	1,3636
					Total Simples:	6,09
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	6,09
C2182 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO - M2						
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12543	SERVENTE	H	0,2500	15,5500	3,8875	
					Total:	3,8875
					Total Simples:	3,89
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	3,89
C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m - M3						
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12543	SERVENTE	H	2,6500	15,5500	41,2075	
					Total:	41,2075
					Total Simples:	41,21
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	41,21
C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO - M3						
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12543	SERVENTE	H	1,7000	15,5500	26,4350	
					Total:	26,4350
MATERIAIS						
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,1000	60,8800	66,9680	
					Total:	66,9680
					Total Simples:	93,40
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	93,40
C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 - M3						
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	H	8,5000	20,7700	176,5450	
12543	SERVENTE	H	9,2000	15,5500	143,0600	
					Total:	319,6050
MATERIAIS						
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000	0,6600	159,8000	
					Total:	159,8000
SERVIÇOS						
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:4	M3	0,3000	441,9800	132,5940	
					Total:	132,5940
					Total Simples:	612,00
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	612,00

Handwritten signature



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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	20,7700	1,6616
				Total:	3,0032
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	10,0500	0,2010
10163	AÇO CA-50	KG	1,1500	9,5000	10,9250
				Total:	11,1260
				Total Simples:	14,13
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	14,13

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	16,7700	1,1739
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	20,7700	1,4539
				Total:	2,6278
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	10,0500	0,2010
10169	AÇO CA-40	KG	1,1500	8,2800	9,5220
				Total:	9,7230
				Total Simples:	12,35
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	12,35

C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3000	16,7700	21,8010
10488	CARPINTEIRO	H	1,3000	20,7700	27,0010
				Total:	48,8020
MATERIAIS					
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,4000	7,3500	2,9400
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,1500	13,8000	2,0700
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,5000	4,7400	2,3700
11916	TÁBUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	1,0000	10,0100	10,0100
				Total:	17,3900
				Total Simples:	66,19
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	66,19

C0842 - CONCRETO PMIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3

EQUIPAMENTOS (HORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 550L (GHP)	H	0,7140	22,3108	15,9299
				Total:	15,9299
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	6,0000	15,5500	93,3000
				Total:	93,3000
MATERIAIS					
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,8527	67,5000	57,5573
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	336,0000	0,5600	188,1600
11605	PEDRISCO	M3	0,8360	73,9000	61,7804
				Total:	307,4977
				Total Simples:	416,73
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	416,73

C1389 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3500	16,7700	22,6395
10498	CARPINTEIRO	H	1,3500	20,7700	28,0395
				Total:	50,6790
MATERIAIS					
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	0,2600	29,5700	7,8882
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	1,2000	12,6100	15,1320
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,2500	13,8000	3,4500
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,5300	4,7400	7,2522
11916	TÁBUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	1,1700	10,0100	11,7117
				Total:	45,2341
				Total Simples:	95,91
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	95,91

Carvalho



C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO - M3

MAO DE OBRA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	1,0000	20,7700
12543 SERVENTE	H	1,1200	15,5500
Total			36,1860

MATERIAIS

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109 AREIA MEDIA	M3	0,0150	87,5000
10441 CAL HIDRATADA	KG	2,1800	1,1000
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,5600
12081 TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,8800
Total			21,6313

Total Simples: 58,82
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 59,82

C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10882 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	22,3108
Total			15,9299

MAO DE OBRA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037 AJUDANTE	H	12,3000	16,7700
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	4,9000	20,7700
10488 CARPINTEIRO	H	7,5000	20,7700
12391 PEDREIRO	H	2,0000	20,7700
12543 SERVENTE	H	12,0000	15,5500
Total			689,9820

MATERIAIS

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10103 ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	KG	1,2000	10,0500
10109 AREIA MEDIA	M3	0,8235	87,5000
10157 AÇO CA-25	KG	80,0000	9,5100
10280 BRITA	M3	0,8780	76,1900
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	327,6000	0,5600
11681 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,6000	12,6100
11728 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,0000	13,8000
11916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	5,0000	10,0100
Total			960,3131

Total Simples: 1.666,12
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 1.666,12

C4912 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10882 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0300	22,3108
Total			0,6693

MAO DE OBRA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1500	16,7700
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,1500	20,7700
12391 PEDREIRO	H	3,2000	20,7700
12543 SERVENTE	H	5,2000	15,5500
Total			152,9550

MATERIAIS

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10103 ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	KG	0,0400	10,0500
10108 AREIA GROSSA	M3	0,0800	74,7200
10109 AREIA MEDIA	M3	0,0850	87,5000
10163 AÇO CA-50	KG	2,1800	9,5000
10280 BRITA	M3	0,0300	76,1900
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	45,0000	0,5600
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	66,0800
11805 PEDRISCO	M3	0,0100	73,9000
11917 TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,4500	5,7600
12081 TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,8800
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	18,0000	0,5800
Total			100,9928

Total Simples: 254,62
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 254,62

Car. PPL



C0372 - CERCA NOROCCIDENTAL NYLOFOR 1,53M x 2,5M - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVO ESTA) REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
19041	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA NAS CORES VERDE OU POSTE 40 x 60 MM. PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,4000	436,5900	174,6360
19047	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,4000	74,9700	29,9880
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	1,2000	5,5100	6,6120
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL	M2	1,5300	16,5400	25,3062
					Total: 236,5422
					Total Simples: 236,54
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 236,54

C0373 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1,0000	319,7300	319,7300
					Total: 319,7300
					Total Simples: 319,73
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 319,73

C0374 - 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 -

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18437	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	M2	1,0000	494,5200	494,5200
					Total: 494,5200
					Total Simples: 494,52
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 494,52

C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12381	PEDREIRO	H	0,3000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	H	0,3200	15,5500	4,9760
					Total: 11,2070
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0025	74,7200	0,1868
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,3240	1,1000	0,3564
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240	0,5600	0,1814
					Total: 0,7246
					Total Simples: 11,93
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 11,93

C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5000	16,7700	8,3850
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	16,7700	3,3540
10498	CARPINTEIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850
					Total: 22,1240
MATERIAIS					
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,0600	24,9900	1,4994
11826	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	M	1,0000	3,5500	3,5500
					Total: 5,0494
					Total Simples: 27,17
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 27,17

C. [assinatura]