

COMISSÃO P DE LICITAÇÃO
001613
PMT



PROPOSTA



**Engenharia e
Incorporações**

Compromisso, Competência e Confiabilidade



**ESTADO DE PERNAMBUCO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TORITAMA
PROCESSO SEDUC Nº 0042022
CONCORRÊNCIA SEDUC Nº 001/2022**

PROPOSTA DE PREÇO

ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	PRAZO DE EXECUÇÃO
Contratação de empresa de engenharia ou arquitetura para construção de uma Creche Municipal, localizada entre as ruas José Ferreira da Silva e Luiz Bertulino da Silva, bairro do Antão, Toritama – Pernambuco.	210 (duzentos e dez) dias
VALOR R\$ 3.604.708,04	R\$ 3.604.708,04 (Três milhões, seiscentos e quatro mil, setecentos e oito reais e quatro centavos)

Declaro que nos preços proposto encontram-se incluídos todos os custos com materiais, equipamentos, inclusive transportes, carga e descarga, mão de obra com seus respectivos encargos sociais, trabalhistas e previdenciários, tributos, BDI (Bonificação e Despesas Indiretas) e quaisquer outros encargos que incidam sobre a obra e serviços a serem executados, assim como as despesas de conservação e vigilância dos mesmos, até a entrega final da obra/serviço da Prefeitura Municipal de Bezerros – Pernambuco.

C3 ENGENHARIA LTDA

END. Avenida Barão do Rio Branco, Nº 74, Andar 1, Sala 101, Edifício Cidade Patos, Centro, Patos/PB

CNPJ: 20.198.694/0001-20

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 210 (duzentos e dez) dias

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias corridos

RESPONSÁVEL PELA ASSINATURA DO CONTRATO: (Fabio Jose de Araújo Juca - Sócio administrador CPF. 484.635.404-06 Crea Nº 180874060-2)

DADOS BANCARIOS: CAIXA ECONOMICA FEDERAL AG. 1581 OP. 003
CONTA. 2.228-1

Patos – PB, 24 de agosto de 2022.

Fábio José de Araújo Jucá
ID: 3020345 SDS PE
Sócio administrador
CPF. 484.635.404-06
Crea Nº 180874060-2

Fábio José de Araújo Jucá
Engenheiro Civil
CPF: 484.635.404-06
CREA -180874060-2



**Engenharia e
Incorporações**

Compromisso, Competência e Confiabilidade



**ESTADO DE PERNAMBUCO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TORITAMA
PROCESSO SEDUC Nº 0042022
CONCORRÊNCIA SEDUC Nº 001/2022**

PROPOSTA DE PREÇO

ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	PRAZO DE EXECUÇÃO
Contratação de empresa de engenharia ou arquitetura para construção de uma Creche Municipal, localizada entre as ruas José Ferreira da Silva e Luiz Bertulino da Silva, bairro do Antão, Toritama – Pernambuco.	210 (duzentos e dez) dias
VALOR R\$ 3.604.708,04	R\$ 3.604.708,04 (Três milhões, seiscentos e quatro mil, setecentos e oito reais e quatro centavos)

Declaro que nos preços proposto encontram-se incluídos todos os custos com materiais, equipamentos, inclusive transportes, carga e descarga, mão de obra com seus respectivos encargos sociais, trabalhistas e previdenciários, tributos, BDI (Bonificação e Despesas Indiretas) e quaisquer outros encargos que incidam sobre a obra e serviços a serem executados, assim como as despesas de conservação e vigilância dos mesmos, até a entrega final da obra/serviço da Prefeitura Municipal de Bezerros – Pernambuco.

C3 ENGENHARIA LTDA

END. Avenida Barão do Rio Branco, Nº 74, Andar 1, Sala 101, Edifício Cidade Patos, Centro, Patos/PB

CNPJ: 20.198.694/0001-20

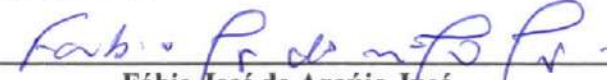
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 210 (duzentos e dez) dias


PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias corridos

RESPONSÁVEL PELA ASSINATURA DO CONTRATO: (Fabio Jose de Araújo Juca - Sócio administrador CPF. 484.635.404-06 Crea Nº 180874060-2)

DADOS BANCARIOS: CAIXA ECONOMICA FEDERAL AG, 1581 OP, 003
CONTA, 2.228-1

Patos – PB, 24 de agosto de 2022.


Fábio José de Araújo Jucá
ID: 3020345 SDS PE
Sócio administrador
CPF. 484.635.404-06
Crea Nº 180874060-2


Fábio José de Araújo Jucá
Engenheiro Civil
CPF: 484.635.404-06
CREA - 180874060-2



01616

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI DESONER. NORMAL 26,68%

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE, (CONCRETO/PVC - MODELO CONSTRUTIVO EM SÉRIE)

Encargos 84,57% (HORAS) 46,64% (MÊS)

LOCAL: ANTÃO - TORITAMA - PE

TABELAS DE REFERÊNCIA:
SINAPI DESONERADA (abril/22); SEINFRA 027.1; ORSE (março/2022)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL(R\$)
1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA								
1.1	COMP-001	Próprio	PLANILHA DOS CUSTOS DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA A OBRA	un	1,00	R\$ 30.984,00	R\$ 39.250,53	R\$ 39.250,53
								TOTAL R\$ 39.250,53
2.0 IMPLANTAÇÃO								
2.1	101207	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CEU ABERTO, EMOBRAS DE EDIFICAÇÃO INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 2 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	m³	388,77	R\$ 10,81	R\$ 13,69	R\$ 5.323,86
2.2	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	240,80	R\$ 110,70	R\$ 140,23	R\$ 33.768,53
								TOTAL R\$ 39.092,39
3.0 SERVIÇOS PRELIMINARES								
3.1	COMP-002	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	6,00	R\$ 327,73	R\$ 415,17	R\$ 2.491,01
3.2	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	m	176,80	R\$ 47,86	R\$ 60,63	R\$ 10.840,47
3.3	COMP-012	Próprio	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	un	1,00	R\$ 1.606,05	R\$ 2.034,54	R\$ 2.034,54
3.4	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	215,25	R\$ 2,40	R\$ 3,04	R\$ 654,43
								TOTAL R\$ 16.020,46
4.0 MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES								
4.1	COMP-003	Próprio	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MATERIAL DE AQUISIÇÃO	m³	873,86	R\$ 105,94	R\$ 134,20	R\$ 117.276,20
4.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	152,66	R\$ 59,34	R\$ 75,17	R\$ 11.475,74
4.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	124,27	R\$ 29,06	R\$ 36,81	R\$ 4.574,78
4.4	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	123,83	R\$ 4,47	R\$ 5,66	R\$ 701,20
								TOTAL R\$ 134.027,92
5.0 FUNDAÇÕES								
5.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	123,83	R\$ 25,45	R\$ 32,24	R\$ 3.992,29
5.2	COMP-021	Próprio	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)CM COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, ESP.=19CM.	M³	244,86	R\$ 128,87	R\$ 163,25	R\$ 39.974,01
5.3	1506055	SICRO3	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	54,05	R\$ 287,29	R\$ 363,94	R\$ 19.670,90
5.4	96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	103,90	R\$ 146,87	R\$ 186,05	R\$ 19.331,11
5.5	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m²	1.240,17	R\$ 2,77	R\$ 3,51	R\$ 4.351,80
5.6	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	m²	21,98	R\$ 97,80	R\$ 123,89	R\$ 2.723,17
5.7	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	10,56	R\$ 121,78	R\$ 154,27	R\$ 1.629,10
5.8	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	130,59	R\$ 63,74	R\$ 80,75	R\$ 10.544,60
5.9	92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	54,80	R\$ 98,36	R\$ 124,60	R\$ 6.828,21
5.10	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	362,00	R\$ 13,19	R\$ 16,71	R\$ 6.048,69
5.11	92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	740,00	R\$ 13,92	R\$ 17,63	R\$ 13.049,05
5.12	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	492,00	R\$ 12,81	R\$ 16,23	R\$ 7.984,03
5.13	97092	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	Kg	3.088,29	R\$ 17,27	R\$ 21,88	R\$ 67.564,48
5.14	97094	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	m³	99,30	R\$ 544,70	R\$ 690,03	R\$ 68.519,58
5.15	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	18,39	R\$ 420,45	R\$ 532,63	R\$ 9.794,99
5.16	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	18,39	R\$ 164,71	R\$ 208,65	R\$ 3.837,16
								TOTAL R\$ 285.843,18
6.0 SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)								
6.1 INTERNO								
6.1.1	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	1.128,49	R\$ 12,81	R\$ 16,23	R\$ 18.312,81

Fábio José de Araújo Jucá
Engenheiro Civil
CPF: 484.635.404-06
CREA - 180874060-2



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		BDI DESONER. NORMAL	26,68%
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE, (CONCRETO/PVC - MODELO CONSTRUTIVO EM SÉRIE)		Encargos	84,57% (HORA) 46,61% (MÊS)
LOCAL: ANTÃO - TORITAMA - PE		TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI DESONERADA (abril/22); SEINFRA 027.1; ORSE (março/2022)	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL(R\$)	
6.1.2	COMP-004	Próprio	PAREDE E/OU DIVISÓRIA FORMADA POR PERFIS E MÓDULOS DE PVC QUE INTEGRAM O SISTEMA CONSTRUTIVO INOVADOR EM CONCRETO/PVC DE ACORDO COM AS DIRETRIZES SINAT 004/VER.01 - SINAT DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MÓDULOS (PERFIL, ACESSÓRIOS E MONTAGEM)	m²	780,20	R\$ 629,38	R\$ 797,30	R\$ 622.052,36	
6.1.3	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇÃO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m³	67,45	R\$ 420,45	R\$ 532,63	R\$ 35.925,63	
6.1.4	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	m³	67,45	R\$ 164,71	R\$ 208,65	R\$ 14.073,75	
6.1.5	102253	SINAPI	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF 01/2021	m²	6,12	R\$ 897,77	R\$ 1.137,30	R\$ 6.960,25	
6.1.6	COMP-013	Próprio	Bancada de Granito Cinza (Conforme projeto de arquitetura)	m²	61,62	R\$ 734,89	R\$ 930,96	R\$ 57.365,67	
SUBTOTAL								R\$ 754.690,46	
6.2 EXTERNO (MUROS E OUTROS)									
6.2.1	103329	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 12/2021	m²	270,00	R\$ 64,21	R\$ 81,34	R\$ 21.962,13	
6.2.2	C4727	SEINFRA	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	110,00	R\$ 235,91	R\$ 298,85	R\$ 32.873,59	
6.2.3	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	m²	35,16	R\$ 172,42	R\$ 218,42	R\$ 7.679,71	
6.2.4	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	m²	52,50	R\$ 63,74	R\$ 80,75	R\$ 4.239,16	
6.2.5	92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	62,48	R\$ 98,36	R\$ 124,60	R\$ 7.785,16	
6.2.6	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	Kg	306,00	R\$ 13,19	R\$ 16,71	R\$ 5.112,98	
6.2.7	92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	Kg	305,00	R\$ 13,92	R\$ 17,63	R\$ 5.378,33	
6.2.8	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	Kg	561,00	R\$ 12,81	R\$ 16,23	R\$ 9.103,74	
6.2.9	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇÃO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m³	7,35	R\$ 420,45	R\$ 532,63	R\$ 3.914,80	
6.2.10	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	m³	7,35	R\$ 164,71	R\$ 208,65	R\$ 1.533,61	
SUBTOTAL								R\$ 99.583,21	
TOTAL								R\$ 854.273,67	
7.0 ESQUADRIAS									
7.1	COMP-005	Próprio	Kit de Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 0,90x2,10m, espessura de 3,5cm, com Chapa metálica h=50cm, visor de vidro 20x110cm, alizar, dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. (PM2 - conforme projeto de Arquitetura)	un	12,00	R\$ 735,76	R\$ 932,06	R\$ 11.184,73	
7.2	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	56,15	R\$ 497,05	R\$ 629,66	R\$ 35.355,57	
7.3	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF 12/2019	m²	5,66	R\$ 583,01	R\$ 738,56	R\$ 4.180,23	
7.4	100674	SINAPI	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	11,95	R\$ 576,23	R\$ 729,97	R\$ 8.723,12	
7.5	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER 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	10,20	R\$ 280,40	R\$ 355,21	R\$ 3.623,15	
7.6	COMP-015	Próprio	BASCUANTE EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, MOLDURA-VIDRO, TIPO CONVENCIONAL OU PIVOTANTE, EXCLUSIVE VIDRO.	m²	75,00	R\$ 455,48	R\$ 577,00	R\$ 43.275,15	
7.7	102166	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF 01/2021. P	m²	26,24	R\$ 287,74	R\$ 364,51	R\$ 9.564,72	
TOTAL								R\$ 115.906,68	
8.0 SISTEMAS DE COBERTURA									
8.1	92606	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA. INCLUSO ICAMENTO. AF 12/2015	un	3,00	R\$ 1.054,29	R\$ 1.335,57	R\$ 4.006,72	
8.2	92608	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA. INCLUSO ICAMENTO. AF 12/2015	un	3,00	R\$ 1.306,14	R\$ 1.654,62	R\$ 4.963,85	
8.3	92612	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO. INCLUSO ICAMENTO. AF 12/2015	un	3,00	R\$ 1.642,95	R\$ 2.081,29	R\$ 6.243,87	

Fábio José de Araújo Jucá
Engenheiro Civil
CPF: 484.635.404-06
CREA - 180874060-2

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

BDI DESONER. NORMAL	26,68%
Encargos	84,57% (HORA) 46,61% (MÊS)

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE, (CONCRETO/PVC - MODELO CONSTRUTIVO EM SÉRIE)

LOCAL: ANTÃO - TORITAMA - PE

TABELAS DE REFERÊNCIA:
SINAPI DESONERADA (abril/22); SEINFRA 027.1; ORSE (março/2022)**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL(R\$)
8.4	92616	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA. INCLUSO ICAMENTO. AF. 12/2015	un	15,00	R\$ 2.110,79	R\$ 2.673,95	R\$ 40.109,23
8.5	92620	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA. INCLUSO ICAMENTO. AF. 12/2015	un	3,00	R\$ 2.406,95	R\$ 3.049,12	R\$ 9.147,37
8.6	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	m²	1.180,62	R\$ 56,51	R\$ 71,59	R\$ 84.516,89
8.7	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO ICAMENTO. AF. 07/2019	m²	1.180,62	R\$ 276,55	R\$ 350,33	R\$ 413.610,78
8.8	COMP-016	Próprio	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	m	124,30	R\$ 138,33	R\$ 175,24	R\$ 21.781,89
8.9	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	m	91,60	R\$ 59,43	R\$ 75,29	R\$ 6.896,19
8.10	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	m	248,60	R\$ 190,53	R\$ 241,36	R\$ 60.002,94
8.11	C4790	SEINFRA	FORRO BOREAL MODULADO ESTRUTURADO (25X625X1250MM), COM PERFIL T LEVE EM AÇO BRANCO E TRATAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM LÃ DE VIDRO, FECHAMENTO EM PELÍCULA DE PVC PERFORADO OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	483,14	R\$ 71,00	R\$ 89,94	R\$ 43.454,96
8.12	96111	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF. 05/2017 P	m²	321,75	R\$ 71,48	R\$ 90,55	R\$ 29.134,74
8.13	98554	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF. 06/2018	m²	248,60	R\$ 46,58	R\$ 59,01	R\$ 14.669,28
TOTAL								R\$ 738.538,72
9.0	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS							
9.1	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 06/2014	m²	544,87	R\$ 66,98	R\$ 84,85	R\$ 46.232,36
9.2	C4442	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	m²	785,82	R\$ 69,26	R\$ 87,74	R\$ 68.946,72
9.3	C1126	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA. ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	m²	785,82	R\$ 13,75	R\$ 17,42	R\$ 13.687,81
9.4	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014	m²	465,00	R\$ 5,26	R\$ 6,66	R\$ 3.098,47
9.5	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS). ESPESSURA DE 25 MM. AF. 06/2014	m²	465,00	R\$ 35,23	R\$ 44,63	R\$ 20.752,65
9.6	COMP-017	Próprio	PLACA CIMENTÍCIA E=10MM, PARA FECHAMENTO DA FACHADA (1 LADO/FACE), JUNTAS APARENTES, FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA, (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO).	m²	256,58	R\$ 101,80	R\$ 128,96	R\$ 33.088,62
9.7	COMP-022	Próprio	ESTRUTURA TRELICADA, FORMADA POR PERFIS U 75X40MM # 2,00MM, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	256,58	R\$ 222,73	R\$ 282,15	R\$ 72.395,17
9.8	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	m²	260,37	R\$ 56,51	R\$ 71,59	R\$ 18.639,07
9.9	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO ICAMENTO. AF. 07/2019	m²	260,37	R\$ 276,55	R\$ 350,33	R\$ 91.216,34
TOTAL								R\$ 368.057,21
10.0	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)							
10.1	87622	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF. 07/2021	m²	1.221,67	R\$ 27,92	R\$ 35,37	R\$ 43.209,31
10.2	87250	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF. 06/2014	m²	1.221,67	R\$ 52,50	R\$ 66,51	R\$ 81.249,61
10.3	C2286	SEINFRA	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	m	31,93	R\$ 55,87	R\$ 70,78	R\$ 2.259,88
10.4	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	m³	20,49	R\$ 406,64	R\$ 515,13	R\$ 10.555,05
10.5	97097	SINAPI	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF. 09/2021	m²	204,93	R\$ 44,47	R\$ 56,33	R\$ 11.544,65
10.6	94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-PIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF. 06/2016 P	m	118,80	R\$ 46,53	R\$ 58,94	R\$ 7.002,57
10.7	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 12/2015	m²	84,30	R\$ 61,27	R\$ 77,62	R\$ 6.543,10
10.8	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF. 07/2016	m²	255,14	R\$ 84,79	R\$ 107,41	R\$ 27.405,09
TOTAL								R\$ 189.769,26
11.0	PINTURA							
11.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	m²	893,61	R\$ 2,47	R\$ 3,13	R\$ 2.796,10

Fábio José de Araújo Jucá
Engenheiro Civil
CPF: 484.635.404-06
CREA - 180874060-2

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

BDI DESONER. NORMAL	26,68%
Encargos	84,57% (HORA) 46,61% (MÊS)

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE, (CONCRETO/PVC - MODELO CONSTRUTIVO EM SÉRIE)

LOCAL: ANTÃO - TORITAMA - PE

TABELAS DE REFERÊNCIA:
SINAPI DESONERADA (abril/22); SEINFRA 027.1; ORSE (março/2022)**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL(R\$)
11.2	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 05/2017	m²	247,03	R\$ 19,77	R\$ 25,04	R\$ 6.186,78
11.3	COMP-009	Próprio	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, DUAS DEMÃOS.	m²	646,58	R\$ 24,25	R\$ 30,72	R\$ 19.862,87
11.4	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m²	893,61	R\$ 13,78	R\$ 17,46	R\$ 15.599,31
11.5	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020	m²	1.786,20	R\$ 17,92	R\$ 22,70	R\$ 40.548,63
11.6	100760	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020	m²	1.786,20	R\$ 36,55	R\$ 46,30	R\$ 82.703,81
11.7	102220	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	m²	118,74	R\$ 12,24	R\$ 15,51	R\$ 1.841,14
11.8	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	m²	205,00	R\$ 16,61	R\$ 21,04	R\$ 4.313,52
TOTAL								R\$ 173.852,15
12.0			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
12.1	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	un	63,00	R\$ 112,82	R\$ 142,92	R\$ 9.003,98
12.2	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	un	2,00	R\$ 150,53	R\$ 190,69	R\$ 381,38
12.3	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	un	13,00	R\$ 40,54	R\$ 51,36	R\$ 667,63
12.4	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	m	62,00	R\$ 12,40	R\$ 15,71	R\$ 973,92
12.5	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	m	28,00	R\$ 5,80	R\$ 7,35	R\$ 205,73
12.6	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	m	36,00	R\$ 20,68	R\$ 26,20	R\$ 943,11
12.7	COMP-006	Próprio	RESERVATÓRIO D'ÁGUA METÁLICO - Tipo TAÇA - COLUNA SECA medindo 2540mm de diâmetro na taça e 1270mm de diâmetro na coluna, altura total 10.700mm, incluindo varanda superior, conforme projeto; CAPACIDADE=30.000 Litros.	un	1,00	R\$ 133.621,19	R\$ 169.271,32	R\$ 169.271,32
12.8	102111	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	un	1,00	R\$ 912,38	R\$ 1.155,80	R\$ 1.155,80
12.9	102137	SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	un	2,00	R\$ 68,16	R\$ 86,35	R\$ 172,69
TOTAL								R\$ 182.775,56
13.0			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					
13.1	C1950	SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	pt	70,00	R\$ 179,39	R\$ 227,25	R\$ 15.907,59
13.2	89482	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 12/2014	un	21,00	R\$ 33,38	R\$ 42,29	R\$ 888,00
13.3	89714	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	m	84,00	R\$ 51,06	R\$ 64,68	R\$ 5.433,36
13.4	89713	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	m	34,00	R\$ 40,50	R\$ 51,31	R\$ 1.744,38
13.5	89712	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	m	125,00	R\$ 26,68	R\$ 33,80	R\$ 4.224,78
13.6	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF 12/2020	un	1,00	R\$ 365,92	R\$ 463,55	R\$ 463,55
13.7	97902	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	un	8,00	R\$ 434,49	R\$ 550,41	R\$ 4.403,30
TOTAL								R\$ 33.064,95
14.0			INSTALAÇÕES PLUVIAIS					
14.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	m³	38,40	R\$ 59,34	R\$ 75,17	R\$ 2.886,60
14.2	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	m	148,00	R\$ 102,06	R\$ 129,29	R\$ 19.134,86
14.3	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	m	130,00	R\$ 69,52	R\$ 88,07	R\$ 11.448,83
14.4	89531	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	un	56,00	R\$ 39,07	R\$ 49,49	R\$ 2.771,66
14.5	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF 10/2017	m²	35,78	R\$ 35,98	R\$ 45,58	R\$ 1.630,83
14.6	99253	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020	un	28,00	R\$ 356,62	R\$ 451,77	R\$ 12.649,45
TOTAL								R\$ 50.522,24
15.0			LOUÇAS E METAIS					
15.1	C4635	SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	un	4,00	R\$ 1.016,11	R\$ 1.287,21	R\$ 5.148,83
15.2	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	un	1,00	R\$ 446,57	R\$ 565,71	R\$ 565,71

Fábio José de Araújo Jucá
Engenheiro Civil
CPF: 484.635.404-06
CREA - 180874060-2



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		BDI DESONER. NORMAL 26,68%
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE, (CONCRETO/PVC - MODELO CONSTRUTIVO EM SÉRIE)		Encargos 84,57% (HORA) 46,61% (MÊS)

LOCAL: ANTÃO - TORITAMA - PE

TABELAS DE REFERÊNCIA:
SINAPI DESONERADA (abril/22); SEINFRA 027.1; ORSE (março/2022)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓDIGO	FONTES	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL(R\$)	
15.3	100848	SINAPI	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	8,00	R\$ 492,40	R\$ 623,77	R\$	4.990,18
15.4	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	16,00	R\$ 135,13	R\$ 171,18	R\$	2.738,92
15.5	86939	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	4,00	R\$ 391,06	R\$ 495,39	R\$	1.981,58
15.6	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	6,00	R\$ 133,02	R\$ 168,51	R\$	1.011,06
15.7	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	8,00	R\$ 136,98	R\$ 173,53	R\$	1.388,21
15.8	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	un	8,00	R\$ 64,54	R\$ 81,76	R\$	654,07
15.9	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	4,00	R\$ 339,77	R\$ 430,42	R\$	1.721,68
15.10	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	4,00	R\$ 308,68	R\$ 391,04	R\$	1.564,14
15.11	COMP-018	Próprio	DISPENSER PARA TOALHAS INTERFOLHADAS	un	8,00	R\$ 54,73	R\$ 69,33	R\$	554,66
15.12	86872	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	2,00	R\$ 645,55	R\$ 817,78	R\$	1.635,57
15.13	86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	6,00	R\$ 122,10	R\$ 154,68	R\$	928,06
15.14	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXÍVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	4,00	R\$ 171,51	R\$ 217,27	R\$	869,08
15.15	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2"OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	2,00	R\$ 51,54	R\$ 65,29	R\$	130,58
15.16	COMP-007	Próprio	TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4" PARA JARDIM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	R\$ 47,59	R\$ 60,29	R\$	120,57
15.17	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	13,00	R\$ 92,40	R\$ 117,05	R\$	1.521,68
15.18	COMP-010	Próprio	TORNEIRA ELÉTRICA DE PAREDE 5500/4800W - Lorenzetti LorenEasy ou SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	8,00	R\$ 180,48	R\$ 228,63	R\$	1.829,06
TOTAL								R\$ 29.353,64	
16.0									
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V									
16.1	83397	SINAPI	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 500KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	R\$ 1.538,23	R\$ 1.948,63	R\$	1.948,63
16.2	101506	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	un	1,00	R\$ 1.977,42	R\$ 2.505,00	R\$	2.505,00
16.3	C4940	SEINFRA	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	un	1,00	R\$ 27.334,43	R\$ 34.627,26	R\$	34.627,26
16.4	COMP-008	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO PARA 6 DIJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	5,00	R\$ 117,02	R\$ 148,24	R\$	741,20
16.5	101890	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	87,00	R\$ 17,10	R\$ 21,66	R\$	1.884,62
16.6	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	4,00	R\$ 98,92	R\$ 125,31	R\$	501,25
16.7	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	4,00	R\$ 87,27	R\$ 110,55	R\$	442,21
16.8	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	250,00	R\$ 8,23	R\$ 10,43	R\$	2.606,44
16.9	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	350,00	R\$ 7,90	R\$ 10,01	R\$	3.502,70
16.10	91856	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	250,00	R\$ 10,64	R\$ 13,48	R\$	3.369,69
16.11	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	150,00	R\$ 14,91	R\$ 18,89	R\$	2.833,20
16.12	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	100,00	R\$ 15,30	R\$ 19,38	R\$	1.938,20
16.13	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	100,00	R\$ 26,53	R\$ 33,61	R\$	3.360,82
16.14	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	un	8,00	R\$ 177,28	R\$ 224,58	R\$	1.796,63
16.15	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	1.800,00	R\$ 4,10	R\$ 5,19	R\$	9.348,98
16.16	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	1.200,00	R\$ 6,80	R\$ 8,61	R\$	10.337,09
16.17	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	500,00	R\$ 15,52	R\$ 19,66	R\$	9.830,37
16.18	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	300,00	R\$ 25,45	R\$ 32,24	R\$	9.672,02
16.19	91991	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	52,00	R\$ 28,14	R\$ 35,65	R\$	1.853,68

Fábio José de Araújo Jucá
Engenheiro Civil
CPF: 484.635.404-06
CREA - 180874060-2



	COMISSÃO DE LICITAÇÃO 001621 POT
--	---

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	BDI DESONER. NORMAL 26,88%
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE, (CONCRETO/PVC - MODELO CONSTRUTIVO EM SÉRIE)	Encargos 84,57% (HORA) 46,61% (MÊS)
LOCAL: ANTÃO - TORITAMA - PE	TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI DESONERADA (abril/22); SEINFRA 027.1; ORSE (março/2022)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL(R\$)	
16.20	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	un	64,00	R\$ 28,75	R\$ 36,42	R\$	2.330,91
16.21	91998	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	un	10,00	R\$ 16,65	R\$ 21,09	R\$	210,92
16.22	91957	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	un	12,00	R\$ 40,75	R\$ 51,62	R\$	619,47
16.23	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	un	22,00	R\$ 35,64	R\$ 45,15	R\$	993,27
16.24	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	un	4,00	R\$ 48,81	R\$ 61,83	R\$	247,33
16.25	C4105	SEINFRA	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	un	10,00	R\$ 179,68	R\$ 227,62	R\$	2.276,19
16.26	97585	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	un	128,00	R\$ 82,05	R\$ 103,94	R\$	13.304,44
16.27	97601	SINAPI	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	un	2,00	R\$ 314,65	R\$ 398,60	R\$	797,20
								TOTAL	R\$ 123.879,71
17.0			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						
17.1	C4208	SEINFRA	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	un	1,00	R\$ 2.675,75	R\$ 3.389,64	R\$	3.389,64
17.2	12878	ORSE	Vergalhão de cobre eletrolítico de 3/8"	kg	44,00	R\$ 218,37	R\$ 276,63	R\$	12.171,77
17.3	9900	ORSE	Conector de pressão para cabo nu de 35mm² - fornecimento e instalação	un	57,00	R\$ 12,89	R\$ 16,33	R\$	930,76
17.4	72263	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO SOMM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	57,00	R\$ 23,79	R\$ 30,14	R\$	1.717,82
17.5	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	un	15,00	R\$ 95,08	R\$ 120,45	R\$	1.806,71
17.6	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	m	200,00	R\$ 59,32	R\$ 75,15	R\$	15.029,32
17.7	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	m	185,00	R\$ 77,67	R\$ 98,39	R\$	18.202,59
17.8	COMP-019	Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC - 300MM.	un	12,00	R\$ 108,37	R\$ 137,28	R\$	1.647,40
17.9	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	un	120,00	R\$ 20,24	R\$ 25,64	R\$	3.076,80
								TOTAL	R\$ 57.972,80
18.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
18.1	COMP-020	Próprio	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	un	1,00	R\$ 1.466,68	R\$ 1.857,99	R\$	1.857,99
18.2	98505	SINAPI	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF. 05/2018	m²	67,20	R\$ 79,09	R\$ 100,19	R\$	6.732,85
18.3	98510	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF. 05/2018	un	18,00	R\$ 77,88	R\$ 98,66	R\$	1.775,85
18.4	103246	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2021 P	un	52,00	R\$ 1.929,38	R\$ 2.444,14	R\$	127.095,21
18.5	COMP-011	Próprio	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	m²	87,50	R\$ 270,62	R\$ 342,82	R\$	29.996,87
								TOTAL	R\$ 167.458,77
19.0			SERVIÇOS FINAIS						
19.1	2450	ORSE	Limpeza geral	m³	1.943,90	R\$ 2,05	R\$ 2,60	R\$	5.048,19
								TOTAL	R\$ 5.048,19
								TOTAL COM BDI (R\$):	R\$ 3.604.708,04

Fábio José de Araújo Jucá
 Engenheiro Civil
 CPF: 484.635.404-06
 CREA - 180874060-2

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA GRECHE, (CONCRETO/PVC - MODELO CONSTRUTIVO EM SÉRIE)

LOCAL: TORITAMA - PE

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	VALOR TOTAL	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	TOTAL (% / R\$)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	1,08%	14,25%	14,25%	14,25%	14,25%	14,25%	14,25%	14,28%	100,00%
		R\$	39.250,53	5.608,90	5.608,90	5.608,90	5.608,90	5.608,90	5.608,90	5.604,98	39.250,53
2	IMPLANTAÇÃO	%	1,08%	100,00%							100,00%
		R\$	39.092,39	39.092,39							39.092,39
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	%	0,44%	100,00%							100,00%
		R\$	16.020,46	16.020,46							16.020,46
4	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	%	3,72%	74,07%							100,00%
		R\$	134.027,92	99.274,48							134.027,92
5	FUNDAÇÕES	%	7,93%	32,50%							100,00%
		R\$	285.843,18	92.899,03							285.843,18
6	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)	%	23,70%	43,72%							100,00%
		R\$	854.273,67	372.488,45							854.273,67
7	ESQUADRIAS	%	3,22%	6,15%							100,00%
		R\$	115.906,68	52.537,83							115.906,68
8	SISTEMAS DE COBERTURA	%	20,49%	26,44%							100,00%
		R\$	738.538,72	30.645,73							738.538,72
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	%	10,21%	44,14%							100,00%
		R\$	368.057,21	325.990,99							368.057,21
10	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)	%	5,20%	3,32%							100,00%
		R\$	189.769,26	12.219,50							189.769,26
11	PINTURA	%	4,82%	21,823,46							100,00%
		R\$	173.852,15	21.823,46							173.852,15
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	%	5,07%	5,04%							100,00%
		R\$	182.775,56	9.211,89							182.775,56
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	%	0,92%	36,13%							100,00%
		R\$	33.054,95	49.355,17							33.054,95
14	INSTALAÇÕES PLUVIAIS	%	1,40%	16,317,55							100,00%
		R\$	50.522,24	11.946,37							50.522,24
15	LOUÇAS E METAIS	%	0,81%								100,00%
		R\$	29.353,64								29.353,64
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V	%	3,46%	17,48%							100,00%
		R\$	123.879,71	21.654,17							123.879,71
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	%	1,61%	42,57%							100,00%
		R\$	57.972,80	24.679,02							57.972,80
18	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	%	4,68%								100,00%
		R\$	167.458,77								167.458,77
19	SERVIÇOS FINAIS	%	0,14%								100,00%
		R\$	5.048,19								5.048,19
			% TOTAL	8,00%	17,84%	8,94%	16,28%	20,91%	22,69%	5,33%	100,00%
			TOTAL SIMPLES	284.419,13	643.143,50	322.479,20	586.908,83	733.172,89	817.196,53	192.279,70	3.404.708,04
			TOTAL ACUMULADO	284.419,13	931.592,63	1.254.071,83	1.840.980,66	2.574.153,72	3.412.478,54	3.604.708,04	3.604.708,04

Fábio José de Araújo Juca
 Engenheiro Civil
 CPF: 484.635.404-06
 CREA: 180874060-2





CÁLCULO DO BDI DESONERADO - NORMAL

Tipo da Obra: CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

PARCELA DO BDI	MÉDIO
Administração Central (AC)	3,000%
Seguro e Garantia (S) / (G)	0,800%
Risco (R)	0,970%
Despesas Financeiras (DF)	0,590%
Lucro (L)	7,400%
PIS, COFINS, ISS E CPRB-INSS (I) = 0,65% + 3% + 2,5% + 4,5%	10,650%

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

BDI =	0,2668
--------------	---------------

No item impostos (I) não foi considerado o acréscimo de 4,5% (CPRB), pois utilizou-se a base de preços **onerada** para a composição da planilha orçamentária.

BDI =	26,68%
--------------	---------------

Fábio José de Araújo Jucá
 Engenheiro Civil
 CPF: 484.635.404-06
 CREA - 180874060-2

Apêndice 17 – Encargos Sociais – Pernambuco



PERNAMBUCO

VIGÊNCIA A PARTIR DE 10/2021

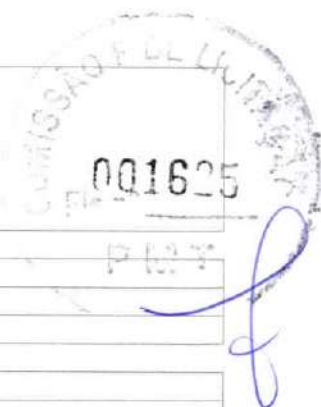
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,06%	Não incide	18,06%	Não incide
B2	Feriados	4,33%	Não incide	4,33%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,66%	0,86%	0,66%
B4	13º Salário	10,93%	8,33%	10,93%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,20%	Não incide	2,20%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,89%	6,78%	8,89%	6,78%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	46,20%	16,49%	46,20%	16,49%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,75%	3,63%	4,75%	3,63%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	4,75%	3,62%	4,75%	3,62%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,40%	2,59%	3,40%	2,59%
C5	Indenização Adicional	0,40%	0,31%	0,40%	0,31%
C	Total	13,41%	10,24%	13,41%	10,24%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,76%	2,77%	17,00%	6,07%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40%	0,31%	0,42%	0,32%
D	Total	8,16%	3,08%	17,42%	6,39%
TOTAL(A+B+C+D)		84,57%	46,61%	113,83%	69,92%

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET

Fábio José de Araújo Jucá
Engenheiro Civil
CPF: 484.635.404-06
CREA - 180874060-2



Composições de Serviços da Obra



Obra	159 - CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE - BAIRRO DO ANTÃO
Unid. construtiva	1 - SERVIÇOS ORÇADOS
BDI	não aplicado
Encargos sociais	não aplicado

Célula Construtiva	01 - CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE - BAIRRO DO ANTÃO - TORITAMA						
Etapa	01.001 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						
Serviço	01.001.000.001 - PLANILHA DOS CUSTOS DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA A OBRA					Unidade	un
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total	
SE	6039	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mes	2,000000	1.900,0000	3.800,0000	
SE	9038	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	216,000000	90,0000	19.440,0000	
SE	9041	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	352,000000	22,0000	7.744,0000	
Total						30984,00	

Etapa	01.002 - IMPLANTAÇÃO						
Serviço	01.002.000.001 - ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EMOBRAS DE EDIFICAÇÃO INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 2 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020					Unidade	m3
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total	
SE	7423	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	chp	0,010700	216,3345	2,3148	
SE	7424	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	chi	0,002700	83,7600	0,2262	
SE	8053	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,013400	15,0000	0,2010	
SE	8823	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	chp	0,020900	365,7502	7,6442	
SE	8824	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	chi	0,005800	72,7710	0,4221	
Total						10,81	

Serviço	01.002.000.002 - TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018					Unidade	m2
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total	
MC	3454	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	1,000000	26,1000	26,1000	
MC	4327	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	1,227300	22,0000	27,0006	
MC	4530	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	kg	0,042800	25,0000	1,0700	
MC	4820	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	m2	0,585300	71,0600	41,5914	
SE	7987	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,189700	16,0000	3,0352	
SE	8007	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,569100	19,0000	10,8129	
SE	9321	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	chp	0,004400	28,5752	0,1257	

Fábio José de Araújo Jucá
 Engenheiro Civil
 CPF: 484.635.404-06
 CREA - 180874060-2

SE	9322	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	chi	0,019100	27,0822	0,5173
SE	10823	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m3	0,001200	373,7436	0,4484
Total						110,70

Etapa 01.003 - SERVIÇOS PRELIMINARES						
Serviço 01.003.000.001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO						
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	4320	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	1,000000	6,1200	6,1200
MC	4415	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	4,000000	10,3500	41,4000
MC	4467	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	m2	1,000000	225,0000	225,0000
MC	4543	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	kg	0,110000	25,4300	2,7973
SE	8007	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	19,0000	19,0000
SE	8053	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,000000	15,0000	30,0000
SE	10811	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m3	0,010000	341,6487	3,4164
Total						327,73

Serviço 01.003.000.002 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018						
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	104	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	0,550000	11,7000	6,4350
MC	4320	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	0,744500	6,1200	4,5563
MC	4327	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	0,412500	22,0000	9,0750
MC	4536	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	kg	0,111000	25,4300	2,8227
MC	4861	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	l	0,025600	27,3000	0,6989
SE	7987	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,356300	16,0000	5,7008
SE	8007	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,712500	19,0000	13,5375
SE	9321	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	chp	0,003900	28,5752	0,1114
SE	9322	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	chi	0,016800	27,0822	0,4550
SE	10823	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m3	0,004600	373,7436	1,7192
SE	12357	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	un	1,500000	1,8288	2,7432
Total						47,86

Serviço 01.003.000.003 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA						
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	494	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 10 MM2	un	4,000000	6,7500	27,0000
MC	555	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO GALVANIZADO TIPO CANTONEIRA COM 2,00 M DE COMPRIMENTO, 25 X 25 MM E CHAPA DE 3/16"	un	1,000000	100,1000	100,1000

Fábio José de Araújo Jucá
Engenheiro Civil
CPF: 484.635.404-06
CREA - 180874060-2

MC	812	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	un	1,000000	464,0000	464,0000
MC	1081	CURVA 135 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	un	2,000000	3,9600	7,9200
MC	1090	LUVA DE PRESSAO, EM PVC, DE 25 MM, PARA ELETRODUTO FLEXIVEL	un	2,000000	1,3000	2,6000
MC	1499	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	m	2,000000	8,3700	16,7400
MC	1829	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A	un	1,000000	87,1100	87,1100
MC	3788	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	un	1,000000	685,9800	685,9800
MC	5103	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	m	20,000000	10,7300	214,6000
Total						1606,05

Serviço 01.003.000.004 - REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017					Unidade m2	
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
SE	8053	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,097100	15,0000	1,4565
SE	8059	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,049400	19,0000	0,9386
Total						2,40

Etapa 01.004 - MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES						
Serviço 01.004.000.001 - ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MATERIAL DE AQUISIÇÃO					Unidade m3	
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	4633	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	m3	1,250000	61,5000	76,8750
SE	7504	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	chp	0,006000	325,1291	1,9508
SE	7505	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	chi	0,003000	59,6454	0,1789
SE	8053	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,659000	15,0000	9,8850
SE	9288	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	chp	0,274000	36,3573	9,9619
SE	9289	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	chi	0,254000	27,8977	7,0860
Total						105,94

Serviço 01.004.000.002 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021					Unidade m3	
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
SE	8053	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,956000	15,0000	59,3400
Total						59,34

Serviço 01.004.000.003 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016					Unidade m3	
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
SE	8053	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,650000	15,0000	9,7500
SE	9288	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	chp	0,274000	36,3573	9,9619
SE	9289	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	chi	0,254000	27,8977	7,0860
SE	11067	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	m3	1,000000	2,2647	2,2647
Total						29,06

Fábio José de Araújo Jucá
Engenheiro Civil
CPF: 484.635.404-06
CREA - 180874060-2

Serviço					Unidade	
01.004.000.004 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020					m2	
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
SE	8046	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,102000	19,0000	1,9380
SE	8053	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,153100	15,0000	2,2965
SE	9288	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	chp	0,003600	36,3573	0,1309
SE	9289	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	chi	0,003600	27,8977	0,1004
					Total	4,47

Etapa					Unidade	
01.005 - FUNDAÇÕES					m2	
Serviço					Unidade	
01.005.000.001 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016					m2	
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
SE	8046	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,271800	19,0000	5,1642
SE	8053	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,074100	15,0000	1,1115
SE	10817	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1.4.5:4.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m3	0,056500	339,3729	19,1745
					Total	25,45

Serviço					Unidade	
01.005.000.002 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)CM COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, ESP.=19CM					m2	
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	846	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	6,750000	0,6000	4,0500
MC	2100	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	0,038000	115,0000	4,3700
MC	4832	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	un	70,000000	0,5100	35,7000
SE	8046	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,400000	19,0000	45,6000
SE	8053	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,610000	15,0000	39,1500
					Total	128,87

Serviço					Unidade	
01.005.000.003 - Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento					m3	
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	4434	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	m3	0,800000	78,5700	62,8560
SE	7696	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	m3	0,320000	454,4743	145,4318
SE	8046	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	19,0000	19,0000
SE	8053	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,000000	15,0000	60,0000
					Total	287,29

Serviço					Unidade	
01.005.000.004 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019					m3	
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
SE	7434	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	chp	0,009000	169,5690	1,5261
SE	7435	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	chi	0,021000	65,0322	1,3657

Fábio José de Araújo Jucá
Engenheiro Civil
CPF: 484.635.404-06
CREA - 180874060-2

SE	7504	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	chp	0,002000	325,1291	0,6503
SE	7505	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	chi	0,028000	59,6454	1,6701
SE	7512	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	chp	0,008000	275,1315	2,2011
SE	7513	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	chi	0,022000	96,1000	2,1142
SE	8053	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,030000	15,0000	0,4500
SE	11315	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_03/2020	m3	1,000000	133,7003	133,7003
SE	11328	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	chp	0,004000	226,1060	0,9044
SE	11329	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	chi	0,026000	88,1180	2,2911
Total						146,87



Serviço 01.005.000.005 - CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021				Unidade m2		
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	3973	LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	m2	1,040000	2,3400	2,4336
SE	8046	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,014000	19,0000	0,2660
SE	8053	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,005000	15,0000	0,0750
Total						2,77

Serviço 01.005.000.006 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021				Unidade m2		
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	1505	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	l	0,017000	8,3400	0,1418
MC	4415	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	0,370000	10,3500	3,8295
MC	4420	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	0,440000	3,6200	1,5928
MC	4536	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	kg	0,095000	25,4300	2,4159
MC	4669	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	1,380000	15,8900	21,9282
SE	7987	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,444000	16,0000	23,1040
SE	8007	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,357000	19,0000	44,7830
Total						97,80

Serviço 01.005.000.007 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				Unidade m2		
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	1505	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	l	0,017000	8,3400	0,1418
MC	3486	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	kg	0,010000	31,3900	0,3139
MC	4420	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	4,612000	3,6200	16,6954
MC	4541	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	kg	0,047000	25,9200	1,2182

Fábio José de Araújo Jucá
Engenheiro Civil
CPF: 484.635.404-06
CREA - 180874060-2

MC	4542	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	kg	0,016000	28,4900	0,4558
MC	4668	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	m	1,278000	23,2000	29,6496
SE	7987	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,086000	16,0000	17,3760
SE	8007	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,769000	19,0000	52,6110
SE	9321	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	chp	0,079000	28,5752	2,2574
SE	9322	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	chi	0,039000	27,0822	1,0562
Total						121,78

Serviço 01.005.000.008 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					Unidade	m2
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	1505	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	l	0,017000	8,3400	0,1418
MC	3486	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	kg	0,034000	31,3900	1,0673
MC	4415	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	m	0,605000	10,3500	6,2617
MC	4420	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	m	0,567000	3,6200	2,0525
MC	4541	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	kg	0,026000	25,9200	0,6739
MC	4668	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	m	1,008000	23,2000	23,3856
SE	7987	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,471000	16,0000	7,5360
SE	8007	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,145000	19,0000	21,7550
SE	9321	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	chp	0,017000	28,5752	0,4858
SE	9322	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	chi	0,014000	27,0822	0,3792
Total						63,74

Serviço 01.005.000.009 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020					Unidade	m2
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	1505	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	l	0,017000	8,3400	0,1418
MC	3486	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	kg	0,027000	31,3900	0,8475
SE	7987	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,376000	16,0000	6,0160
SE	8007	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,052000	19,0000	38,9880
SE	9598	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m2	0,275000	190,4201	52,3656
Total						98,36

Serviço 01.005.000.010 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015					Unidade	kg
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	4060	AÇO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	kg	1,070000	10,8000	11,5560
SE	7986	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,010800	16,0000	0,1728
SE	7992	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,076900	19,0000	1,4611

Fábio José de Araújo Jucá
Engenheiro Civil
CPF: 484.635.484-06
CREA - 180874060-2

001631

Total 13,19

Serviço 01.005.000.011 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015						Unidade	kg
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total	
MC	1598	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	kg	1,110000	12,1100	13,4421	
SE	7986	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,003200	16,0000	0,0512	
SE	7992	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,022400	19,0000	0,4256	
Total						13,92	

Serviço 01.005.000.012 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015						Unidade	kg
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total	
MC	1629	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	kg	1,110000	11,3000	12,5430	
SE	7986	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,001800	16,0000	0,0288	
SE	7992	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,012500	19,0000	0,2375	
Total						12,81	

Serviço 01.005.000.013 - ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021						Unidade	kg
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total	
MC	3972	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIÂMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIÂMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	m	0,322000	8,0300	2,5857	
MC	4098	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	kg	0,011000	27,6000	0,3036	
MC	4780	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	m2	0,392000	35,2000	13,7984	
SE	7986	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,008000	16,0000	0,1280	
SE	7992	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,024000	19,0000	0,4560	
Total						17,27	

Serviço 01.005.000.014 - CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017						Unidade	m3
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total	
MC	928	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m3	1,163000	453,5100	527,4321	
SE	8046	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,504000	19,0000	9,5760	
SE	8053	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,504000	15,0000	7,5600	
SE	8915	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	chp	0,066000	1,4744	0,0973	
SE	8916	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	chi	0,066000	0,5433	0,0359	
Total						544,70	

Serviço 01.005.000.015 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021						Unidade	m3
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total	
MC	846	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	362,657900	0,6000	217,5947	
MC	2100	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	0,722900	115,0000	83,1335	
MC	4429	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m3	0,593400	83,5900	49,6023	
SE	8053	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,311700	15,0000	34,6755	
SE	8063	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS	h	1,463700	23,0000	33,6651	
SE	8146	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	chp	0,753400	2,0235	1,5245	

Fábio José de Araújo Jucá
Engenheiro Civil
CPF: 484.635.404-06
CREA - 180874060-2

SE	8147	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	chi	0,710300	0,3542	0,2516
Total						420,45

Serviço 01.005.000.016 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022					Unidade m3	
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
SE	8007	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,300000	19,0000	43,7000
SE	8046	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,300000	19,0000	43,7000
SE	8053	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	5,000000	15,0000	75,0000
SE	8915	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	chp	1,042000	1,4744	1,5363
SE	8916	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	chi	1,417000	0,5433	0,7699
Total						164,71

Etapa 01.006 - SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)						
Subetapa 01.006.001 - INTERNO						
Serviço 01.006.001.001 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015					Unidade kg	
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	1629	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	kg	1,110000	11,3000	12,5430
SE	7986	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,001800	16,0000	0,0288
SE	7992	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,012500	19,0000	0,2375
Total						12,81

Serviço 01.006.001.002 - PAREDE E/OU DIVISÓRIA FORMADA POR PERFIS E MÓDULOS DE PVC QUE INTEGRAM O SISTEMA CONSTRUTIVO INOVADOR EM CONCRETO/PVC DE ACORDO COM AS DIRETRIZES SINAT 004/VER.01 - SINAT DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MÓDULOS (PERFIL), ACESSÓRIOS E MONTAGEM.					Unidade m2	
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
EQ	150	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	mes	1,000000	4,8100	4,8100
MC	92	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M (INCLUSO SAPATAS FIXAS OU RODIZIOS)	mxmes	8,000000	10,5000	84,0000
MC	12520	FORNECIMENTO DE KIT (M²) DE PERFIL MODULARES EM PVC, COMPOSTOS POR: MÓDULO BÁSICO; MÓDULO DE ACOPLAMENTO; MÓDULO MULTIFUNCIONAL; MÓDULO DE ACABAMENTO (PAREDES E PAINÉIS); MÓDULO CANALETA (INSTALAÇÕES); MÓDULO DE ACABAMENTO DAS ABERTURAS E MÓDULO ESPECIAL PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES.	m2	1,000000	463,1200	463,1200
SE	7987	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,324000	16,0000	5,1840
SE	8007	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,769000	19,0000	33,6110
SE	8046	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,850000	19,0000	16,1500
SE	8053	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,500000	15,0000	22,5000
Total						629,38

Serviço 01.006.001.003 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021					Unidade m3	
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	846	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	362,657900	0,6000	217,5947
MC	2100	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	0,722900	115,0000	83,1335
MC	4429	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m3	0,593400	83,5900	49,6023

Fábio José de Araújo Juca
Engenheiro Civil
CPF: 484.636.404-06
CREA - 180874060-2

SE	8053	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,311700	15,0000	34,6755
SE	8063	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS	h	1,363700	23,0000	33,6651
SE	8146	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	chp	0,783400	2,0235	1,5245
SE	8147	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	chi	0,710300	0,3542	0,2516
Total						420,45

Serviço 01.006.001.004 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022					Unidade m3	
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
SE	8007	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,300000	19,0000	43,7000
SE	8046	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,300000	19,0000	43,7000
SE	8053	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	5,000000	15,0000	75,0000
SE	8915	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	chp	1,042000	1,4744	1,5363
SE	8916	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	chi	1,417000	0,5433	0,7699
Total						164,71

Serviço 01.006.001.005 - DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021					Unidade m2	
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	762	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	kg	0,530000	55,0100	29,1553
MC	2250	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	kg	0,970000	2,8200	2,7354
MC	4342	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	m2	1,050000	752,8300	790,4715
SE	8017	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,405000	19,0000	26,6950
SE	8053	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,702000	15,0000	10,5300
SE	9321	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	chp	0,089000	28,5752	2,5432
SE	9322	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	chi	1,316000	27,0822	35,6402
Total						897,77

Serviço 01.006.001.006 - Bancada de Granito Cinza (Conforme projeto de arquitetura)					Unidade m2	
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	471	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	m2	1,000000	679,2400	679,2400
MC	846	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	3,200000	0,6000	1,9200
MC	2065	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	0,008000	116,5000	0,9320
SE	8046	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,200000	19,0000	22,8000
SE	8053	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,000000	15,0000	30,0000
Total						734,89

Subetapa 01.006.002 - EXTERNO (MUROS E OUTROS)						
Serviço 01.006.002.001 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021					Unidade m2	
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	1729	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	m	0,420000	3,1200	1,3104

Fábio José de Araújo Juca
Engenheiro Civil
CPF: 484.635.404-06
CREA - 180874060-2

MC	2120	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	cento	0,005000	40,3300	0,2017
MC	4832	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUIOS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	un	28,310000	0,5100	14,4381
SE	7747	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m3	0,009100	615,0454	5,5970
SE	8046	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,610000	19,0000	30,5900
SE	8053	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,805000	15,0000	12,0750
					Total	64,21

Serviço 01.006.002.002 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				Unidade m		
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	12544	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 BRANCA	un	0,400000	435,0000	174,0000
MC	12545	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	un	1,200000	5,5100	6,6120
MC	12546	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	un	0,400000	74,9700	29,9880
MC	12547	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	m2	1,530000	16,5400	25,3062
					Total	235,91

Serviço 01.006.002.003 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020				Unidade m2		
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	4718	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUIOS *50 X 50 X 7* CM	un	3,950000	28,6300	113,0885
SE	5413	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	m3	0,010000	486,4762	4,8648
SE	8046	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,055000	19,0000	39,0450
SE	8053	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,028000	15,0000	15,4200
					Total	172,42

Serviço 01.006.002.004 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				Unidade m2		
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	1505	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	l	0,017000	8,3400	0,1418
MC	3486	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	kg	0,034000	31,3900	1,0673
MC	4415	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	0,605000	10,3500	6,2617
MC	4420	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	0,567000	3,6200	2,0525
MC	4541	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	kg	0,026000	25,9200	0,6739
MC	4668	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	1,008000	23,2000	23,3856
SE	7987	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,471000	16,0000	7,5360
SE	8007	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,145000	19,0000	21,7550
SE	9321	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	chp	0,017000	28,5752	0,4858

Fábio José de Araújo Juca
Engenheiro Civil
CPF: 484.535.404-06
CREA - 180874060-2

SE	9322	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	chi	0,014000	27,0822	0,3792
Total						63,74

Serviço 01.006.002.005 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020					Unidade m2	
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	1505	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	l	0,017000	8,3400	0,1418
MC	3486	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	kg	0,027000	31,3900	0,8475
SE	7987	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,376000	16,0000	6,0160
SE	8007	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,052000	19,0000	38,9880
SE	9598	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m2	0,275000	190,4201	52,3656
Total						98,36

Serviço 01.006.002.006 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015					Unidade kg	
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	4060	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	kg	1,070000	10,8000	11,5560
SE	7986	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,010800	16,0000	0,1728
SE	7992	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,076900	19,0000	1,4611
Total						13,19

Serviço 01.006.002.007 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015					Unidade kg	
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	1598	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	kg	1,110000	12,1100	13,4421
SE	7986	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,003200	16,0000	0,0512
SE	7992	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,022400	19,0000	0,4256
Total						13,92

Serviço 01.006.002.008 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015					Unidade kg	
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	1629	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	kg	1,110000	11,3000	12,5430
SE	7986	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,001800	16,0000	0,0288
SE	7992	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,012500	19,0000	0,2375
Total						12,81

Serviço 01.006.002.009 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021					Unidade m3	
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	846	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	362,657900	0,6000	217,5947
MC	2100	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	0,722900	115,0000	83,1335
MC	4429	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m3	0,593400	83,5900	49,6023
SE	8053	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,311700	15,0000	34,6755
SE	8063	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS	h	1,463700	23,0000	33,6651
SE	8146	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	chp	0,753400	2,0235	1,5245
SE	8147	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	chi	0,710300	0,3542	0,2516

Fábio José de Araújo Juca
Engenheiro Civil
CPF: 484.636.404-06
CREA - 180874060-2

						Total	420,45
Serviço		01.006.002.010 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022				Unidade	m3
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total	
SE	8007	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,300000	19,0000	43,7000	
SE	8046	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,300000	19,0000	43,7000	
SE	8053	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	5,000000	15,0000	75,0000	
SE	8915	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	chp	1,042000	1,4744	1,5363	
SE	8916	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	chi	1,417000	0,5433	0,7699	
						Total	164,71

Etapa		01.007 - ESQUADRIAS					
Serviço		01.007.000.001 - Kit de Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 0,90x2,10m, espessura de 3,5cm, com Chapa metálica h=50cm, visor de vidro 20x110cm, alizar, dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação.				Unidade	un
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total	
MC	103	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	un	1,000000	205,8900	205,8900	
MC	791	CHAPA DE ACO FINA A FRIO BITOLA MSG 26, E = 0,45 MM (3,60 KG/M2)	kg	1,620000	13,5700	21,9834	
MC	1061	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60* CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	kg	1,000000	172,5000	172,5000	
MC	1542	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	kg	1,000000	138,3900	138,3900	
SE	5509	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m	2,000000	9,2316	18,4632	
SE	7987	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,450000	16,0000	55,2000	
SE	8016	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,450000	19,0000	65,5500	
SE	12524	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	m2	0,220000	262,6700	57,7874	
						Total	735,76

Serviço		01.007.000.002 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				Unidade	m2
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total	
MC	897	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ml	0,882900	41,6300	36,7551	
MC	2097	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	m	6,850400	21,7700	149,1332	
MC	2858	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	un	0,547300	539,8100	295,4380	
MC	4881	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	un	4,816600	1,1600	5,5873	
SE	8046	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,382600	19,0000	7,2694	
SE	8053	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,191000	15,0000	2,8650	
						Total	497,05

Fábio José de Araújo Jucá
Engenheiro Civil
CPF: 484.633.404-06
CREA - 180874060-2

Serviço 01.007.000.003 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019					Unidade	m2
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	4501	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	m2	1,000000	564,2400	564,2400
SE	8046	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,457000	19,0000	8,6830
SE	8053	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,229000	15,0000	3,4350
SE	8129	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m3	0,012000	554,4766	6,6537
Total						583,01

Serviço 01.007.000.004 - JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					Unidade	m2
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	3458	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	un	0,424000	27,5000	11,6600
MC	4289	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	un	17,413000	0,2200	3,8309
MC	4599	JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	m2	1,000000	541,6600	541,6600
SE	8046	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,720000	19,0000	13,6800
SE	8053	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,360000	15,0000	5,4000
Total						576,23

Serviço 01.007.000.005 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER 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					Unidade	m2
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	2098	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	un	0,833300	297,0000	247,4901
MC	3458	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	un	0,623300	27,5000	17,1408
MC	4289	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	un	9,200000	0,2200	2,0240
SE	8046	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,519000	19,0000	9,8610
SE	8053	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,259000	15,0000	3,8850
Total						280,40

Serviço 01.007.000.006 - BASCULANTE EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, MOLDURA-VIDRO, TIPO CONVENCIONAL OU PIVOTANTE, EXCLUSIVE VIDRO.					Unidade	m2
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	12526	Basculante em alumínio, cor N/P/B, tipo convencional ou pivotante, com comando, exclusive vidro	m2	1,000000	420,0000	420,0000
SE	8046	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	19,0000	19,0000
SE	8053	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	15,0000	15,0000
SE	8130	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m3	0,003000	494,4768	1,4835
Total						455,48

Serviço 01.007.000.007 - INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P					Unidade	m2
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	70	VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO	m2	1,000000	212,5000	212,5000
MC	1239	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	m	4,609000	11,0000	50,6990
MC	3140	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	m	4,036000	2,4500	9,8882
SE	8053	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,466000	15,0000	6,9900
SE	8061	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,479000	16,0000	7,6640

Fábio José de Araújo Jucá
Engenheiro Civil
CPF: 484.635.404-06
CREA - 180874060-2

001639

Total 287,74

Etapa		01.008 - SISTEMAS DE COBERTURA					
Serviço		01.008.000.001 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015				Unidade	un
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total	
MC	222	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	kg	0,234000	37,9500	8,8803	
MC	3596	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	kg	61,560000	10,7800	663,6168	
MC	4450	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	kg	16,640000	10,2400	170,3936	
SE	8020	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,422000	24,0000	34,1280	
SE	8053	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,328000	15,0000	4,9200	
SE	9584	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	un	1,000000	172,3510	172,3510	
Total						1054,29	

Serviço		01.008.000.002 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015					Unidade	un
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total		
MC	222	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	kg	0,378000	37,9500	14,3451		
MC	3596	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	kg	71,820000	10,7800	774,2196		
MC	4450	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	kg	23,960000	10,2400	245,3504		
SE	8020	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,133000	24,0000	51,1920		
SE	8053	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,492000	15,0000	7,3800		
SE	9585	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	un	1,000000	213,6550	213,6550		
Total						1306,14		

Serviço		01.008.000.003 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015					Unidade	un
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total		
MC	222	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	kg	0,378000	37,9500	14,3451		
MC	3596	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	kg	92,340000	10,7800	995,4252		
MC	4450	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	kg	31,280000	10,2400	320,3072		
SE	8020	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,133000	24,0000	51,1920		
SE	8053	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,492000	15,0000	7,3800		
SE	9586	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	un	1,000000	254,3050	254,3050		
Total						1642,95		

Serviço		01.008.000.004 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015					Unidade	un
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total		
MC	222	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	kg	0,522000	37,9500	19,8099		
MC	3596	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	kg	112,860000	10,7800	1.216,6308		

Fábio José de Araújo Juca
Engenheiro Civil
CPF: 484.635.404-06
CREA - 180874060-2

MC	4450	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	kg	46,540000	10,2400	476,5696
SE	8020	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,844000	24,0000	68,2560
SE	8053	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,656000	15,0000	9,8400
SE	9587	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	un	1,000000	319,6840	319,6840
Total						2110,79

Serviço 01.008.000.005 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015				Unidade un		
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	222	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	kg	0,522000	37,9500	19,8099
MC	3596	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	kg	133,380000	10,7800	1.437,8364
MC	4450	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	kg	53,860000	10,2400	551,5264
SE	8020	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,844000	24,0000	68,2560
SE	8053	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,656000	15,0000	9,8400
SE	9587	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	un	1,000000	319,6840	319,6840
Total						2406,95

Serviço 01.008.000.006 - TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				Unidade m2		
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	3590	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	cento	0,007000	218,4700	1,5293
MC	4069	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	kg	4,333000	11,0500	47,8797
SE	8020	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,213000	24,0000	5,1120
SE	8053	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,106000	15,0000	1,5900
SE	10348	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	chp	0,006800	25,4600	0,1731
SE	10349	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	chi	0,009400	24,3454	0,2288
Total						56,51

Serviço 01.008.000.007 - TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				Unidade m2		
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	232	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	cj	4,150000	1,7900	7,4285
MC	3627	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXAÇÃO)	m2	1,146000	233,0500	267,0753
SE	8053	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,062000	15,0000	0,9300
SE	8059	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,056000	19,0000	1,0640
SE	10348	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	chp	0,000900	25,4600	0,0229
SE	10349	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	chi	0,001200	24,3454	0,0292

Fábio José de Araújo JUC.
Engenheiro Civil
CPF: 484.635.404-06
CREA - 180874060-2

					Total	276,55
--	--	--	--	--	--------------	---------------

001649

COMISSÃO P/DL LICITAÇÃO

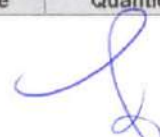
Serviço 01.008.000.008 - CUMEEIRA TERMOACÚSTICA					Unidade	m
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	12528	Cumeeira termoacustica	m	1,000000	130,1700	130,1700
SE	8046	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,240000	19,0000	4,5600
SE	8053	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,240000	15,0000	3,6000
					Total	138,33

Serviço 01.008.000.009 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019					Unidade	m
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	809	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	kg	0,045000	184,6800	8,3106
MC	897	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ml	0,198000	41,6300	8,2427
MC	3660	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	m	1,050000	34,8800	36,6240
MC	4530	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	kg	0,006000	25,0000	0,1500
MC	4560	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	kg	0,001200	75,3000	0,0904
SE	8053	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,207000	15,0000	3,1050
SE	8059	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,112000	19,0000	2,1280
SE	10348	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	chp	0,013200	25,4600	0,3361
SE	10349	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	chi	0,018300	24,3454	0,4455
					Total	59,43

Serviço 01.008.000.010 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019					Unidade	m
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	809	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	kg	0,180000	184,6800	33,2424
MC	897	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ml	0,161000	41,6300	6,7024
MC	3632	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	m	1,050000	122,9300	129,0765
MC	4530	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	kg	0,025000	25,0000	0,6250
MC	4560	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	kg	0,004900	75,3000	0,3690
SE	8053	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,633000	15,0000	9,4950
SE	8059	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,539000	19,0000	10,2410
SE	10348	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	chp	0,013200	25,4600	0,3361
SE	10349	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	chi	0,018300	24,3454	0,4455
					Total	190,53

Serviço 01.008.000.011 - FORRO BOREAL MODULADO ESTRUTURADO (25X625X1250MM), COM PERFIL T LEVE EM AÇO BRANCO E TRATAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM LÃ DE VIDRO, FECHAMENTO EM PELÍCULA DE PVC PERFURADO OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					Unidade	m2
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	12549	FORRO BOREAL MODULADO ESTRUTURADO (25X625X1250MM), COM PERFIL T LEVE EM AÇO BRANCO E TRATAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM LÃ DE VIDRO, FECHAMENTO EM PELÍCULA DE PVC PERFURADO OU EQUIVALENTE (INSTALADO)	m2	1,000000	71,0000	71,0000
					Total	71,00

Serviço 01.008.000.012 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P					Unidade	m2
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
					Total	71,00


Fábio José de Araújo Juca
 Engenheiro Civil
 CPF: 484.635.404-06
 CREA - 180874060-2


MC	1972	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	m2	1,082600	29,3800	30,3378
MC	3135	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	m2	2,401800	7,0200	16,8606
MC	3138	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	un	2,212700	2,6400	5,8415
MC	3589	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	cento	0,022100	32,1900	0,7114
MC	3591	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	cento	0,033300	55,1900	1,8378
MC	4097	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	kg	0,071100	32,0600	2,2795
SE	8020	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,567200	24,0000	13,6128
Total						71,48

Serviço 01.008.000.013 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018				Unidade m2		
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	4104	MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA MONOCOMPONENTE	kg	1,200000	27,9600	33,5520
SE	7991	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,117000	17,5000	2,0475
SE	8014	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,578000	19,0000	10,9820
Total						46,58

Etapa 01.009 - REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS						
Serviço 01.009.000.001 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014				Unidade m2		
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	849	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	kg	6,140000	0,8000	4,9120
MC	1650	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	kg	0,220000	4,6900	1,0318
MC	4569	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	m2	1,080000	39,9000	43,0920
SE	8002	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,660000	19,0000	12,5400
SE	8053	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,360000	15,0000	5,4000
Total						66,98

Serviço 01.009.000.002 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE				Unidade m2		
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	12551	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	kg	4,000000	2,0300	8,1200
MC	12552	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	m2	1,100000	33,3300	36,6630
SE	8002	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,720000	19,0000	13,6800
SE	8053	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,720000	15,0000	10,8000
Total						69,26

Serviço 01.009.000.003 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)				Unidade m2		
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	12554	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	kg	1,652000	3,5900	5,9307
SE	8002	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,230000	19,0000	4,3700
SE	8053	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,230000	15,0000	3,4500
Total						13,75



Fábio José de Araújo Jucá
 Engenheiro Civil
 CPF: 484.635.404-06
 CREA - 180874080-2

Serviço					Unidade	
01.009.000.004 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.					m2	
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
SE	7695	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m3	0,004200	469,1451	1,9704
SE	8046	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,124000	19,0000	2,3560
SE	8053	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,062000	15,0000	0,9300
					Total	5,26

Serviço					Unidade	
01.009.000.005 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014					m2	
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	2130	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	m2	0,158100	22,8100	3,6063
SE	7747	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m3	0,029300	615,0454	18,0209
SE	8046	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,400000	19,0000	7,6000
SE	8053	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,400000	15,0000	6,0000
					Total	35,23

Serviço					Unidade	
01.009.000.006 - PLACA CIMENTÍCIA E=10MM, PARA FECHAMENTO DA FACHADA (1 LADO/FACE), JUNTAS APARENTES, FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA, (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO).					m2	
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	249	PLACA CIMENTÍCIA LISA E = 10 MM, DE 1,20 X *2,50* M (SEM AMIANTO)	m2	1,050000	66,8700	70,2135
MC	3589	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	cento	0,150000	32,1900	4,8285
MC	12530	Cordão delimitador para junta de placa cimentícia	m	1,250000	0,2700	0,3375
MC	12531	Adesivo selante impermeável PU Selamax Brasilit ou similar	kg	0,038000	68,8600	2,6167
SE	8046	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,700000	19,0000	13,3000
SE	8053	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,700000	15,0000	10,5000
					Total	101,80

Serviço					Unidade	
01.009.000.007 - ESTRUTURA TRELIÇADA, FORMADA POR PERFIS U 75X40MM # 2,00MM, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					m2	
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	3588	PERFIL "U" SIMPLES DE AÇO GALVANIZADO DOBRADO 75 X *40* MM, E = 2,65 MM	kg	19,550000	11,0500	216,0275
SE	8020	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,213000	24,0000	5,1120
SE	8053	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,106000	15,0000	1,5900
					Total	222,73

Serviço					Unidade	
01.009.000.008 - TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019					m2	
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	3590	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	cento	0,007000	218,4700	1,5293
MC	4069	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	kg	4,333000	11,0500	47,8797
SE	8020	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,213000	24,0000	5,1120
SE	8053	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,106000	15,0000	1,5900
SE	10348	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	chp	0,006800	25,4600	0,1731
SE	10349	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	chi	0,009400	24,3454	0,2288

Fábio José de Araújo Juca
Engenheiro Civil
CPF: 484.635.404-06
CREA - 180874060-2

Total 56,51



Serviço 01.009.000.009 - TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019						Unidade	m2
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total	
MC	232	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	cj	4,150000	1,7900	7,4285	
MC	3627	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXAÇÃO)	m2	1,146000	233,0500	267,0753	
SE	8053	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,062000	15,0000	0,9300	
SE	8059	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,056000	19,0000	1,0640	
SE	10348	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	chp	0,000900	25,4600	0,0229	
SE	10349	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	chi	0,001200	24,3454	0,0292	
Total						276,55	

Etapa 01.010 - SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)						Unidade	m2
Serviço 01.010.000.001 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021						Unidade	m2
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total	
MC	846	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	0,500000	0,6000	0,3000	
MC	4852	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	l	0,210000	16,9300	3,5553	
SE	7751	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m3	0,031000	593,2980	18,3922	
SE	8046	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,214000	19,0000	4,0660	
SE	8053	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,107000	15,0000	1,6050	
Total						27,92	

Serviço 01.010.000.002 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014						Unidade	m2
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total	
MC	745	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	m2	1,070000	32,0000	34,2400	
MC	849	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	kg	6,140000	0,8000	4,9120	
MC	1650	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	kg	0,190000	4,6900	0,8911	
SE	8002	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,490000	19,0000	9,3100	
SE	8053	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,210000	15,0000	3,1500	
Total						52,50	

Serviço 01.010.000.003 - SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm						Unidade	m
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total	
MC	12556	SOLEIRA DE MARMORE DE 15CM	m	1,000000	51,0000	51,0000	
SE	8046	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,080000	19,0000	1,5200	
SE	8053	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,040000	15,0000	0,6000	
SE	12557	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	m3	0,003800	723,6000	2,7497	
Total						55,87	

Serviço 01.010.000.004 - CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021						Unidade	m3
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total	
MC	846	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	322,977700	0,6000	193,7866	
MC	2100	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	0,755800	115,0000	86,9170	


Fábio José de Araújo Jucê
Engenheiro Civil
CPF: 484.635.404-06
CREA - 180874060-2

MC	4429	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m3	0,587200	83,5900	49,0840
SE	8053	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,633300	15,0000	37,9995
SE	8063	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS	h	1,604600	23,0000	36,9058
SE	8146	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	chp	0,825900	2,0235	1,6712
SE	8147	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	chi	0,778700	0,3542	0,2758
Total						406,64

Serviço 01.010.000.005 - ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021				Unidade m2		
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	4103	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	kg	4,000000	10,6800	42,7200
SE	8046	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,088000	19,0000	1,6720
SE	10905	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	chp	0,007000	11,5168	0,0806
Total						44,47

Serviço 01.010.000.006 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P				Unidade m		
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	2100	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	0,007000	115,0000	0,8050
MC	3595	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	m	1,005000	32,7800	32,9439
SE	8046	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,360000	19,0000	6,8400
SE	8053	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,360000	15,0000	5,4000
SE	8131	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m3	0,001000	541,3760	0,5414
Total						46,53

Serviço 01.010.000.007 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015				Unidade m2		
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	1956	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PAR ALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	m2	1,048700	38,0000	39,8506
MC	2100	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	0,056800	115,0000	6,5320
MC	4436	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	m3	0,006500	78,9600	0,5132
SE	8005	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,397500	19,0000	7,5525
SE	8053	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,397500	15,0000	5,9625
SE	9195	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	chp	0,004100	11,7129	0,0480
SE	9196	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	chi	0,194700	0,6082	0,1184
SE	9201	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	chp	0,048300	12,0380	0,5814



Fábio José de Araújo Jucá
 Engenheiro Civil
 CPF: 484.635.404-06
 CREA - 180874060-2

SE	9202	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	chi	0,150400	0,7264	0,1093
Total						61,27

Serviço 01.010.000.008 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016			Unidade m2			
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	2288	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	m2	1,128000	1,6900	1,9063
MC	4420	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	0,450000	3,6200	1,6290
MC	4780	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	m2	1,122400	35,2000	39,5085
SE	8007	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,135400	19,0000	2,5726
SE	8046	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,221700	19,0000	4,2123
SE	8053	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,357000	15,0000	5,3550
SE	10813	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m3	0,072800	406,6399	29,6034
Total						84,79

Etapa 01.011 - PINTURA						
Serviço 01.011.000.001 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014			Unidade m2			
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	4634	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	l	0,160000	9,2500	1,4800
SE	8047	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,039000	20,0000	0,7800
SE	8053	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,014000	15,0000	0,2100
Total						2,47

Serviço 01.011.000.002 - APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017			Unidade m2			
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	2257	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	un	0,100000	0,7400	0,0740
MC	4265	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	kg	1,551840	3,9500	6,1298
SE	8047	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,571000	20,0000	11,4200
SE	8053	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,143000	15,0000	2,1450
Total						19,77

Serviço 01.011.000.003 - TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, DUAS DEMÃOS			Unidade m2			
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	2740	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	kg	2,280000	6,5100	14,8428
SE	8047	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,367000	20,0000	7,3400
SE	8053	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,138000	15,0000	2,0700
Total						24,25

Serviço 01.011.000.004 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014			Unidade m2			
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	4861	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	l	0,330000	27,3000	9,0090
SE	8047	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,187000	20,0000	3,7400
SE	8053	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,069000	15,0000	1,0350
Total						13,78

Serviço 01.011.000.005 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020			Unidade m2			
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	4565	DILUENTE AGUARRAS	l	0,011000	22,9000	0,2519

Fábio José de Araújo Jul.
Engenheiro Civil
CPF: 484.635.404-06
CREA - 180874060-2

MC	4843	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	I	0,109800	37,4300	4,1098
SE	8047	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,677900	20,0000	13,5580
Total						17,92

Serviço		01.011.000.006 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020			Unidade	m2
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	4565	DILUENTE AGUARRAS	l	0,025500	22,9000	0,5840
MC	4837	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	l	0,254900	34,7000	8,8450
SE	8047	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,355900	20,0000	27,1180
Total						36,55

Serviço		01.011.000.007 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021			Unidade	m2
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	4565	DILUENTE AGUARRAS	l	0,012500	22,9000	0,2863
MC	4837	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	l	0,125300	34,7000	4,3479
SE	8047	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,380500	20,0000	7,6100
Total						12,24

Serviço		01.011.000.008 - PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021			Unidade	m2
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	741	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	un	0,010000	8,8600	0,0886
MC	4634	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	l	0,160000	9,2500	1,4800
MC	4857	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	l	0,427000	18,3100	7,8184
SE	8047	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,275000	20,0000	5,5000
SE	8053	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,115000	15,0000	1,7250
Total						16,61

Etapa		01.012 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
Serviço		01.012.000.001 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014			Unidade	un
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
SE	8313	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	2,140000	18,0637	38,6563
SE	8319	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	1,180000	7,1544	8,4422
SE	8323	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	1,000000	15,8444	15,8444
SE	8352	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	0,890000	10,1069	8,9951
SE	8888	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	m	2,140000	9,3915	20,0978
SE	8906	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	m	2,140000	9,7102	20,7798
Total						112,82

Serviço		01.012.000.002 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021			Unidade	un
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	1563	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	un	0,024000	12,9000	0,3096
MC	4616	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	un	1,000000	138,6700	138,6700
SE	7995	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,339800	15,5000	5,2669
SE	8012	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,339800	18,5000	6,2863
Total						150,53

Fábio José de Araújo Jucá
 Engenheiro Civil
 CPF: 484.535.404-06
 CREA - 180874060-2

Serviço 01.012.000.003 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021						Unidade	UR
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total	
MC	1563	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	un	0,010600	12,9000	0,1367	
MC	4609	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	un	1,000000	36,6600	36,6600	
SE	7995	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,110200	15,5000	1,7081	
SE	8012	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,110200	18,5000	2,0387	
						Total	40,54

Serviço 01.012.000.004 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						Unidade	m
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total	
MC	5145	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	m	1,061000	11,0500	11,7241	
SE	7995	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,020000	15,5000	0,3100	
SE	8012	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,020000	18,5000	0,3700	
						Total	12,40

Serviço 01.012.000.005 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						Unidade	m
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total	
MC	5144	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	m	1,061000	4,9500	5,2520	
SE	7995	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,016000	15,5000	0,2480	
SE	8012	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,016000	18,5000	0,2960	
						Total	5,80

Serviço 01.012.000.006 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						Unidade	m
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total	
MC	2525	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,010000	2,1600	0,0216	
MC	5152	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	m	1,061000	18,5400	19,6709	
SE	7995	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,029000	15,5000	0,4495	
SE	8012	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,029000	18,5000	0,5365	
						Total	20,68

Serviço 01.012.000.007 - RESERVATÓRIO D'ÁGUA METÁLICO Tipo TAÇA COLUNA SECA medindo 2540mm de diâmetro na taça e 1270mm de diâmetro na coluna, altura total 10.700mm, incluindo varanda superior, conforme projeto; CAPACIDADE=30.000 Litros						Unidade	un
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total	
MC	12535	CASTELO D'ÁGUA METÁLICO COM CAPACIDADE PARA 30.000L, INCLUSO, GUARDA-CORPPO, ESCADA, TIPO MARINHEIRO, CHUMBADORES E PINTURA - FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO.	un	1,000000	127.500,0000	127.500,0000	
SE	7247	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m3	4,000000	164,7062	658,8248	
SE	10007	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	kg	221,180000	11,1269	2.461,0477	
SE	10365	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m3	4,840000	59,3400	287,2056	
SE	10388	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m3	2,000000	29,0626	58,1252	
SE	10814	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m3	4,000000	420,4472	1.681,7888	

Fábio José de Araújo Jucá
Engenheiro Civil
CPF: 484.635.404-06
CREA - 180874060-2

SE	11348	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m2	8,060000	121,7753	974,2024
----	-------	---	----	----------	----------	----------

Total 133621,19

Serviço		01.012.000.008 - BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020			Unidade	un
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	304	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	un	4,000000	0,9600	3,8400
MC	3460	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	m	0,200000	4,4600	0,8920
MC	3461	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	un	4,000000	0,3600	1,4400
MC	4844	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO MONOFASICO 0,49 HP BOCAIS 1" X 3/4", DIAMETRO DO ROTOR 110 MM, HM/Q: 6 M / 8,3 M3/H A 20 M / 1,2 M3/H	un	1,000000	814,6100	814,6100
SE	7994	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,633000	15,5000	9,8115
SE	7995	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,042500	15,5000	31,6588
SE	8009	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,633000	19,5000	12,3435
SE	8012	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,042500	18,5000	37,7863
					Total	912,38

Serviço		01.012.000.009 - CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020			Unidade	un
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	4889	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	un	1,000000	46,0000	46,0000
SE	7994	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,633000	15,5000	9,8115
SE	8009	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,633000	19,5000	12,3435
					Total	68,16

Etapa		01.013 - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				
Serviço		01.013.000.001 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO			Unidade	pt
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	246	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	kg	1,100000	1,1800	1,2980
MC	846	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	0,560000	0,6000	0,3360
MC	2065	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	0,004000	116,5000	0,4660
MC	12559	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	m	1,500000	3,9100	5,8650
MC	12560	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	m	0,500000	6,6500	3,3250
MC	12561	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	un	1,000000	6,1600	6,1600
MC	12562	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	un	1,000000	2,3900	2,3900
MC	12563	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	un	1,000000	1,8600	1,8600
MC	12564	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	m	0,330000	10,8400	3,5772
MC	12565	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	un	2,000000	1,3900	2,7800
MC	12566	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	un	1,000000	11,8300	11,8300
SE	7995	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,000000	15,5000	46,5000
SE	8012	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,000000	18,5000	55,5000
SE	8053	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,500000	15,0000	37,5000
					Total	179,39

Serviço		01.013.000.002 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014			Unidade	un
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	600	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	un	0,014800	60,7800	0,8995
MC	1154	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	un	0,020000	25,0800	0,5016
MC	1156	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,022500	68,8600	1,5494
MC	1157	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	un	1,000000	3,3400	3,3400
MC	2525	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,036500	2,1600	0,0788

Fábio José de Araújo Juc:
Engenheiro Civil
CPF: 484.615.404-06
CREA - 110-74060-2

MC	4559	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	un	1,000000	22,4200	22,4200
SE	7995	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,135000	15,5000	2,0925
SE	8012	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,135000	18,5000	2,4975
Total						33,38

Serviço 01.013.000.003 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014					Unidade m	
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	600	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	un	0,036300	60,7800	2,2063
MC	1156	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,059300	68,8600	4,0834
MC	2525	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,247000	2,1600	0,5335
MC	5118	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	m	1,050000	18,1700	19,0785
SE	7995	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,740000	15,5000	11,4700
SE	8012	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,740000	18,5000	13,6900
Total						51,06

Serviço 01.013.000.004 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014					Unidade m	
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	600	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	un	0,024700	60,7800	1,5013
MC	1156	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,038500	68,8600	2,6511
MC	2525	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,187000	2,1600	0,4039
MC	5119	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	m	1,050000	16,1000	16,9050
SE	7995	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,560000	15,5000	8,6800
SE	8012	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,560000	18,5000	10,3600
Total						40,50

Serviço 01.013.000.005 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014					Unidade m	
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	600	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	un	0,010800	60,7800	0,6564
MC	1156	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,016300	68,8600	1,1224
MC	2525	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,127000	2,1600	0,2743
MC	5120	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	m	1,050000	11,1500	11,7075
SE	7995	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,380000	15,5000	5,8900
SE	8012	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,380000	18,5000	7,0300
Total						26,68

Serviço 01.013.000.006 - CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020					Unidade un	
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	1910	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	un	1,000000	354,1500	354,1500
SE	6240	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	m3	0,014100	214,8781	3,0298
SE	8046	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,284000	19,0000	5,3960
SE	8053	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,223100	15,0000	3,3465
Total						365,92

Fábio José de Araújo Juca
Engenheiro Civil
CPF: 484.635.404-06
CREA - 180874060-2

Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	1505	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	l	0,005400	8,3400	0,0450
MC	4415	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	0,118400	10,3500	1,2254
MC	4420	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	0,140800	3,6200	0,5097
MC	4537	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	kg	0,012500	25,9200	0,3240
MC	4669	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	0,441600	15,8900	7,0170
MC	4827	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	un	131,818800	0,4300	56,6821
SE	5401	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m3	0,115600	673,5697	77,8647
SE	6238	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m2	0,810000	4,4658	3,6173
SE	7430	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	chp	0,008700	160,6598	1,3977
SE	7431	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	chi	0,017800	64,4976	1,1481
SE	7697	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m3	0,014800	435,1084	6,4396
SE	8046	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	5,094400	19,0000	96,7936
SE	8053	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,002800	15,0000	60,0420
SE	10819	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m3	0,074400	396,2858	29,4837
SE	11969	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	m3	0,044800	2.051,2332	91,8953
Total						434,49

Etapa 01.014 - INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS

Serviço 01.014.000.001 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021

Unidade m3

Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
SE	8053	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,956000	15,0000	59,3400
Total						59,34

Serviço 01.014.000.002 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014

Unidade m

Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	600	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	un	0,006200	60,7800	0,3768
MC	1156	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,010200	68,8600	0,7024
MC	2525	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,037000	2,1600	0,0799
MC	5123	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	m	1,040000	91,1400	94,7856
SE	7995	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,180000	15,5000	2,7900
SE	8012	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,180000	18,5000	3,3300
Total						102,06

Fábio José de Araújo Juca
Engenheiro Civil
CPF: 484.635.404-06
CREA - 180874060-2

Serviço 01.014.000.003 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014					Unidade	00165
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	600	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	un	0,042900	60,7800	2,6075
MC	1156	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,070100	68,8600	4,8271
MC	2525	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,148500	2,1600	0,3208
MC	5124	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	m	1,040000	44,8400	46,8336
SE	7995	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,445000	15,5000	6,8975
SE	8012	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,445000	18,5000	8,2325
					Total	69,52

Serviço 01.014.000.004 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014					Unidade	un
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	1154	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	un	0,046000	25,0800	1,1537
MC	1190	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	un	1,000000	28,6600	28,6600
MC	1529	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	un	1,000000	4,5000	4,5000
SE	7995	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,140000	15,5000	2,1700
SE	8012	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,140000	18,5000	2,5900
					Total	39,07

Serviço 01.014.000.005 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017					Unidade	m3
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
SE	8053	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,398600	15,0000	35,9790
					Total	35,98

Serviço 01.014.000.006 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020					Unidade	un
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	1505	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	l	0,005400	8,3400	0,0450
MC	4415	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	0,118400	10,3500	1,2254
MC	4420	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	0,140800	3,6200	0,5097
MC	4537	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	kg	0,012500	25,9200	0,3240
MC	4669	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	0,441600	15,8900	7,0170
MC	4827	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	un	131,818800	0,4300	56,6821
SE	6238	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m2	0,810000	4,4658	3,6173
SE	7430	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	chp	0,008700	160,6598	1,3977
SE	7431	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	chi	0,017800	64,4976	1,1481

Fábio José de Araújo Jucá
Engenheiro Civil
CPF: 484.635.404-06
CREA - 180874060-2

SE	7697	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m3	0,014800	435,1084	6,4396
SE	8046	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	5,094400	19,0000	96,7936
SE	8053	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,002800	15,0000	60,0420
SE	10819	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m3	0,074400	396,2858	29,4837
SE	11969	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	m3	0,044800	2.051,2332	91,8953
Total						356,62

Etapa 01.015 - LOUÇAS E METAIS						
Serviço 01.015.000.001 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)					Unidade	un
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	12561	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	un	1,000000	6,1600	6,1600
MC	12568	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	un	1,000000	545,7400	545,7400
MC	12569	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	un	1,000000	326,3400	326,3400
MC	12570	ENGATE CROMADO	un	1,000000	17,7100	17,7100
MC	12571	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	un	1,000000	2,0300	2,0300
MC	12572	FITA DE VEDAÇÃO	m	0,560000	0,2800	0,1568
MC	12573	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	un	2,000000	7,5000	15,0000
MC	12574	MASSA PARA VIDRO	kg	0,100000	9,7400	0,9740
SE	7995	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,000000	15,5000	46,5000
SE	8012	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,000000	18,5000	55,5000
Total						1016,11

Serviço 01.015.000.002 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					Unidade	un
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
SE	7591	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	1,000000	11,0363	11,0363
SE	7594	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	1,000000	435,5351	435,5351
Total						446,57

Serviço 01.015.000.003 - VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					Unidade	un
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	468	BACIA SANITARIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUÇA BRANCA, (SEM ASSENTO)	un	1,000000	405,4800	405,4800
MC	2109	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	kg	0,088100	98,9300	8,7157
MC	4296	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	un	2,000000	26,4900	52,9800
MC	4644	ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	un	1,000000	10,7900	10,7900
SE	8012	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,496800	18,5000	9,1908
SE	8053	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,349500	15,0000	5,2425
Total						492,40

Serviço 01.015.000.004 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					Unidade	un
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	56	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	un	1,000000	82,8500	82,8500
MC	2109	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	kg	0,030400	98,9300	3,0075

Fábio José de Araújo Juca
Engenheiro Civil
CPF: 484.635.404-06
CREA - 180874060-2

MC	4225	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	un	2,000000	19,6400	39,2800
SE	8012	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,387000	18,5000	7,1595
SE	8053	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,188600	15,0000	2,8290
					Total	135,13

Serviço 01.015.000.005 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			Unidade	un		
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
SE	7585	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	1,000000	6,3674	6,3674
SE	7589	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	1,000000	11,4785	11,4785
SE	7590	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	1,000000	7,8363	7,8363
SE	7602	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	1,000000	294,1704	294,1704
SE	7606	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	1,000000	71,2040	71,2040
					Total	391,06

Serviço 01.015.000.006 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			Unidade	un		
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	1242	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	un	1,000000	86,0900	86,0900
MC	4472	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	kg	0,527100	50,9600	26,8610
SE	8017	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,845800	19,0000	16,0702
SE	8053	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,266500	15,0000	3,9975
					Total	133,02

Serviço 01.015.000.007 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			Unidade	un		
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	1562	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	un	0,021000	3,5000	0,0735
MC	2079	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)	un	1,000000	134,6800	134,6800
SE	8012	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,098000	18,5000	1,7760
SE	8053	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,030300	15,0000	0,4545
					Total	136,98

Serviço 01.015.000.008 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020			Unidade	un		
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	424	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	un	1,000000	57,2000	57,2000
SE	8012	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,316200	18,5000	5,8497
SE	8053	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,099600	15,0000	1,4940
					Total	64,54

Serviço 01.015.000.009 - BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			Unidade	un		
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	1940	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	un	1,000000	199,9000	199,9000

Fábio José de Araújo Juca
Engenheiro Civil
CPF: 484.635.404-06
CREA - 180674060-2

MC	4225	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	un	6,000000	19,6400	117,8400
SE	8012	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,948500	18,5000	17,5473
SE	8053	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,298800	15,0000	4,4820
Total						339,77

Serviço 01.015.000.010 - BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					Unidade	un
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	1960	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	un	1,000000	168,8100	168,8100
MC	4225	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	un	6,000000	19,6400	117,8400
SE	8012	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,948500	18,5000	17,5473
SE	8053	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,298800	15,0000	4,4820
Total						308,68

Serviço 01.015.000.011 - DISPENSER PARA TOALHAS INTERFOLHADAS					Unidade	un
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	2125	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	un	1,000000	51,9500	51,9500
SE	8012	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,150000	18,5000	2,7750
Total						54,73

Serviço 01.015.000.012 - TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					Unidade	un
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	1244	TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, *30" L	un	1,000000	477,3700	477,3700
MC	2109	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	kg	0,070200	98,9300	6,9449
MC	4225	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	un	6,000000	19,6400	117,8400
SE	8012	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,768900	18,5000	32,7246
SE	8053	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,711100	15,0000	10,6665
Total						645,55

Serviço 01.015.000.013 - TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					Unidade	un
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	465	TORNEIRA METÁLICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4" (REF 1167 / 1168)	un	1,000000	119,3200	119,3200
MC	1562	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	un	0,021000	3,5000	0,0735
SE	8012	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,116400	18,5000	2,1534
SE	8053	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,036700	15,0000	0,5505
Total						122,10

Serviço 01.015.000.014 - CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					Unidade	un
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	1002	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE *46 X 30 X 12* CM	un	1,000000	145,0300	145,0300
MC	4472	MÁSSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	kg	0,297400	50,9600	15,1555
SE	8017	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,477400	19,0000	9,0706
SE	8053	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,150400	15,0000	2,2560
Total						171,51

Fábio José de Araújo Juca
Engenheiro Civil
CPF: 484.635.404-06
CREA - 180874060-2

Serviço 01.015.000.015 - TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						Unidade	un
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total	
MC	1562	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	un	0,021000	3,5000	0,0735	
MC	4897	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR / USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1126)	un	1,000000	47,9200	47,9200	
SE	8012	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,152500	18,5000	2,8213	
SE	8053	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,048100	15,0000	0,7215	
						Total	51,54

Serviço 01.015.000.016 - TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4" PARA JARDIM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						Unidade	un
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total	
MC	1562	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	un	0,021000	3,5000	0,0735	
MC	4895	TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, COM BICO PLASTICO, CANO CURTO, AREA EXTERNA, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1128)	un	1,000000	43,9700	43,9700	
SE	8012	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,152500	18,5000	2,8213	
SE	8053	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,048100	15,0000	0,7215	
						Total	47,59

Serviço 01.015.000.017 - CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						Unidade	un
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total	
MC	840	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	un	1,000000	81,9500	81,9500	
MC	1562	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	un	0,021000	3,5000	0,0735	
SE	8012	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,446700	18,5000	8,2640	
SE	8053	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,140700	15,0000	2,1105	
						Total	92,40

Serviço 01.015.000.018 - TORNEIRA ELÉTRICA DE PAREDE 5500/4800W - Lorenzetti LorenEasy ou SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						Unidade	un
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total	
MC	466	TORNEIRA ELETRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)	un	1,000000	177,7000	177,7000	
MC	1562	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	un	0,021000	3,5000	0,0735	
SE	8012	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,116400	18,5000	2,1534	
SE	8053	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,036700	15,0000	0,5505	
						Total	180,48

Etapa 01.016 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V						Unidade	un
Serviço 01.016.000.001 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 500KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO						Unidade	un
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total	
MC	4520	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	un	1,000000	1.070,0000	1.070,0000	
SE	7247	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m3	0,150000	164,7062	24,7059	
SE	8053	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,000000	15,0000	0,0000	
SE	9306	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	chp	1,250000	238,3826	297,9783	
SE	10818	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m3	0,150000	370,3144	55,5472	
						Total	1538,23

Fábio José de Araújo Jucá
Engenheiro Civil
CPF: 484.635.404-06
CREA - 180874060-2

Serviço		01.016.000.002 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM ² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P			Unidade	un
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	213	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	un	1,000000	31,1200	31,1200
MC	304	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	un	2,000000	0,9600	1,9200
MC	500	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 95 MM ²	un	1,000000	33,1000	33,1000
MC	540	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	un	4,000000	0,3900	1,5600
MC	886	FITA METÁLICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	un	0,060000	56,4900	3,3294
MC	1628	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	un	1,000000	5,8400	5,8400
MC	1790	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	un	1,000000	40,7800	40,7800
MC	3392	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	un	1,000000	228,5700	228,5700
MC	3460	VERGALHÃO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	m	0,166400	4,4600	0,7421
MC	3461	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	un	2,000000	0,3600	0,7200
MC	4177	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA	un	3,000000	11,9500	35,8500
SE	5441	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	un	1,000000	464,5719	464,5719
SE	7994	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,389700	15,5000	6,0404
SE	8009	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,507800	19,5000	68,4021
SE	9375	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	6,050000	15,3023	92,5789
SE	9387	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,000000	8,3900	8,3900
SE	9409	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,000000	14,6150	14,6150
SE	9410	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,000000	17,0450	17,0450
SE	9424	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	22,200000	25,4450	564,8790
SE	10493	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	1,000000	98,9196	98,9196
SE	11606	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM ² , ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	m	1,950000	60,0186	117,0363
SE	11611	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	un	1,000000	141,4126	141,4126
Total						1977,42

Serviço		01.016.000.003 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO			Unidade	un
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
EQ	12650	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	h	4,000000	43,1810	172,7240

Fábio José de Araújo Juca
Engenheiro Civil
CPF: 484.635.404-06
CREA - 180874060-2

EQ	12651	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	h	12,000000	126,2900	1.515,4800
MC	12575	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	un	3,000000	12,4100	37,2300
MC	12576	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	un	1,000000	800,0000	800,0000
MC	12577	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	un	10,000000	10,9600	109,6000
MC	12578	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	un	3,000000	23,6900	71,0700
MC	12579	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	un	5,000000	65,0000	325,0000
MC	12580	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	un	9,000000	60,0000	540,0000
MC	12581	ELO FUSIVEL	un	3,000000	2,2100	6,6300
MC	12582	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	un	9,000000	22,0000	198,0000
MC	12583	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	un	6,000000	6,6300	39,7800
MC	12584	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	un	3,000000	270,0000	810,0000
MC	12585	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	un	3,000000	8,0700	24,2100
MC	12586	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	un	1,000000	580,0000	580,0000
MC	12587	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	un	3,000000	170,0000	510,0000
MC	12588	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	un	4,000000	14,5700	58,2800
MC	12589	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	un	4,000000	0,8100	3,2400
MC	12590	CABO COBRE NU 25MM2	m	25,000000	17,0000	425,0000
MC	12591	GANCHO OLHAL	un	3,000000	8,3500	25,0500
MC	12592	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 112,5KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR:5440;2014.	un	1,000000	7.049,0000	7.049,0000
MC	12593	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	un	1,000000	900,0000	900,0000
SE	7994	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	16,000000	15,5000	248,0000
SE	8009	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	16,000000	19,5000	312,0000
SE	8011	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	16,000000	19,5000	312,0000
SE	8053	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	16,000000	15,0000	240,0000
SE	12594	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	un	1,000000	850,3900	850,3900
SE	12597	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	un	2,000000	52,4100	104,8200
SE	12598	CABO EM PVC 1000V 95MM2	m	40,000000	63,0390	2.521,5600
SE	12600	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	un	2,000000	10,8450	21,6900
SE	12603	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	m	9,000000	12,4600	112,1400
SE	12605	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	un	4,000000	2,9700	11,8800
SE	12607	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	un	4,000000	22,8300	91,3200
SE	12609	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	m	12,000000	51,9200	623,0400
SE	12611	CABO EM PVC 1000V 16MM2	m	2,000000	14,7698	29,5396
SE	12612	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	un	6,000000	24,6100	147,6600
SE	12614	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	un	1,000000	409,6189	409,6189
SE	12629	LASTRO DE BRITA ESP = 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	m3	0,060000	106,4280	6,3857
SE	12631	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	un	2,000000	8,7850	17,5700
SE	12632	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	un	6,000000	98,0000	588,0000
SE	12634	CABO COBRE NU 50MM2	m	35,000000	35,3920	1.238,7200
SE	12639	SOLDA EXOTÉRMICA	un	7,000000	40,5972	284,1804
SE	12641	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	un	1,000000	7,6200	7,6200
SE	12642	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	un	6,000000	826,0000	4.956,0000
					Total	27334,43

Serviço		01.016.000.004 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, PARA 6 DIJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			Unidade	un
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	3387	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	un	1,000000	102,9900	102,9900
SE	7745	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m3	0,004400	596,3360	2,6239
SE	7994	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,325900	15,5000	5,0515

Fábio José de Araújo Juca
Engenheiro Civil
CPF: 484.635.404-06
CREA - 180174060-2

SE	8009	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,325900	19,5000	6,3551
Total						117,02

Serviço 01.016.000.005 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					Unidade	un
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	946	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	un	1,000000	1,3300	1,3300
MC	1340	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	un	1,000000	13,4500	13,4500
SE	7994	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,066300	15,5000	1,0277
SE	8009	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,066300	19,5000	1,2929
Total						17,10

Serviço 01.016.000.006 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					Unidade	un
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	949	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	un	3,000000	2,0400	6,1200
MC	1826	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	un	1,000000	72,9300	72,9300
SE	7994	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,567700	15,5000	8,7994
SE	8009	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,567700	19,5000	11,0702
Total						98,92

Serviço 01.016.000.007 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					Unidade	un
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	947	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	un	3,000000	1,5900	4,7700
MC	1826	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	un	1,000000	72,9300	72,9300
SE	7994	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,273400	15,5000	4,2377
SE	8009	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,273400	19,5000	5,3313
Total						87,27

Serviço 01.016.000.008 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					Unidade	m
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	1502	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	m	1,100000	2,8100	3,0910
SE	7994	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,070000	15,5000	1,0850
SE	8009	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,070000	19,5000	1,3650
SE	9167	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	m	1,000000	2,6860	2,6860
Total						8,23

Serviço 01.016.000.009 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					Unidade	m
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	1502	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	m	1,017000	2,8100	2,8578
SE	7994	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,144000	15,5000	2,2320
SE	8009	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,144000	19,5000	2,8080
Total						7,90

Serviço 01.016.000.010 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					Unidade	m
--	--	--	--	--	----------------	---

Fábio José de Araújo Juca
Engenheiro Civil
CPF: 484.535.404-06
CREA - 180874060-2

Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	1504	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	m	1,017000	4,8200	4,9019
SE	7994	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,164000	15,5000	2,5420
SE	8009	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,164000	19,5000	3,1980
Total						10,64

Serviço 01.016.000.011 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			Unidade	m		
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	1499	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	m	1,017000	8,3700	8,5123
SE	7994	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,106000	15,5000	1,6430
SE	8009	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,106000	19,5000	2,0670
SE	9167	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	m	1,000000	2,6860	2,6860
Total						14,91

Serviço 01.016.000.012 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			Unidade	m		
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	1499	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	m	1,017000	8,3700	8,5123
SE	7994	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,194000	15,5000	3,0070
SE	8009	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,194000	19,5000	3,7830
Total						15,30

Serviço 01.016.000.013 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021			Unidade	m		
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	1495	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	m	1,100000	20,0100	22,0110
SE	7994	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,129000	15,5000	1,9995
SE	8009	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,129000	19,5000	2,5155
Total						26,53

Serviço 01.016.000.014 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA			Unidade	un		
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	246	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	kg	3,009600	1,1800	3,5513
MC	833	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	m2	0,060000	55,1200	3,3072
MC	846	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	18,508400	0,6000	11,1050
MC	2100	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	0,065300	115,0000	7,5095
MC	4060	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	kg	2,156000	10,8000	23,2848
MC	4429	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m3	0,036500	83,5900	3,0510
MC	4430	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m3	0,004000	78,9600	0,3158
MC	4827	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	un	60,480000	0,4300	26,0064
SE	8046	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,678900	19,0000	31,8991
SE	8053	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,483200	15,0000	67,2480
Total						177,28

Serviço 01.016.000.015 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			Unidade	m		
--	--	--	---------	---	--	--

Fábio José de Araújo Juca
Engenheiro Civil
CPF: 484.035.404-06
CREA - 180874060-2

		EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2				
MC	1321	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	un	0,009000	6,6100	0,0595
SE	7994	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,030000	15,5000	0,4650
SE	8009	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,030000	19,5000	0,5850
					Total	4,10

Serviço 01.016.000.016 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				Unidade m		
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	1321	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	un	0,009000	6,6100	0,0595
MC	5104	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	m	1,190000	4,4900	5,3431
SE	7994	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,040000	15,5000	0,6200
SE	8009	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,040000	19,5000	0,7800
					Total	6,80

Serviço 01.016.000.017 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				Unidade m		
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	1321	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	un	0,009000	6,6100	0,0595
MC	5103	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	m	1,190000	10,7300	12,7687
SE	7994	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,077000	15,5000	1,1935
SE	8009	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,077000	19,5000	1,5015
					Total	15,52

Serviço 01.016.000.018 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				Unidade m		
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	1321	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	un	0,009000	6,6100	0,0595
MC	5194	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	m	1,190000	17,9500	21,3605
SE	7994	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,115000	15,5000	1,7825
SE	8009	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,115000	19,5000	2,2425
					Total	25,45

Serviço 01.016.000.019 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				Unidade un		
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	2438	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	un	1,000000	10,7800	10,7800
SE	7994	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,496000	15,5000	7,6880
SE	8009	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,496000	19,5000	9,6720
					Total	28,14

Serviço 01.016.000.020 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				Unidade un		
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
SE	9434	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,000000	7,1880	7,1880

Fábio José de Araújo Juca
Engenheiro Civil
CPF: 484.636.404-06
CREA - 180874060-2

SE	9482	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,000000	21,5600	21,5600
Total						28,75

Serviço 01.016.000.021 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					Unidade un	
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	2438	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	un	1,000000	8,4200	8,4200
SE	7994	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,235000	15,5000	3,6425
SE	8009	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,235000	19,5000	4,5825
Total						16,65

Serviço 01.016.000.022 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					Unidade un	
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
SE	9434	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,000000	7,1880	7,1880
SE	9443	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,000000	33,5600	33,5600
Total						40,75

Serviço 01.016.000.023 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					Unidade un	
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
SE	9434	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,000000	7,1880	7,1880
SE	9445	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,000000	28,4500	28,4500
Total						35,64

Serviço 01.016.000.024 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					Unidade un	
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
SE	9434	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,000000	7,1880	7,1880
SE	9453	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,000000	41,6250	41,6250
Total						48,81

Serviço 01.016.000.025 - ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO					Unidade un	
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	12653	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	un	1,000000	137,6800	137,6800
SE	7994	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,200000	15,5000	18,6000
SE	8009	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,200000	19,5000	23,4000
Total						179,68

Serviço 01.016.000.026 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020					Unidade un	
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	2446	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	un	1,000000	71,2900	71,2900
SE	7994	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,172700	15,5000	2,6769

Fábio José de Araújo Jucá
Engenheiro Civil
CPF: 484.635.404-06
CREA - 180874060-2

SE	8009	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,414400	19,5000	8,0808
Total						82,05

		Serviço 01.016.000.027 - REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LAMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020			Unidade	un
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	811	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALCA REGULAVEL PARA FIXAÇÃO.	un	1,000000	104,4400	104,4400
MC	2191	LAMPADA VAPOR MERCURIO 250 W (BASE E40)	un	1,000000	43,4000	43,4000
MC	3091	REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA	un	1,000000	156,0000	156,0000
SE	7994	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,173500	15,5000	2,6893
SE	8009	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,416500	19,5000	8,1218
Total						314,65

		Etapa 01.017 - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)			Unidade	un
		Serviço 01.017.000.001 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)			Unidade	un
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
SE	12655	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	un	1,000000	141,4900	141,4900
SE	12660	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	un	1,000000	165,6000	165,6000
SE	12665	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	cj	1,000000	802,4500	802,4500
SE	12667	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN	un	1,000000	124,9500	124,9500
SE	12669	CABO COBRE NU 35MM2	m	20,000000	33,0336	660,6720
SE	12673	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	un	1,000000	780,5900	780,5900
Total						2675,75

		Serviço 01.017.000.002 - Vergalhão de cobre eletrolítico de 3/8"			Unidade	kg
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	12679	Vergalhão de cobre eletrolítico de 3/8"	kg	1,000000	187,0000	187,0000
SE	8009	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,170000	19,5000	22,8150
SE	8053	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,570000	15,0000	8,5500
Total						218,37

		Serviço 01.017.000.003 - Conector de pressão para cabo nu de 35mm² - fornecimento e instalação			Unidade	un
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	12675	Conector de pressão para cabo nu de 35mm²	un	1,000000	11,8000	11,8000
SE	8009	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,056000	19,5000	1,0920
Total						12,89

		Serviço 01.017.000.004 - TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO			Unidade	un
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	959	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	un	1,000000	9,7900	9,7900
SE	7994	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,400000	15,5000	6,2000
SE	8009	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,400000	19,5000	7,8000
Total						23,79

		Serviço 01.017.000.005 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017			Unidade	un
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	1614	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	un	1,000000	86,2200	86,2200
SE	7994	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,253100	15,5000	3,9231
SE	8009	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,253100	19,5000	4,9354

Fábio José de Araújo Juca
Engenheiro Civil
CPF: 484.635.404-06
CREA - 180874060-2

001693

Total 95,08

Serviço 01.017.000.006 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM ² , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017						Unidade	m
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total	
MC	5050	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	m	1,050000	38,4100	40,3305	
SE	7994	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,253300	15,5000	3,9262	
SE	8009	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,253300	19,5000	4,9394	
SE	12258	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	un	0,500000	20,2440	10,1220	
Total						59,32	

Serviço 01.017.000.007 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM ² , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017						Unidade	m
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total	
MC	5054	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	m	1,050000	53,4900	56,1645	
SE	7994	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,325100	15,5000	5,0390	
SE	8009	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,325100	19,5000	6,3395	
SE	12258	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	un	0,500000	20,2440	10,1220	
Total						77,67	

Serviço 01.017.000.008 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC - 300MM.						Unidade	un
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total	
MC	3838	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X *300* MM	un	1,000000	75,5400	75,5400	
SE	8012	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,980000	18,5000	18,1300	
SE	8053	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,980000	15,0000	14,7000	
Total						108,37	

Serviço 01.017.000.009 - SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017						Unidade	un
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total	
MC	4228	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	un	2,000000	0,3100	0,6200	
MC	4884	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	un	1,000000	8,5500	8,5500	
SE	7994	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,316400	15,5000	4,9042	
SE	8009	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,316400	19,5000	6,1698	
Total						20,24	

Etapa 01.018 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
Serviço 01.018.000.001 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL						Unidade	un
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total	
MC	280	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	kg	7,280000	1,9700	14,3416	
MC	826	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 12 MM	m2	3,300000	67,2800	222,0240	
MC	846	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	112,000000	0,6000	67,2000	
MC	1221	SARRAFO APARELHADO *2 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	2,250000	7,7300	17,3925	
MC	2065	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	0,500000	116,5000	58,2500	
MC	2258	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	un	2,100000	2,2200	4,6620	
MC	3820	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2"	m	3,000000	70,0000	210,0000	
MC	4059	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	kg	33,500000	11,3600	380,5600	
MC	4098	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	kg	0,590000	27,6000	16,2840	
MC	4427	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m3	0,160000	84,0300	13,4448	
MC	4428	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m3	0,380000	96,5000	36,6700	

Fábio José de Araújo Juca
Engenheiro Civil
CPF: 484.835.404-06
CREA - 1806740/0-2

MC	4530	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	kg	0,450000	25,0000	11,2500
MC	4837	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	l	0,850000	34,7000	29,4950
MC	4843	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	l	0,850000	37,4300	31,8155
SE	5308	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,500000	17,0000	59,5000
SE	8046	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,910000	19,0000	36,2900
SE	8047	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,500000	20,0000	70,0000
SE	8053	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	12,500000	15,0000	187,5000
Total						1466,68

Serviço 01.018.000.002 - PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_05/2018					Unidade m2	
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	1938	MUDA DE RASTEIRA/FORRACAO, AMENDOIM RASTEIRO/ONZE HORAS/AZULZINHA/IMPATIENS OU EQUIVALENTE DA REGIAO	un	25,000000	3,0000	75,0000
SE	8053	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,211000	15,0000	3,1650
SE	8110	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,052800	17,5000	0,9240
Total						79,09

Serviço 01.018.000.003 - PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018					Unidade un	
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	1927	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALS/AANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M	un	1,000000	63,7900	63,7900
SE	8053	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,727200	15,0000	10,9080
SE	8110	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,181800	17,5000	3,1815
Total						77,88

Serviço 01.018.000.004 - AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P					Unidade un	
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	550	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	un	6,000000	1,4100	8,4600
MC	785	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	un	4,000000	0,5300	2,1200
MC	945	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	un	10,000000	1,0300	10,3000
MC	2245	SUORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	un	2,000000	25,8600	51,7200
MC	3226	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	un	1,000000	1.758,8400	1.758,8400
MC	4881	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	un	9,000000	1,1600	10,4400
SE	5315	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,333400	20,0000	46,6680
SE	7991	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,333400	17,5000	40,8345
Total						1929,38

Serviço 01.018.000.005 - PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.					Unidade m2	
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	2487	PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA	m2	1,000000	247,1700	247,1700
MC	4455	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUEÇA / COLA DE CONTATO	kg	0,282000	39,8500	11,2377
SE	8046	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,483600	19,0000	9,1884
SE	8053	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,201500	15,0000	3,0225
Total						270,62

Etapa 01.019 - SERVIÇOS FINAIS						
---------------------------------------	--	--	--	--	--	--

Fábio José de Araújo Jucá
 Engenheiro Civil
 CPF: 484.635.404-06
 CREA - 180874060-2

Serviço 01.019.000.001 - Limpeza geral					Unidade	m2
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	12680	Sabão em pó	kg	0,005000	8,0000	0,0400
MC	12681	Vassoura piaçava	un	0,050000	10,2000	0,5100
SE	8053	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,100000	15,0000	1,5000
					Total	2,05



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
Fábio José de Araújo Jucá
Engenheiro Civil
CPF: 484.635.404-06
CREA: 180874060-2

[Handwritten signature]

**ENVELOPE Nº 02 – PROPOSTA DE
PREÇOS**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE
TORITAMA – PERNAMBUCO**

CONCORRÊNCIA SEDUC Nº 001/2022

**C3 ENGENHARIA LTDA
CNPJ/MF 20.198.694/0001-20**