



**Engenharia e
Incorporações**

Compromisso, Competência e Confiabilidade



**ESTADO DE PERNAMBUCO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TORITAMA
PROCESSO LICITATÓRIO N.º 024/2021
MODALIDADE – CONCORRÊNCIA N.º 002/2021**

ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	PRAZO DE EXECUÇÃO
Contratação de empresa de engenharia ou arquitetura para construção de uma escola na Vila São Benedito.	05 (cinco) meses
VALOR RS 1.669.497,33	RS 1.669.497,33 – Um milhão, seiscentos e sessenta e nove mil reais, quatrocentos e noventa e sete reais, e trinta e três 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 indicam 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 Toritama – Pernambuco.

C3 ENGENHARIA LTDA – EPP

END. Avenida Barão do Rio Branco, N.º 74, Andar 1, Sala 101, Edifício Cidade Patos, Centro, Patos/PB

CNPJ: 20.198.694/0001-20

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 dias

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (cinco) meses

RESPONSÁVEL PELA ASSINATURA DO CONTRATO: (Fabio Jose de Araújo Juca - Sócio administrador CPF. 484.635.404-06 Crea N.º 180874060-2)

DADOS BANCARIOS: CAIXA ECONOMICA FEDERAL AG. 1581 OP. 003

CONTA. 2.228-1

Patos - PB, 15 de setembro de 2021.

Fábio José de Araújo Juca

Fábio José de Araújo Juca

ID: 3020345 SDS PE

Sócio administrador

CPF. 484.635.404-06

Crea N.º 180874060-2

Fábio José de Araújo Juca
Fábio José de Araújo Juca
ID: 3020345 SDS PE
Sócio Administrador
CPF. 484.635.404-06
Crea N.º 180874060-2



**Engenharia e
Incorporações**

Compromisso, Competência e Confiabilidade



**ESTADO DE PERNAMBUCO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TORITAMA
PROCESSO LICITATÓRIO Nº. 024/2021
MODALIDADE – CONCORRÊNCIA Nº. 002/2021**

ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	PRAZO DE EXECUÇÃO
Contratação de empresa de engenharia ou arquitetura para construção de uma escola na Vila São Benedito.	05 (cinco) meses
VALOR RS 1.669.497,33	RS 1.669.497,33 – Um milhão, seiscentos e sessenta e nove mil reais, quatrocentos e noventa e sete reais, e trinta e três 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 indicam 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 Toritama – Pernambuco.

C3 ENGENHARIA LTDA – EPP

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

CNPJ: 20.198.694/0001-20

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 dias

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (cinco) meses

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, 15 de setembro de 2021.



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


Fabio Jose de Araújo Juca
ID: 3020345 SDS PE
Sócio Administrador
CPF. 484.635.404-06
Crea Nº 180874060-2

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 4 SALAS DE AULA, (CONCRETO/PVC - MODELO CONSTRUTIVO EM SÉRIE)										
LOCAL:	TORITAMA - PE.										
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	VALOR TOTAL	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	TOTAL (% / R\$)		
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	3,03%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%		
		R\$	50.540,86	10.108,17	10.108,17	10.108,17	10.108,17	10.108,17	50.540,86		
2	IMPLANTAÇÃO	%	1,28%	100,00%					100,00%		
		R\$	21.294,40	21.294,40					21.294,40		
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	%	0,58%	100,00%					100,00%		
		R\$	9.708,30	9.708,30					9.708,30		
4	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	%	3,82%	50,00%	50,00%				100,00%		
		R\$	63.843,87	31.921,94	31.921,94				63.843,87		
5	FUNDAÇÕES	%	7,07%	50,00%	50,00%				100,00%		
		R\$	117.238,31	58.619,16	58.619,16				117.238,31		
6	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)	%	26,98%	50,00%	50,00%				100,00%		
		R\$	450.503,00	225.251,50	225.251,50				450.503,00		
7	ESQUADRIAS	%	4,66%				50,00%		100,00%		
		R\$	77.842,31				38.921,16		77.842,31		
8	SISTEMAS DE COBERTURA	%	21,04%				50,00%		100,00%		
		R\$	351.180,99				175.590,50		351.180,99		
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	%	6,36%				40,00%	30,00%	100,00%		
		R\$	106.124,68				42.449,87	31.837,40	106.124,68		
10	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)	%	6,04%				10,00%	30,00%	100,00%		
		R\$	100.819,69				60.491,81	30.245,91	100.819,69		
11	PINTURA	%	4,20%					100,00%	100,00%		
		R\$	70.122,53					70.122,53	70.122,53		
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA	%	0,54%		20,00%	40,00%	20,00%	20,00%	100,00%		
		R\$	8.997,57		1.799,51	3.599,03	1.799,51	1.799,51	8.997,57		
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	%	1,30%		20,00%	40,00%	20,00%	20,00%	100,00%		
		R\$	21.750,10		4.350,02	8.700,04	4.350,02	4.350,02	21.750,10		
14	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS	%	0,66%		20,00%	40,00%	20,00%	20,00%	100,00%		
		R\$	10.973,62		2.194,72	4.389,45	2.194,72	2.194,72	10.973,62		
15	LOUÇAS E METAIS	%	1,44%					100,00%	100,00%		
		R\$	24.019,54					24.019,54	24.019,54		
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	%	0,08%					100,00%	100,00%		
		R\$	1.060,96					1.060,96	1.060,96		
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V	%	5,48%		20,00%	30,00%	40,00%	10,00%	100,00%		
		R\$	91.545,96		18.309,19	27.463,79	36.618,38	9.154,59	91.545,96		
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	%	2,37%	50,00%					100,00%		
		R\$	39.571,11	19.785,56					39.571,11		
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	%	3,05%					50,00%	100,00%		
		R\$	50.857,96					25.428,98	50.857,96		
20	SERVIÇOS FINAIS	%	0,09%					100,00%	100,00%		
		R\$	1.501,57					1.501,57	1.501,57		
% TOTAL			100,00%	9,07%	21,12%	32,10%	23,80%	13,87%	100,00%		
TOTAL SIMPLRES			1.669.497,33	151.437,52	352.554,21	595.943,00	397.959,13	231.609,47	1.669.497,33		
TOTAL ACUMULADO			1.669.497,33	503.991,73	1.039.984,73	1.437.887,86	1.669.497,33	1.669.497,33	1.669.497,33		

000489

PMT

COM. DE LICITAÇÃO

1/1

Fabio Jose de Araújo Juca

ID: 3020240 SDS PE

Sócio Administrador

CPF: 484.635.404-06

Crea N° 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 (I) E CPRB (INSS) = 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

BDI =

26,68%

Fabio José de Araújo Juca
ID: 3020395 SDS PE
Sócio-Administrador
CPF: 484.635.404-06
Crea N° 180874060-2



CÁLCULO DO BDI DESONERADO DIFERENCIAL

Tipo da Obra: CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

PARCELA DO BDI	MÉDIO
Administração Central (AC)	1,500%
Seguro e Garantia (S) / (G)	0,300%
Risco (R)	0,560%
Despesas Financeiras (DF)	0,850%
Lucro (L)	3,500%
PIS, COFINS, ISS (I) E CPRB (INSS) = 0,65% + 3% + 2,5% + 4,5%	10,650%

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

BDI = 0,1958

BDI = 19,58%

Fabio José de Araújo Juca
ID: 3020345 SDS PE
Sócio Administrador
CPF: 484.635.404-06
Crea N° 180874060-2



PERNAMBUCO

VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2020

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	0,90%	0,69%	0,90%	0,69%
B4	13º Salário	10,83%	8,33%	10,83%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,18%	Não incide	2,18%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	7,26%	5,58%	7,26%	5,58%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	44,49%	15,34%	44,49%	15,34%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,43%	3,41%	4,43%	3,41%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	5,97%	4,59%	5,97%	4,59%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,85%	2,96%	3,85%	2,96%
C5	Indenização Adicional	0,37%	0,29%	0,37%	0,29%
C	Total	14,72%	11,33%	14,72%	11,33%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,47%	2,58%	16,37%	5,65%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,37%	0,29%	0,39%	0,30%
D	Total	7,84%	2,87%	16,76%	5,95%
TOTAL(A+B+C+D)		83,85%	46,34%	112,77%	69,42%

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

Fabio Jose de Araujo Juca
 ID: 3020725 SDS PE
 Sócio Administrador
 CPF: 484.835.404-08
 Crea N° 180874060-2



Paulo José de Araújo Sáez
 CREA - 18084/4060-2
 CPF 484 635 404-06



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI DES. NORMAL	26,88%
BDI DES. DIFERENCIAL	19,58%
Encargos	83,85%

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 4 SALAS DE AULA, (CONCRETO/PVC - MODELO CONSTRUTIVO EM SÉRIE)
 LOCAL: TORITAMA - PE. TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI JUNHO 2021/DESONERADO; SEINFRA 027.1; ORSE ABRIL/2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL(R\$)		
1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA										
1.1	COMP. - 1	COMPOSIÇÃO	Administração local da obra.	un	1,00	R\$ 39.896,48	R\$ 50.540,86	R\$ 50.540,86		
								SUBTOTAL		R\$ 50.540,86
2.0 IMPLANTAÇÃO										
2.1	C1045	SEINFRA	Demolição de cobertura c/ telhas cerâmicas.	m²	204,24	R\$ 10,48	R\$ 13,27	R\$ 2.710,26		
2.2	97629	SINAPI	Demolição de lajes, de forma mecanizada com marteleto, sem reaproveitamento. AF 12/2017.	m³	4,45	R\$ 109,15	R\$ 138,27	R\$ 615,30		
2.3	97625	SINAPI	Demolição de alvenaria para qualquer tipo de bloco, de forma mecanizada, sem reaproveitamento. AF 12/2017.	m³	126,41	R\$ 44,37	R\$ 56,20	R\$ 7.104,24		
2.4	100981	SINAPI	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: m3). AF 07/2020.	m³	151,29	R\$ 7,09	R\$ 8,98	R\$ 1.358,58		
2.5	101207	SINAPI	Escavação vertical a céu aberto, em obras 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, dm até 1 km e velocidade média 14 km/h. AF 05/2020.	m³	267,19	R\$ 8,15	R\$ 10,32	R\$ 2.757,40		
2.6	98459	SINAPI	Tapume com telha metálica. AF 05/2018.	m²	65,40	R\$ 81,45	R\$ 103,19	R\$ 6.748,62		
								SUBTOTAL		R\$ 21.294,40
3.0 SERVIÇOS PRELIMINARES										
3.1	COMP. - 2	COMPOSIÇÃO	Placa de obra em chapa de aço galvanizado.	m²	6,00	R\$ 315,54	R\$ 399,72	R\$ 2.398,32		
3.2	99059	SINAPI	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações. AF 10/2018.	m	104,35	R\$ 42,89	R\$ 54,33	R\$ 5.669,33		
3.3	C2850	SEINFRA	Instalações provisórias de luz, força, telefone e lógica.	un	1,00	R\$ 1.295,12	R\$ 1.640,65	R\$ 1.640,65		
								SUBTOTAL		R\$ 9.708,30
4.0 MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES										
4.1	C0328	SEINFRA	Aterro c/ compactação mecânica e controle, material de aquisição.	m³	534,42	R\$ 88,60	R\$ 112,23	R\$ 59.977,95		
4.2	93358	SINAPI	Escavação manual de valas com profundidade menor ou igual a 1,30 M. AF 02/2021.	m³	41,66	R\$ 60,97	R\$ 77,23	R\$ 3.217,40		
4.3	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. AF 04/2016.	m³	9,15	R\$ 28,48	R\$ 36,07	R\$ 330,04		
4.4	101616	SINAPI	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). AF 08/2020.	m²	55,68	R\$ 4,52	R\$ 5,72	R\$ 318,48		
								SUBTOTAL		R\$ 63.843,87
5.0 FUNDAÇÕES										
5.1	95241	SINAPI	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 5cm. AF 07/2016.	m²	52,03	R\$ 23,62	R\$ 29,90	R\$ 1.555,69		
5.2	C0074	SEINFRA	Alvenaria de tijolo cerâmico furado (9x19x19)cm c/ argamassa mista de cal hidratada esp.=20cm.	m³	125,31	R\$ 103,68	R\$ 131,33	R\$ 16.456,96		
5.3	96396	SINAPI	Execução e compactação de base e/ou sub-base com brita graduada simples - Excluíve carga e transporte. AF 09/2017.	m²	44,03	R\$ 106,54	R\$ 134,96	R\$ 5.942,28		
5.4	97087	SINAPI	Carnada separadora para execução de radier, em lona plástica. AF 09/2017.	m²	44,03	R\$ 2,01	R\$ 2,55	R\$ 112,27		
5.5	97086	SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radier, em madeira serrada, 4 utilizações. AF 09/2017.	m²	8,48	R\$ 88,77	R\$ 112,45	R\$ 953,57		
5.6	96535	SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, e=25mm, 4 utilizações. AF 06/2017.	m²	25,84	R\$ 112,38	R\$ 142,36	R\$ 3.678,58		
5.7	96536	SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25mm, 4 utilizações. AF 06/2017.	m²	46,46	R\$ 55,96	R\$ 70,89	R\$ 3.293,54		
5.8	92413	SINAPI	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações. AF 09/2020.	m²	37,60	R\$ 83,82	R\$ 106,18	R\$ 3.992,36		
5.9	92791	SINAPI	Corte e dobra de aço CA-60, diâmetro de 5,0mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. AF 12/2015.	kg	444,00	R\$ 14,52	R\$ 18,39	R\$ 8.165,16		
5.10	92792	SINAPI	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. AF 12/2015.	kg	106,00	R\$ 15,27	R\$ 19,34	R\$ 2.050,04		
5.11	92793	SINAPI	Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 8,0mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. AF 12/2015.	kg	130,00	R\$ 15,49	R\$ 19,62	R\$ 2.550,60		
5.12	92794	SINAPI	Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 10,0mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. AF 12/2015.	kg	986,00	R\$ 14,42	R\$ 18,26	R\$ 18.004,36		
5.13	92795	SINAPI	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 12,5 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. AF 12/2015.	kg	35,00	R\$ 12,40	R\$ 15,70	R\$ 549,50		
5.14	C0219	SEINFRA	Armadura de tela de aço.	m²	453,37	R\$ 23,12	R\$ 29,28	R\$ 13.274,67		
5.15	97094	SINAPI	Concretagem de radier, piso ou laje sobre solo, fck = 30MPa, para espessura de 10cm - lançamento, adensamento e acabamento. AF 09/2017.	m³	44,03	R\$ 473,57	R\$ 599,91	R\$ 26.414,03		
5.16	94965	SINAPI	Concreto fck = 25 Mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/areia média/brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 L. AF 07/2016.	m³	14,80	R\$ 389,03	R\$ 492,82	R\$ 7.293,73		
5.17	92873	SINAPI	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. AF 12/2015.	m³	14,80	R\$ 157,40	R\$ 199,39	R\$ 2.950,97		
								SUBTOTAL		R\$ 117.238,31
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 10,0mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. AF 12/2015.	kg	552,41	R\$ 14,42	R\$ 18,26	R\$ 10.087,00		
6.1.2	COMP. - 3	COMPOSIÇÃO	Parede e/ou divisória formada por perfis e módulos de PVC que integram o sistema construtivo inovador em CONCRETO/PVC de acordo com as Diretriz SINAT 004/Ver.01 - SINAT do Ministério do desenvolvimento Regional, inclusive Fornecimento dos módulos (perfil, acessórios e montagem.	m²	526,10	R\$ 574,89	R\$ 728,26	R\$ 383.137,58		

(Handwritten signatures and initials)



Fábio José de Araújo Jucá
 CREA - 180874050-2
 CPF 494.635.404-06



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							BDI DES. NORMAL	26,68%
							BDI DES. DIFERENCIAL	19,58%
							Encargos	83,85%

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 4 SALAS DE AULA, (CONCRETO/PVC - MODELO CONSTRUTIVO EM SÉRIE)
 LOCAL: TORITAMA - PE. TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI JUNHO 2021/DESONERADO; SEINFRA 027.1; ORSE ABRIL/2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
6.1.3	94965	SINAPI	Concreto fck = 25 Mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/areia média/brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 L. AF 07/2016.	m³	42,09	R\$ 389,03	R\$ 492,82	R\$ 20.742,79
6.1.4	92873	SINAPI	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. AF 12/2015.	m³	42,09	R\$ 157,40	R\$ 199,39	R\$ 8.392,32
6.1.5	C4070	SEINFRA	Divisória de granito cinza e=2cm (Banheiros e sanitários conforme projeto de arquitetura).	m²	15,51	R\$ 443,65	R\$ 562,02	R\$ 8.716,77
6.1.6	C4068	SEINFRA	Bancada de granito cinza e=2cm (Conforme projeto de arquitetura).	m²	12,61	R\$ 323,65	R\$ 409,99	R\$ 5.169,97
SUBTOTAL								
R\$ 450.503,00								
7.0			ESQUADRIAS					
PORTAS DE MADEIRA								
7.1	90843	SINAPI	Kit de Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 0,80x2,10m, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. AF 08/2015. (P2 - Incluso alizar, conforme projeto de Arquitetura).	un	3,00	R\$ 730,23	R\$ 925,05	R\$ 2.775,15
7.2	COMP.4	COMPOSIÇÃO	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. (P3 - conforme projeto de Arquitetura).	un	4,00	R\$ 599,44	R\$ 759,37	R\$ 3.037,48
PORTAS DE ALUMÍNIO								
7.3	91341	SINAPI	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. AF 08/2015.	m²	52,65	R\$ 512,69	R\$ 649,47	R\$ 34.194,59
JANELAS DE ALUMÍNIO								
7.4	11945	ORSE	Basculante em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusive vidro.	m²	54,42	R\$ 446,53	R\$ 565,66	R\$ 30.783,21
VIDROS								
7.6	102166	SINAPI	Instalação de vidro liso incolor, e = 6 mm, em esquadria de alumínio ou PVC, fixado com bagueira. AF 01/2021 P.	m²	25,06	R\$ 222,14	R\$ 281,40	R\$ 7.051,88
SUBTOTAL								
R\$ 77.842,31								
8.0			SISTEMAS DE COBERTURA					
8.1	C0818	SEINFRA	Colunas p/ pé direito de 6m vão de 20m.	m²	36,80	R\$ 199,93	R\$ 253,27	R\$ 9.320,33
8.2	C1329	SEINFRA	Estrutura de aço em Shed vão de 20m.	m²	528,02	R\$ 199,93	R\$ 253,27	R\$ 133.731,62
8.3	94216	SINAPI	Telhamento com telha metálica termoacústica E=30mm, com até 2 águas, incluso içamento. AF 06/2016.	m²	528,02	R\$ 208,72	R\$ 264,40	R\$ 139.608,48
8.4	C1002	SEINFRA	Cumeira termoacústica.	m	57,96	R\$ 60,74	R\$ 76,94	R\$ 4.459,44
8.5	101964	SINAPI	Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, para forro, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje (enchimento+capa) = (8+3). AF 11/2020.	m²	10,56	R\$ 151,35	R\$ 191,73	R\$ 2.024,66
8.6	92792	SINAPI	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. AF 12/2015.	kg	58,00	R\$ 15,27	R\$ 19,34	R\$ 1.121,72
8.7	92267	SINAPI	Fabricação de forma para lajes, em chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm. AF 09/2020.	m²	14,70	R\$ 45,09	R\$ 57,12	R\$ 839,66
8.8	94965	SINAPI	Concreto fck = 25 Mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/areia média/brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 L. AF 07/2016.	m³	1,76	R\$ 389,03	R\$ 492,82	R\$ 867,36
8.9	92873	SINAPI	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. AF 12/2015.	m³	1,76	R\$ 157,40	R\$ 199,39	R\$ 350,92
8.10	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25cm, incluso transporte vertical. AF 06/2016.	m	7,90	R\$ 53,49	R\$ 67,76	R\$ 535,30
8.11	94229	SINAPI	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100cm, incluso transporte vertical. AF 06/2016.	m	76,66	R\$ 171,60	R\$ 217,38	R\$ 16.664,35
8.12	C4790	SEINFRA	Forro boreal modulado estruturado (25x625x1250mm), com perfil T leve em aço branco e tratamento termo-acústico em lâ de vidro, fechamento em película de pvc perfurado ou equivalente - fornecimento e instalação.	m²	267,98	R\$ 70,35	R\$ 89,11	R\$ 23.879,69
8.13	96111	SINAPI	Forro em régua de PVC, frisado, para ambientes residenciais, inclusive estrutura de fixação. AF 05/2017 P.	m²	212,70	R\$ 65,98	R\$ 83,58	R\$ 17.777,46
SUBTOTAL								
R\$ 351.180,99								
9.0			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					
INTERNO								
9.1	C4443	SEINFRA	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - conforme projeto	m²	211,97	R\$ 75,17	R\$ 95,22	R\$ 20.183,78
9.2	C4442	SEINFRA	Cerâmica esmaltada c/ arg. pré-fabricada até 10x10cm (100cm²) - decorativa - p/ parede.	m²	181,24	R\$ 70,21	R\$ 88,94	R\$ 16.119,48
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	181,24	R\$ 14,13	R\$ 17,89	R\$ 3.242,38
EXTERNO								
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	408,72	R\$ 5,19	R\$ 6,57	R\$ 2.685,29
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 25mm. AF 06/2014.	m²	462,44	R\$ 33,85	R\$ 42,87	R\$ 19.824,80
9.6	C4442	SEINFRA	Cerâmica esmaltada c/ arg. pré-fabricada até 10x10cm (100cm²) - decorativa - p/ parede.	m²	172,19	R\$ 70,21	R\$ 88,94	R\$ 15.314,57



Arquivo JUCA
CREA - 180874060-2
194836404-06



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
							BDI DES. NORMAL	26,68%		
							BDI DES. DIFERENCIAL	19,58%		
							Encargos	83,85%		
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 4 SALAS DE AULA, (CONCRETO/PVC - MODELO CONSTRUTIVO EM SÉRIE)							TABELAS DE REFERÊNCIA:			
LOCAL: TORITAMA - PE.							SINAPI JUNHO 2021/DESONERADO; SEINFRA 027.1; ORSE ABRIL/2021			
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
9.7	C1126	SEINFRA	Rejuntamento c/ arg. pré-fabricada, junta entre 2mm e 6mm em cerâmica, até 10x10 cm (100 cm²) - decorativa (parede/piso).	m²	172,19	R\$ 14,13	R\$ 17,89	R\$ 3.080,47		
9.8	12816	ORSE	Placa cimentícia e =10mm, para fechamento da fachada (1 lado/face), juntas aparentes, fixada em estrutura metálica, exclusive esta (fornecimento e assentamento).	m²	213,70	R\$ 94,84	R\$ 120,14	R\$ 25.673,91		
							SUBTOTAL	R\$ 106.124,68		
10			SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)							
PISOS INTERNO										
10.1	87642	SINAPI	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, espessura 4cm. AF 06/2014.	m²	484,09	R\$ 44,91	R\$ 56,89	R\$ 27.539,88		
10.2	C3001	SEINFRA	Cerâmica esmaltada c/ arg. Pré-fabricada acima de 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 para piso (anti-derrapante).	m²	484,09	R\$ 84,96	R\$ 107,62	R\$ 52.097,76		
10.3	C1129	SEINFRA	Rejuntamento c/ arg. Pré-fabricada, junta entre 2mm e 6mm em cerâmica, até 30x30 cm (900 cm²) (parede/piso).	m²	484,09	R\$ 9,26	R\$ 11,73	R\$ 5.678,37		
10.4	C2286	SEINFRA	Soleira de mármore L = 8cm	m	15,90	R\$ 56,04	R\$ 70,99	R\$ 1.128,74		
PISOS EXTERNO										
10.5	94275	SINAPI	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	m	29,80	R\$ 38,97	R\$ 49,36	R\$ 1.470,92		
10.6	92396	SINAPI	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10cm, espessura 6 cm. AF 12/2015.	m²	50,18	R\$ 68,90	R\$ 87,28	R\$ 4.379,71		
10.7	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	83,81	R\$ 80,29	R\$ 101,71	R\$ 8.524,31		
							SUBTOTAL	R\$ 100.819,69		
11.0			PINTURA							
11.1	88485	SINAPI	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. AF 06/2014.	m²	1.097,99	R\$ 2,18	R\$ 2,76	R\$ 3.030,45		
11.2	96135	SINAPI	Aplicação manual de massa acrílica em paredes externas de casas, duas demãos. AF 05/2017.	m²	911,37	R\$ 20,08	R\$ 25,43	R\$ 23.176,13		
11.3	88489	SINAPI	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. AF 06/2014.	m²	1.097,99	R\$ 13,61	R\$ 17,24	R\$ 18.929,34		
11.4	100760	SINAPI	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético brilhante) aplicada a rolo ou pincel sobre superfície metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos). AF 01/2020	m²	564,82	R\$ 34,32	R\$ 43,47	R\$ 24.552,72		
11.5	102220	SINAPI	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético brilhante em madeira, 2 demãos. AF 01/2021	m²	30,86	R\$ 11,10	R\$ 14,06	R\$ 433,89		
							SUBTOTAL	R\$ 70.122,53		
12.0			INSTALAÇÕES HIDRÁULICA							
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	23,00	R\$ 109,44	R\$ 138,63	R\$ 3.188,49		
12.2	94498	SINAPI	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento - fornecimento e instalação. AF 06/2016.	un	2,00	R\$ 141,83	R\$ 179,67	R\$ 359,34		
12.3	89353	SINAPI	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", fornecido e instalado em ramais de água. AF 12/2014.	un	7,00	R\$ 36,99	R\$ 46,85	R\$ 327,95		
12.4	89447	SINAPI	Tubo, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. AF 12/2014.	m	62,00	R\$ 11,77	R\$ 14,91	R\$ 924,42		
12.5	89446	SINAPI	Tubo, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. AF 12/2014.	m	28,00	R\$ 5,42	R\$ 6,86	R\$ 192,08		
12.6	89449	SINAPI	Tubo, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. AF 12/2014.	m	36,00	R\$ 19,54	R\$ 24,75	R\$ 891,00		
12.7	102608	SINAPI	Caixa d'água em polietileno, 1500 litros - fornecimento e instalação. AF 06/2021.	un	2,00	R\$ 808,44	R\$ 1.024,12	R\$ 2.048,24		
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\$ 720,16	R\$ 912,29	R\$ 912,29		
12.9	102137	SINAPI	Chave de boia automática superior/inferior 15a/250v - fornecimento e instalação. AF 12/2020.	un	2,00	R\$ 60,69	R\$ 76,88	R\$ 153,76		
							SUBTOTAL	R\$ 8.997,57		
13.0			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							
13.1	C1950	SEINFRA	Ponto sanitário, material e execução.	pt	30,00	R\$ 191,27	R\$ 242,30	R\$ 7.269,00		
13.2	74166/001	SINAPI	Caixa de inspeção em concreto pré-moldado DN 60cm com tampa H=60cm - fornecimento e instalação.	un	5,00	R\$ 172,32	R\$ 218,29	R\$ 1.091,45		
13.3	89482	SINAPI	Caixa sifonada, PVC, DN 100x100x50mm, fornecida e instalada em ramais de encaminhamento de água pluvial. AF 12/2014.	un	7,00	R\$ 25,21	R\$ 31,93	R\$ 223,51		
13.4	89714	SINAPI	Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 100mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. AF 12/2014.	m	64,00	R\$ 47,17	R\$ 59,75	R\$ 3.824,00		
13.5	89713	SINAPI	Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 75mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. AF 12/2014.	m	7,00	R\$ 37,34	R\$ 47,30	R\$ 331,10		
13.6	89712	SINAPI	Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 50mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. AF 12/2014.	m	30,00	R\$ 24,62	R\$ 31,18	R\$ 935,40		
13.7	89710	SINAPI	Ralo seco, PVC, DN 100x40mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. AF 12/2014.	un	6,00	R\$ 11,30	R\$ 14,31	R\$ 85,86		
13.8	C5050	SEINFRA	Caixa de gordura em PVC, com cesto 18L.	un	1,00	R\$ 259,35	R\$ 328,53	R\$ 328,53		
13.9	98067	SINAPI	Tanque séptico retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 1,2 x 2,4 x 1,6 m, volume útil: 3456 l (para 13 contribuintes). AF 12/2020.	un	1,00	R\$ 6.047,72	R\$ 7.661,25	R\$ 7.661,25		
							SUBTOTAL	R\$ 21.750,10		
14.0			INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS							



COMISSÃO P DE LICITAÇÃO
000436
Fls nº
PMT
CREA - 180874080-2
CPF 484 895 404-06

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								BDI DES. NORMAL	26,68%
								BDI DES. DIFERENCIAL	19,58%
								Encargos	83,85%
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 4 SALAS DE AULA, (CONCRETO/PVC - MODELO CONSTRUTIVO EM SÉRIE)						TABELAS DE REFERÊNCIA:			
LOCAL: TORITAMA - PE.						SINAPI JUNHO 2021/DESONERADO; SEINFRA 027.1; ORSE ABRIL/2021			
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
14.1	93358	SINAPI	Escavação manual de valas. AF 03/2016.	m³	18,24	R\$ 60,97	R\$ 77,23	R\$ 1.408,67	
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	31,00	R\$ 89,82	R\$ 113,78	R\$ 3.527,18	
14.3	89512	SINAPI	Tubo pvc, série R, água pluvial, DN-100 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. AF 12/2014.	m	45,00	R\$ 62,47	R\$ 79,13	R\$ 3.560,85	
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	18,00	R\$ 33,17	R\$ 42,01	R\$ 756,18	
14.5	74166/002	SINAPI	Caixa de inspeção em anel de concreto pre moldado, com 950mm de altura total, aneis com esp=50mm, diâm.=600mm, exclusive tampão e escavação - fornecimento e instalação.	un	6,00	R\$ 226,39	R\$ 286,79	R\$ 1.720,74	
								SUBTOTAL	R\$ 10.973,62
LOUÇAS E METAIS									
15.0									
15.1	C4635	SEINFRA	Bacia sanitária para cadeirantes c/ assento (abertura frontal)	un	3,00	R\$ 1.015,12	R\$ 1.285,95	R\$ 3.857,85	
15.2	86931	SINAPI	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca, inclusive engate flexível em plástico branco, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. AF 12/2013.	un	5,00	R\$ 394,72	R\$ 500,02	R\$ 2.500,10	
15.3	74234/001	SINAPI	Mictório sifonado de louça branca com pertences, com registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto para fixação - fornecimento e instalação.	un	3,00	R\$ 438,22	R\$ 555,13	R\$ 1.665,39	
15.4	86904	SINAPI	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular - fornecimento e instalação. AF 12/2013.	un	3,00	R\$ 117,64	R\$ 149,02	R\$ 447,06	
15.5	86939	SINAPI	Lavatório louça branca com coluna, *44 x35,5*cm, padrão popular, incluso sifão flexível em PVC, válvula e engate flexível 30cm em plástico com torneira cromada padrão popular - fornecimento e instalação. AF 12/2013.	un	1,00	R\$ 316,54	R\$ 400,99	R\$ 400,99	
15.6	86901	SINAPI	Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente - fornecimento e instalação. AF 12/2013.	un	4,00	R\$ 113,27	R\$ 143,48	R\$ 573,92	
15.7	86915	SINAPI	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão médio - fornecimento e instalação. AF 12/2013.	un	7,00	R\$ 99,68	R\$ 126,27	R\$ 883,89	
15.8	95544	SINAPI	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação. AF 10/2016.	un	5,00	R\$ 56,94	R\$ 72,12	R\$ 360,60	
15.9	12129	ORSE	Barra de apoio, para vaso sanitário, dupla, fixa, direita ou esquerda, em aço inox, l=80cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar.	un	3,00	R\$ 715,48	R\$ 906,37	R\$ 2.719,11	
15.10	12128	ORSE	Barra de apoio, para lavatório, fixa, constituída de duas barras laterais em "U", em aço inox, d=1 1/4", Jackwal ou similar.	cj	3,00	R\$ 521,27	R\$ 660,34	R\$ 1.981,02	
15.11	04287	ORSE	Dispenser para toalhas interfolhadas.	un	5,00	R\$ 44,23	R\$ 56,02	R\$ 280,10	
15.12	86872	SINAPI	Tanque de louça branca com coluna, 30L ou equivalente - fornecimento e instalação. AF 12/2013.	un	1,00	R\$ 648,93	R\$ 822,08	R\$ 822,06	
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 12/2013.	un	4,00	R\$ 111,69	R\$ 141,48	R\$ 565,92	
15.14	04428	ORSE	Cuba de aço inox 304, dimensões 80 x 50 x 30cm, e=0,8mm, com válvula cromada, sifão cromado (deca ref c1680), torneira cromada (deca linha c40 ref 1159) e engate de plástico ou similares.	un	3,00	R\$ 1.806,60	R\$ 2.288,60	R\$ 6.865,80	
15.15	86913	SINAPI	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para tanque, padrão popular - fornecimento e instalação. AF 12/2013.	un	1,00	R\$ 20,80	R\$ 26,35	R\$ 26,35	
15.16	C2506	SEINFRA	Torneira de pressão p/ jardim de 3/4".	un	2,00	R\$ 27,39	R\$ 34,69	R\$ 69,38	
								SUBTOTAL	R\$ 24.019,54
INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL									
16.0									
16.1	12211	ORSE	Ponto de gás de cozinha com tubo cobre soldável para 02 botijões, registro ou regulador, exclusive botijões.	pt	2,00	R\$ 395,87	R\$ 501,48	R\$ 1.002,96	
16.2	C2947	SEINFRA	Sinalização de advertência:	un	4,00	R\$ 11,45	R\$ 14,50	R\$ 58,00	
								SUBTOTAL	R\$ 1.060,96
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V									
ENTRADA DE ENERGIA									
17.0									
17.1	83397	SINAPI	Poste de concreto duplo T H=9m carga nominal 500kg inclusive escavação, exclusive transporte - fornecimento e instalação.	un	1,00	R\$ 1.100,00	R\$ 1.393,48	R\$ 1.393,48	
17.2	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\$ 1.701,32	R\$ 2.155,23	R\$ 2.155,23	
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO									
17.3	C2072	SEINFRA	Quadro de distribuição de luz sobrepor até 12 divisões 255x315x135mm, c/ barramento.	un	1,00	R\$ 245,56	R\$ 311,00	R\$ 311,07	
17.4	101890	SINAPI	Disjuntor monopolar tipo nema, corrente nominal de 10 até 30A - Fornecimento e instalação. AF 10/2020	un	18,00	R\$ 14,88	R\$ 18,84	R\$ 339,12	
17.5	93671	SINAPI	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. AF 04/2016.	un	2,00	R\$ 76,27	R\$ 96,62	R\$ 193,24	
17.6	93673	SINAPI	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 50A - fornecimento e instalação. AF 04/2016.	un	1,00	R\$ 84,92	R\$ 107,57	R\$ 107,57	
ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS									
17.7	91834	SINAPI	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. AF 12/2015.	m	100,00	R\$ 7,18	R\$ 9,09	R\$ 909,00	
17.8	91854	SINAPI	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. AF 12/2015.	m	220,00	R\$ 7,34	R\$ 9,30	R\$ 2.046,00	
17.9	91856	SINAPI	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 32mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. AF 12/2015.	m	400,00	R\$ 9,39	R\$ 11,89	R\$ 4.756,00	
17.10	91864	SINAPI	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. AF 12/2015.	m	180,00	R\$ 12,11	R\$ 15,33	R\$ 2.759,40	
17.11	91872	SINAPI	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. AF 12/2015.	m	120,00	R\$ 12,42	R\$ 15,73	R\$ 1.887,60	



Handwritten notes: CREA - 180874060-2, CPF 494 838 404-08

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI DES. NORMAL	26,68%
BDI DES. DIFERENCIAL	19,58%
Encargos	83,85%

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 4 SALAS DE AULA, (CONCRETO/PVC - MODELO CONSTRUTIVO EM SÉRIE)
 LOCAL: TORITAMA - PE. TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI JUNHO 2021/DESONERADO; SEINFRA 027.1; ORSE ABRIL/2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
17.12	93009	SINAPI	Eletroduto rígido roseável, PVC, DN 60mm (2") - fornecimento e instalação. AF 12/2015.	m	120,00	R\$ 22,71	R\$ 28,76	R\$ 3.451,20		
17.13	83446	SINAPI	Caixa de passagem 30x30x40 com tampa e dreno brita.	un	32,00	R\$ 134,43	R\$ 170,29	R\$ 5.449,28		
17.14	91940	SINAPI	Caixa retangular 4"x2" média (1,30m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. AF 12/2015.	un	116,00	R\$ 10,55	R\$ 13,36	R\$ 1.549,76		
CABOS E FIOS (CONDUTORES)										
17.15	91926	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5mm², anti-chama 450/750V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. AF 12/2015.	m	2.000,00	R\$ 3,87	R\$ 4,90	R\$ 9.800,00		
17.16	91928	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 4,0mm², anti-chama 450/750V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. AF 12/2015.	m	1.125,00	R\$ 6,28	R\$ 7,95	R\$ 8.943,75		
17.17	91930	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 6,0mm², anti-chama 450/750V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. AF 12/2015.	m	450,00	R\$ 8,67	R\$ 10,98	R\$ 4.941,00		
17.18	91932	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 10,0mm², anti-chama 450/750V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. AF 12/2015.	m	600,00	R\$ 15,03	R\$ 19,04	R\$ 11.424,00		
17.19	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	350,00	R\$ 24,64	R\$ 31,21	R\$ 10.923,50		
ILUMINAÇÃO E TOMADAS										
17.20	91991	SINAPI	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2P+T 20A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. AF 12/2015.	un	14,00	R\$ 24,41	R\$ 30,92	R\$ 432,88		
17.21	91996	SINAPI	Tomada média de embutir (1 módulo), 2P+T 10A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. AF 12/2015.	un	10,00	R\$ 24,09	R\$ 30,51	R\$ 305,10		
17.22	91997	SINAPI	Tomada média de embutir (1 módulo), 2P+T 20A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. AF 12/2015.	un	6,00	R\$ 26,69	R\$ 33,81	R\$ 202,86		
17.23	91998	SINAPI	Tomada baixa de embutir (2 módulo), 2P+T 10A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. AF 12/2015.	un	48,00	R\$ 15,21	R\$ 19,27	R\$ 924,96		
17.24	91957	SINAPI	Interruptor simples (1 módulo) com interruptor paralelo (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. AF 12/2015.	un	16,00	R\$ 37,74	R\$ 47,80	R\$ 764,80		
17.25	91959	SINAPI	Interruptor simples (2 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. AF 12/2015.	un	4,00	R\$ 33,19	R\$ 42,04	R\$ 168,16		
17.26	91967	SINAPI	Interruptor simples (3 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. AF 12/2015.	un	4,00	R\$ 45,52	R\$ 57,66	R\$ 230,64		
17.27	C4105	SEINFRA	Arandela para fluorescente compacta 18W em alumínio anodizado e pintado por processo eletrolítico com um visor fosco.	un	12,00	R\$ 168,03	R\$ 212,85	R\$ 2.554,20		
17.28	C4798	SEINFRA	Luminária de sobrepôr com corpo em chapa de aço tratada e pintada na cor branca, refletor c/ acabamento especular de alto brilho, p/ duas lâmpadas fluorescentes tubulares T8 de 16W, reator eletrônico p/2x16W, fp do cj. 33W e fator de potência 0,98 completa.	un	64,00	R\$ 120,68	R\$ 152,87	R\$ 9.783,68		
17.29	97601	SINAPI	Refletor em alumínio com suporte e alça, lâmpada 250 W - fornecimento e instalação. AF 11/2017.	un	8,00	R\$ 280,09	R\$ 354,81	R\$ 2.838,48		
								SUBTOTAL	R\$ 91.545,96	
18.0 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)										
18.1	C4208	SEINFRA	Para-raios tipo Franklin c/ sinalizador (fornecimento e montagem).	un	1,00	R\$ 2.467,42	R\$ 3.125,77	R\$ 3.125,72		
18.2	04912	ORSE	Barramento de alta tensão em vergalhão de cobre nu 3/8".	kg	36,00	R\$ 106,50	R\$ 134,91	R\$ 4.856,76		
18.3	10337	ORSE	Terminal ou conector de pressão - para cabo 35mm² - fornecimento e instalação.	un	46,00	R\$ 9,00	R\$ 11,40	R\$ 524,40		
18.4	72263	SINAPI	Terminal ou conector de pressão - para cabo 50mm² - fornecimento e instalação.	un	46,00	R\$ 18,50	R\$ 23,43	R\$ 1.077,78		
18.5	96985	SINAPI	Haste de aterramento 5/8" para SPDA - fornecimento e instalação. AF 12/2017.	un	12,00	R\$ 73,02	R\$ 92,50	R\$ 1.110,00		
18.6	96973	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 35mm², não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. AF 12/2017.	m	135,00	R\$ 58,79	R\$ 74,47	R\$ 10.053,45		
18.7	96974	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 50mm², não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. AF 12/2017.	m	150,00	R\$ 76,92	R\$ 97,44	R\$ 14.616,00		
18.8	04718	ORSE	Caixa de inspeção em pvc 300mm.	un	10,00	R\$ 332,10	R\$ 420,70	R\$ 4.207,00		
								SUBTOTAL	R\$ 39.571,11	
19.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES										
19.1	C0864	SEINFRA	Conjunto de mastro p/ três bandeiras e pedestal.	un	1,00	R\$ 3.500,00	R\$ 4.433,79	R\$ 4.433,79		
19.2	C1452	SEINFRA	Herbáceas ornamentais em geral.	m²	16,80	R\$ 186,39	R\$ 236,12	R\$ 3.966,81		
19.3	C0112	SEINFRA	Arbustos ornamentais em geral. c/ altura mínima de 50cm.	un	22,00	R\$ 37,38	R\$ 47,35	R\$ 1.041,70		
19.4	COMP.5	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO TIPO: Split Inverter 12000 BTUs Frio 220V Classificação Energética: A Nível máximo de ruído: 40 dBA Selo INMETRO: Sim - Garantia: 12 meses - Garantia do compressor: 36 meses.	cj	18,00	R\$ 1.924,13	R\$ 2.300,87	R\$ 41.415,66		
								SUBTOTAL	R\$ 50.857,96	
20.0 SERVIÇOS FINAIS										
20.1	02450	ORSE	Limpeza geral.	m²	728,92	R\$ 1,63	R\$ 2,06	R\$ 1.501,57		
								SUBTOTAL	R\$ 1.501,57	
								TOTAL COM BDI (R\$):	R\$ 1.669.497,33	

Handwritten signature: Fábio José de Almeida Reis
 Stamp: CREA - 180874060-2, CPF 494 838 404-08



Composições de Serviços da Obra



26/08/20

Obra		CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 4 SALAS DE AULA				
Endereço		VILA SÃO BENEDITO - TORITAMA - PE				
BDI		não aplicado		Encargos sociais não aplicado		
Célula Construtiva		01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 4 SALAS DE AULA				
Etapa		01.001 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				
Serviço		01.001.000.001 - Administração local da obra.				
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
SE	6023	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mes	2,000000	1.612,1700	3.224,3400
SE	8525	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	240,000000	90,2900	21.669,6000
SE	8528	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	264,000000	20,7600	5.480,6400
SE	12346	LABORATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mes	2,000000	4.760,9500	9.521,9000
					Total	39.896,4800
Etapa		01.002 - IMPLANTAÇÃO				
Serviço		01.002.000.001 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS				
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
SE	7524	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,414393	14,4400	5,9838
SE	7531	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,414393	10,8500	4,4962
					Total	10,4800
Serviço		01.002.000.002 - DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
SE	6861	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	chp	1,556200	17,5534	27,3166
SE	6910	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	chi	0,441100	15,9148	7,0200
SE	7524	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,591095	14,4400	8,5354
SE	7531	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	6,108569	10,8500	66,2780
					Total	109,1500
Serviço		01.002.000.003 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
SE	6906	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	chp	0,269749	139,1849	37,5450
SE	6907	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	chi	0,156680	43,5600	6,8250
					Total	44,3700
Serviço		01.002.000.004 - CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020				
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
SE	6815	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	chp	0,008718	142,8629	1,2455
SE	6816	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	chi	0,015100	51,2400	0,7737
SE	6916	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	chp	0,028046	144,9210	4,0645

Comp. 02
OK
50.540,86

13,27

138,27

56,20

Fabio Jose de Araújo Juca
ID: 302015 SDS PE
Sócio Administrador
CPF: 48.635.404-06
Crea N° 180874060-2

SE	6917	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	chi	0,021323	47,1899	1,0062
----	------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	----------	---------	--------

Total						7,0899
--------------	--	--	--	--	--	---------------

Serviço	01.002.000.005 - 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	6815	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	chp	0,010959	142,8629	1,5656
SE	6816	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	chi	0,002700	51,2400	0,1384
SE	7531	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,013724	10,8500	0,1489
SE	8307	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	0,021406	277,5525	5,9413
SE	8308	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	61,3574	0,3559

Total						8,1507
--------------	--	--	--	--	--	---------------

Serviço	01.002.000.006 - TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018					Unidade	m2
----------------	--------------------------------------------------------	--	--	--	--	----------------	----

Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	3586	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	1,047166	17,4000	18,2207
MC	4368	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	1,285187	14,6600	18,8408
MC	4500	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	kg	0,042800	21,4500	0,9181
MC	4797	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	m2	0,612906	52,9800	32,4718
SE	7465	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,189700	10,8500	2,0582
SE	7485	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,569100	14,4400	8,2178
SE	8830	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	chp	0,004400	17,6020	0,0774
SE	8831	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	chi	0,019100	14,5151	0,2772
SE	10371	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	315,0323	0,3780

Total						81,4600
--------------	--	--	--	--	--	----------------

Etapa	01.003 - SERVIÇOS PRELIMINARES						
--------------	--------------------------------	--	--	--	--	--	--

Serviço	01.003.000.001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO.					Unidade	m2
----------------	-------------------------------------------------------------	--	--	--	--	----------------	----

Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	4364	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	1,000000	4,0800	4,0800
MC	4378	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	4,000000	11,2100	44,8400
MC	4432	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	m2	1,000000	225,0000	225,0000

Fabio Jose de Araújo Juca
 ID: 3021115-5 DS PE
 Sócio Administrador
 CPF: 484.635.404-06
 Crea N° 100674060-2

MC	4513	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	kg	0,110000	21,8200	2,4002
SE	7485	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	14,4400	14,4400
SE	7531	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,000000	10,8500	21,7000
SE	10359	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	308,0001	3,0800
					Total	315,5402

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 000500
399,72

Serviço		01.003.000.002 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018			Unidade m	
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	106	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	0,666902	12,6700	8,4496
MC	4364	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	0,744500	4,0800	3,0376
MC	4368	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	0,500176	14,6600	7,3326
MC	4506	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	kg	0,111000	21,8200	2,4220
MC	4841	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	l	0,025600	26,9300	0,6894
JE	7465	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,432031	10,8500	4,6875
SE	7485	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,863941	14,4400	12,4753
SE	8830	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	chp	0,003900	17,6020	0,0686
SE	8831	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	chi	0,016800	14,5151	0,2439
SE	10371	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	315,0323	1,4491
SE	11935	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	un	1,500000	1,3561	2,0342
					Total	42,8898

54,32

Serviço		01.003.000.003 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA			Unidade un	
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	12133	NOFUSE DE 70 A.	un	1,000000	40,5100	40,5100
AC	12134	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	un	2,000000	3,0700	6,1400
MC	12135	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	un	4,000000	5,5000	22,0000
MC	12136	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	m	59,297567	5,6900	337,4032
MC	12137	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	un	0,988293	272,4000	269,2110
MC	12138	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	un	0,988293	503,4600	497,5660
MC	12139	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	m	6,000000	5,4600	32,7600
MC	12140	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	un	1,000000	49,6900	49,6900
MC	12141	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	un	2,000000	1,2200	2,4400
MC	12142	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	un	1,000000	37,4000	37,4000
					Total	1.295,1202

1.640,65

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	12357	AREIA VERMELHA	m3	1,156775	60,8800	70,4245
SE	7531	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,104195	10,8500	11,9805
SE	12354	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	h	0,035000	42,1600	1,4756
SE	12355	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	h	0,035000	134,8400	4,7194
					Total	88,6000

112,73

Serviço		01.004.000.002 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016			Unidade m3	
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total

[Handwritten signature]

Fabio João de Araújo Juca
ID: 30.0345 SDS PE
Sócio Administrador
CPF: 414.635.404-06
Crea N° 180874060-2

SE	7531	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	5,619355	10,8500	60,9700
Total						60,9700
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	7531	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,032554	10,8500	11,2032
SE	8797	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	chp	0,435261	22,0192	9,5841
SE	8798	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	chi	0,403490	15,1984	6,1324
SE	10627	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	m3	1,000000	1,5602	1,5602
Total						28,4799
Serviço 01.004.000.004 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020						
					Unidade	m2
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
SE	7524	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,141077	14,4400	2,0372
SE	7531	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,211754	10,8500	2,2975
SE	8797	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	chp	0,004979	22,0192	0,1096
SE	8798	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	chi	0,004979	15,1984	0,0757
Total						4,5200
Etapa 01.005 - FUNDAÇÕES						
Serviço 01.005.000.001 - Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 5cm. AF_07/2016						
					Unidade	m2
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
SE	7524	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,306626	14,4400	4,4277
SE	7531	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,083595	10,8500	0,9070
SE	10365	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	0,063739	286,7180	18,2751
Total						23,6098
Serviço 01.005.000.002 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm						
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	253	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	kg	8,000000	1,0500	8,4000
MC	878	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	8,000000	0,6000	4,8000
MC	2217	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	0,053318	91,9500	4,9026
MC	4811	BLOCO CERÂMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	un	57,654068	0,6000	34,5924
SE	7524	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,840000	14,4400	26,5696
SE	7531	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,250000	10,8500	24,4125
Total						103,6771
Serviço 01.005.000.003 - Execução e compactação de base e/ou sub-base com brita graduada simples - Exclusive carga e transporte. AF_09/2017.						
					Unidade	m3
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
SE	6826	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	107,5317	0,9678
SE	6827	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	36,8990	0,7748

Fabio Jose de Araújo Juca
 ID: 3020315 SDS PE
 Sócio Administrador
 CPF: 484.102.404-08
 Crea N° 180874060-2

SE	6896	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	224,9258	0,4499
SE	6897	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	37,6959	1,0555
SE	6904	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	162,5908	1,3007
SE	6905	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	48,9145	1,0761
SE	7531	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,030000	10,8500	0,3255
SE	10881	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_03/2020	m3	1,000000	98,6720	98,6720
SE	10894	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	144,2012	0,5768
SE	10895	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	51,6992	1,3441
Total						106,5432



Serviço 01.005.000.004 - CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2017			Unidade m2			
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	4045	LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	m2	1,050000	1,6600	1,7430
SE	7524	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,015000	14,4400	0,2166
SE	7531	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,005000	10,8500	0,0543
Total						2,0139

Serviço 01.005.000.005 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017			Unidade m2			
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	1615	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	l	0,017000	7,4300	0,1263
MC	4378	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	m	0,465134	11,2100	5,2142
MC	4383	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	m	0,440000	3,9200	1,7248
MC	4506	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	kg	0,039000	21,8200	0,8510
MC	4641	TÁBUA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	m	1,734824	10,5900	18,3718
SE	7465	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,815280	10,8500	19,6958
SE	7485	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,963030	14,4400	42,7862
Total						88,7701

Serviço 01.005.000.006 - 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	1615	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	l	0,017000	7,4300	0,1263
MC	3619	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	kg	0,010000	26,9300	0,2693
MC	4383	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	m	5,589264	3,9200	21,9099
MC	4511	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	kg	0,047000	22,2400	1,0453
MC	4512	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	kg	0,016000	24,4500	0,3912

Fabio Jose de Araujo Junior
 ID: 3020345 SCS PE
 Sócio Administrador
 CPF: 484.845.404-06
 Crea N° 180874080-2

MC	4640	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	1,548803	15,4600	23,9445
SE	7465	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,316119	10,8500	14,2799
SE	7485	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,855740	14,4400	48,4569
SE	8830	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	chp	0,079000	17,6020	1,3906
SE	8831	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	chi	0,039000	14,5151	0,5661
					Total	112,3800

Serviço 01.005.000.007 - 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	1615	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	l	0,017000	7,4300	0,1263
MC	3619	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	kg	0,034000	26,9300	0,9156
MC	4378	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	0,709546	11,2100	7,9540
MC	4383	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	0,567000	3,9200	2,2226
MC	4511	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	kg	0,026000	22,2400	0,5782
MC	4640	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	1,182184	15,4600	18,2766
SE	7465	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,552390	10,8500	5,9934
SE	7485	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,342858	14,4400	19,3909
SE	8830	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	chp	0,017000	17,6020	0,2993
SE	8831	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	chi	0,014000	14,5151	0,2033
					Total	55,9602

Serviço 01.005.000.008 - 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	1615	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	l	0,017000	7,4300	0,1263
MC	3619	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	kg	0,027000	26,9300	0,7271
SE	7465	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,441576	10,8500	4,7911
SE	7485	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,409877	14,4400	34,7986
SE	9107	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m2	0,322961	134,3098	43,3768
					Total	83,8199

Serviço 01.005.000.009 - 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	4133	AÇO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	kg	1,089541	12,2000	13,2924
SE	7464	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,010800	10,8500	0,1172
SE	7470	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,076900	14,4400	1,1104
					Total	14,5200

Fabio Jose de Araújo Juca
 ID: 3020345 SDS PE
 Sócio Administrador
 CPF: 484.055.404-08
 Crea N° 180874060-2



Serviço 01.005.000.010 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015						Unidade	kg
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total	
MC	1678	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	kg	1,073493	13,6000	14,5995	
SE	7464	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,005900	10,8500	0,0640	
SE	7470	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,042000	14,4400	0,6065	
Total						15,2700	
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	1711	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	kg	1,106126	13,6800	15,1318	
SE	7464	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,003200	10,8500	0,0347	
SE	7470	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,022400	14,4400	0,3235	
Total						15,4900	
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	1742	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	kg	1,102326	12,9000	14,2200	
SE	7464	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,001800	10,8500	0,0195	
SE	7470	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,012500	14,4400	0,1805	
Total						14,4200	
Serviço 01.005.000.013 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015						Unidade	kg
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total	
MC	4129	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	kg	1,100090	11,1700	12,2880	
SE	7464	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,001000	10,8500	0,0109	
SE	7470	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,007000	14,4400	0,1011	
Total						12,4000	
Serviço 01.005.000.014 - ARMADURA DE TELA DE AÇO						Unidade	m2
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total	
MC	12360	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	m2	1,035611	21,5300	22,2967	
MC	12361	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	kg	0,010000	10,0500	0,1005	
SE	7464	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,040000	10,8500	0,4340	
SE	7470	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,020000	14,4400	0,2888	
Total						23,1200	
Serviço 01.005.000.015 - 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	965	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	396,1000	460,6643	
SE	7524	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,504000	14,4400	7,2778	
SE	7531	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,504000	10,8500	5,4684	
SE	8402	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	chp	0,066000	1,9630	0,1296	
SE	8403	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	chi	0,066000	0,4490	0,0296	
Total						473,5697	
Serviço 01.005.000.016 - 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_07/2016						Unidade	m3
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total	
MC	878	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	385,801897	0,6000	231,4811	
MC	2217	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	0,769034	91,9500	70,7127	

19,32

13,62

18,26

15,70

23,22

594,90

Fabio Jose de Araújo Juca
 ID: 302045 SDS PE
 Sócio Administrador
 CPF: 484.335.404-06
 Crea N° 180874060-2

MC	4392	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m3	0,631269	61,9100	39,0819
SE	7531	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,311700	10,8500	25,0819
SE	7541	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS	h	1,463700	14,4400	21,1358
SE	7626	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	1,7544	1,3218
SE	7627	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	0,3024	0,2148
Total						389,0300

Serviço 01.005.000.017 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015			Unidade m3			
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
SE	7485	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,532214	14,4400	36,5652
SE	7524	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,532214	14,4400	36,5652
SE	7531	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	7,596642	10,8500	82,4236
SE	8402	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	chp	0,672000	1,9630	1,3191
SE	8403	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	chi	1,174000	0,4490	0,5271
Total						157,4002

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	1742	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	kg	1,102326	12,9000	14,2200
SE	7464	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,001800	10,8500	0,0195
SE	7470	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,012500	14,4400	0,1805
Total						14,4200

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 Diretriz 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	153	LOCAÇÃO 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	4,1200	4,1200
MC	93	LOCAÇÃO 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	9,0000	72,0000
MC	12363	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	419,9700	419,9700
SE	7465	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,443177	10,8500	4,8085
SE	7485	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,419690	14,4400	34,9403
SE	7524	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,162655	14,4400	16,7887
SE	7531	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,051744	10,8500	22,2614
Total						574,8889

Fabio Jose de Araújo Juca
 ID: 302034 - SD - PE
 Sócio Administrador
 CPF. 484.831.404-08
 Crea N° 180874060-2

PROCESSO DE LICITAÇÃO
Fls nº 000506

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_07/2016			Unidade	m3
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	878	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	385,801897	0,6000	231,4811
MC	2217	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	0,769034	91,9500	70,7127
MC	4392	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m3	0,631269	61,9100	39,0819
SE	7531	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,311700	10,8500	25,0819
SE	7541	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS	h	1,463700	14,4400	21,1358
SE	7626	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	1,7544	1,3218
SE	7627	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	0,3024	0,2148
Total						389,0300
Serviço		01.006.001.004 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015			Unidade	m3
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
SE	7485	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,532214	14,4400	36,5652
SE	7524	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,532214	14,4400	36,5652
SE	7531	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	7,596642	10,8500	82,4236
SE	8402	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	chp	0,672000	1,9630	1,3191
SE	8403	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	chi	1,174000	0,4490	0,5271
Total						157,4002
Serviço		01.006.001.005 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (BANHEIROS E SANITÁRIOS CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA)			Unidade	m2
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	878	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	1,600000	0,6000	0,9600
MC	879	CIMENTO BRANCO	kg	0,700000	3,2800	2,2960
MC	2182	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	0,004000	94,4500	0,3778
MC	12097	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	kg	1,300000	3,1600	4,1080
MC	12365	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	m2	1,082233	316,0500	342,0397
SE	7524	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,597359	14,4400	37,5059
SE	7531	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	5,194717	10,8500	56,3627
Total						443,6501
Serviço		01.006.001.006 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA)			Unidade	m2
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	878	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	3,200000	0,6000	1,9200
MC	2182	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	0,008000	94,4500	0,7556
MC	12366	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	m2	1,043656	268,5200	280,2425
SE	7524	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,252388	14,4400	18,0845
SE	7531	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,087313	10,8500	22,6473
Total						323,6499
Subetapa		01.006.002 - EXTERNO (Muros e outros)				
Serviço		01.006.002.001 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014			Unidade	m2
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total

492,32

192,52

562,06

409,98

Fabio Jose de Araújo Juca
ID: 3029345 SDS PE
Sócio Administrador
CPF: 409.635.404-06
Crea N° 180974060-2

MC	1844	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	3,0000	1,2600
MC	2237	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	cento	0,005000	38,3900	0,1920
MC	4806	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	mil	0,033504	600,0000	20,1024
SE	7146	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	0,011756	520,4565	6,1185
SE	7524	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,643433	14,4400	23,7312
SE	7531	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,821716	10,8500	8,9156
					Total	60,3197

Etapa 01.007 - ESQUADRIAS

Subetapa 01.007.001 - PORTAS DE MADEIRA

Serviço 01.007.001.001 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015. (P2 - INCLUSO ALIZAR, CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA)

Unidade un

Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
SE	5490	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m	10,632197	5,7197	60,8130
SE	8541	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	un	1,063220	229,7571	244,2824
SE	8544	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	un	1,063220	258,6713	275,0245
SE	8548	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	un	1,063220	141,1847	150,1104
					Total	730,2303

Serviço 01.007.001.002 - 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	84	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	m2	0,258379	177,3000	45,8106
MC	104	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	196,2800	196,2800
MC	812	CHAPA DE ACO FINA A FRIO BITOLA MSG 26, E = 0,45 MM (3,60 KG/M2)	kg	1,902612	12,5500	23,8778
MC	1149	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E = *3* CM, L = *7* CM, *60 CM A 120* CM X *210* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	kg	1,000000	97,4800	97,4800
MC	1653	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	cj	1,000000	121,2800	121,2800
MC	12369	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	un	2,000000	6,1200	12,2400
SE	7465	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,051860	10,8500	43,9627
SE	7494	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,051860	14,4400	58,5089
					Total	599,4400

Fabio José de Araújo Juca
ID: 302346 SDS PE
Sócio Administrador
CPF: 484.835.404-05
Crea N° 150874060-2

Subetapa		01.007.002 - PORTAS DE ALUMÍNIO					
Serviço		01.007.002.001 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA C/OM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				Unidade	m2
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total	
MC	933	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ml	0,882900	37,0700	32,7291	
MC	2214	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	m	6,850400	8,3400	57,1323	
MC	2991	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	un	0,544052	752,9500	409,6440	
MC	4862	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	7524	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,382600	14,4400	5,5247	
SE	7531	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,191000	10,8500	2,0724	
						Total	512,6898
Subetapa		01.007.003 - JANELAS DE ALUMÍNIO					
Serviço		01.007.003.001 - 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	12371	Basculante em alumínio, cor N/P/B, tipo convencional ou pivotante, com comando, exclusive vidro	m2	1,000000	420,0000	420,0000	
SE	7524	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	14,4400	14,4400	
SE	7531	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	10,8500	10,8500	
SE	12105	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	m3	0,003000	414,0260	1,2421	
						Total	446,5321
Subetapa		01.007.004 - VIDROS					
Serviço		01.007.004.001 - 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	71	VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO	m2	1,000000	165,2700	165,2700	
MC	1279	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	m	4,656110	7,9000	36,7833	
MC	3273	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	m	4,077253	1,9600	7,9914	
SE	7531	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,470763	10,8500	5,1078	
SE	7539	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,483896	14,4400	6,9875	
						Total	222,1400
Etapa		01.008 - SISTEMAS DE COBERTURA					
Serviço		01.008.000.001 - COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m				Unidade	m2
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total	
MC	12372	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	m2	17,859940	7,3900	131,9850	
SE	7469	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,478522	10,8500	26,8920	
SE	7497	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,843011	14,4400	41,0531	
						Total	199,9301
Serviço		01.008.000.002 - ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 20m				Unidade	m2
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total	
MC	12489	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	kg	17,762123	7,3900	131,2621	
SE	7466	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,491311	10,8500	27,0307	
SE	7498	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,883462	14,4400	41,6372	
						Total	199,9300
Serviço		01.008.000.003 - TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016				Unidade	m2
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total	

MC	239	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	cj	4,150000	1,3400	5,5610
MC	3764	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO)	m2	1,138084	177,1800	201,6457
SE	7531	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,062000	10,8500	0,6727
SE	7537	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,056000	14,4400	0,8086
SE	9896	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	chp	0,000900	15,8182	0,0142
SE	9897	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	chi	0,001200	14,7833	0,0177
Total						208,7199



264,39

Serviço 01.008.000.004 - CUMEEIRA TERMOACUSTICA			Unidade un			
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	12374	CUMEEIRA TERMOACUSTICA	un	0,837278	68,9200	57,7052
SE	7469	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,120000	10,8500	1,3020
SE	7537	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,120000	14,4400	1,7328
Total						60,7400

76,94

Serviço 01.008.000.005 - LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020			Unidade m2			
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	2228	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	m2	1,000000	60,0000	60,0000
MC	3619	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	kg	0,040000	26,9300	1,0772
MC	4641	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	1,998240	10,5900	21,1614
SE	7485	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,501000	14,4400	7,2344
SE	7531	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,354000	10,8500	3,8409
SE	9111	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLIS. AF_09/2020	m	1,036520	17,2720	17,9028
SE	9469	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m3	0,047017	430,4077	20,2365
SE	9527	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	1,058960	18,7890	19,8968
Total						151,3500

199,73

Serviço 01.008.000.006 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015			Unidade kg			
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	1678	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	kg	1,073493	13,6000	14,5995
SE	7464	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,005900	10,8500	0,0640
SE	7470	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,042000	14,4400	0,6065
Total						15,2700

19,34

Serviço 01.008.000.007 - FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020			Unidade m2			
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	863	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	m2	1,044147	42,6600	44,5433

Fabio Jose de Araújo Juca
 ID: 3020345 SDS PE
 Sócio Administrador
 CPF: 484.615.404-08
 Cnpj Nº 180874060-2

SE	7465	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,005000	10,8500	0,0543
SE	7485	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,027000	14,4400	0,3899
SE	8830	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	chp	0,005000	17,6020	0,0880
SE	8831	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	chi	0,001000	14,5151	0,0145
Total						45,0900

Serviço 01.008.000.008 - 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_07/2016				Unidade m3		
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	878	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	385,801897	0,6000	231,4811
MC	2217	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	0,769034	91,9500	70,7127
MC	4392	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m3	0,631269	61,9100	39,0819
SE	7531	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,311700	10,8500	25,0819
SE	7541	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS	h	1,463700	14,4400	21,1358
SE	7626	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	1,7544	1,3218
SE	7627	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	0,3024	0,2148
Total						389,0300

Serviço 01.008.000.009 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015				Unidade m3		
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
SE	7485	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,532214	14,4400	36,5652
SE	7524	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,532214	14,4400	36,5652
SE	7531	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	7,596642	10,8500	82,4236
SE	8402	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	chp	0,672000	1,9630	1,3191
SE	8403	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	chi	1,174000	0,4490	0,5271
Total						157,4002

Serviço 01.008.000.010 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016				Unidade m		
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	834	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	kg	0,046370	136,2600	6,3184
MC	933	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ml	0,204030	37,0700	7,5634
MC	3797	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	m	1,081977	32,2600	34,9046
MC	4500	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	kg	0,006000	21,4500	0,1287
MC	4530	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	kg	0,001200	95,5500	0,1147
SE	7531	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,213304	10,8500	2,3143
SE	7537	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,115411	14,4400	1,6665
SE	9896	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	chp	0,013200	15,8182	0,2088
SE	9897	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	chi	0,018300	14,7833	0,2706
Total						53,4900

Fabio Jose de Araujo Juca
 ID: 302035 SPS PE
 Sócio Administrador
 CPF. 484.835.404-06
 Crea N° 180874060-2

Serviço		01.008.000.011 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016			Unidade	m	Fls	003511
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total		
MC	834	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	kg	0,186327	136,2600	25,3889		
MC	933	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ml	0,161000	37,0700	5,9683		
MC	3769	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	m	1,086910	113,7100	123,5925		
MC	4500	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	kg	0,025000	21,4500	0,5363		
MC	4530	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	kg	0,004900	95,5500	0,4682		
SE	7531	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,655252	10,8500	7,1095		
SE	7537	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,557947	14,4400	8,0568		
SE	9896	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	chp	0,013200	15,8182	0,2088		
SE	9897	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	chi	0,018300	14,7833	0,2706		
Total						171,5999		
Serviço		01.008.000.012 - 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	12377	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	70,3500	70,3500		
Total						70,3500		
Serviço		01.008.000.013 - 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		
MC	2089	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	m2	1,121876	26,1200	29,3034		
MC	3268	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	m	2,609453	6,7300	17,5616		
MC	3271	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	un	2,404004	2,5300	6,0821		
MC	3725	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	cento	0,024011	23,8600	0,5729		
MC	3727	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	cento	0,036179	40,9000	1,4797		
MC	4170	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	0,077247	26,9500	2,0818		
SE	7498	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,616239	14,4400	8,8985		
Total						65,9800		
Etapa		01.009 - REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS						
Subetapa		01.009.001 - INTERNO						
Serviço		01.009.001.001 - Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto			Unidade	m2		
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total		
MC	12379	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	m2	1,216221	34,1800	41,5704		
MC	12380	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	kg	6,633935	2,0300	13,4669		

Fabio Jose de Araujo Juca
 ID: 3020355505 PE
 Sócio Administrador
 CPF: 484.135.404-08
 Crea N° 1508740c0-2

SE	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
SE	7480	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,796072	14,4400	11,4953
SE	7531	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,796072	10,8500	8,6374
					Total	75,1700
Serviço 01.009.001.002 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE					Unidade m2	
MC	12107	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	kg	4,458358	2,0300	9,0505
MC	12108	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	m2	1,226048	33,3300	40,8642
SE	7480	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,802504	14,4400	11,5882
SE	7531	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,802504	10,8500	8,7072
					Total	70,2101
Serviço 01.009.001.003 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)					Unidade m2	
MC	12384	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	m2	1,987058	3,5900	7,1335
SE	7480	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,276648	14,4400	3,9948
SE	7531	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,276648	10,8500	3,0016
					Total	14,1299
Subetapa 01.009.002 - EXTERNO						
Serviço 01.009.002.001 - 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.					Unidade m2	
SE	7094	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	0,005203	410,7751	2,1373
SE	7524	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,153616	14,4400	2,2182
SE	7531	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,076808	10,8500	0,8334
					Total	5,1889
Serviço 01.009.002.002 - 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					Unidade m2	
MC	2247	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	m2	0,185570	21,9500	4,0733
SE	7146	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	0,034391	520,4565	17,8990
SE	7524	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,469501	14,4400	6,7796
SE	7531	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,469501	10,8500	5,0941
					Total	33,8460
Serviço 01.009.002.003 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE					Unidade m2	
MC	12107	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	kg	4,458358	2,0300	9,0505
MC	12108	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	m2	1,226048	33,3300	40,8642
SE	7480	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,802504	14,4400	11,5882
SE	7531	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,802504	10,8500	8,7072
					Total	70,2101
Serviço 01.009.002.004 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)					Unidade m2	
MC	12384	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	m2	1,987058	3,5900	7,1335

Fabio Jose de Araújo Juca
 ID: 3020345 SDS PE
 Sócio Administrador
 CPF: 484.685.404-06
 Crea N° 180874060-2

Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
SE	7480	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,276648	14,4400	3,9948
SE	7531	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,276648	10,8500	3,0016
Total						14,1299
Serviço 01.009.002.005 - Placa cimentícia e =10mm, para fechamento da fachada (1 lado/face), juntas aparentes, fixada em estrutura metálica, exclusive esta (fornecimento e assentamento)						
						Unidade m2
MC	256	PLACA CIMENTICIA LISA E = 10 MM, DE 1,20 X 3,00 M (SEM AMIANTO)	m2	0,989616	73,3600	72,5982
MC	12386	Parafuso 4,2 x 32mm, auto-brocante com asa	un	14,137373	0,2200	3,1102
MC	12387	Cordão delimitador para junta de placa cimentícia	m	1,178114	0,2500	0,2945
MC	12388	Adesivo selante impermeável PU Selamax Brasilit ou similar	kg	0,035815	60,0900	2,1521
SE	7484	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,659744	14,4400	9,5267
SE	7531	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,659744	10,8500	7,1582
Total						94,8399
Etapa 01.010 - SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)						
Subetapa 01.010.001 - PISOS INTERNO						
Serviço 01.010.001.001 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014						
						Unidade m2
MC	878	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	0,561015	0,6000	0,3366
MC	4831	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	l	0,488083	11,9600	5,8375
SE	7150	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m3	0,059468	516,4475	30,7121
SE	7524	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,403930	14,4400	5,8327
SE	7531	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,201965	10,8500	2,1913
Total						44,9102
Serviço 01.010.001.002 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (ANTIDERRAPANTE)						
						Unidade m2
MC	12107	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	kg	8,582035	2,0300	17,4215
MC	12110	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	m2	1,180030	43,4400	51,2605
SE	7480	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,643653	14,4400	9,2943
SE	7531	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,643653	10,8500	6,9836
Total						84,9599
Serviço 01.010.001.003 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)						
						Unidade m2
MC	12384	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	m2	0,754941	3,5900	2,7102
SE	7480	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,258985	14,4400	3,7397
SE	7531	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,258985	10,8500	2,8100
Total						9,2599
Serviço 01.010.001.004 - SOLEIRA DE MARMORE L= 8cm						
						Unidade m
MC	12390	SOLEIRA DE MARMORE DE 15CM	m	0,735394	51,9200	38,1817
SE	7524	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,058832	14,4400	0,8495
SE	7531	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,029416	10,8500	0,3192
SE	12113	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	m3	0,026474	630,4112	16,6895
Total						56,0399
Subetapa 01.010.002 - PISOS EXTERNO						
Serviço 01.010.002.001 - 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	2217	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	0,007000	91,9500	0,6437
MC	3732	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	m	1,093820	25,5400	27,9362
SE	7524	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,391816	14,4400	5,6578
SE	7531	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,391816	10,8500	4,2512
SE	7611	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m3	0,001000	481,1470	0,4812
Total						38,9701

Serviço			Unidade
01.010.002.002 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015			m2

Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	2073	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PAR ALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	m2	1,098102	46,7000	51,2814
MC	2217	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	0,059476	91,9500	5,4688
MC	4399	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	m3	0,006500	58,4800	0,3801
SE	7483	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,416226	14,4400	6,0103
SE	7531	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,416226	10,8500	4,5161
SE	8704	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	9,3234	0,0382
SE	8705	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	0,5137	0,1000
SE	8710	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	20,9821	1,0134
SE	8711	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	0,6095	0,0917
Total						68,9000

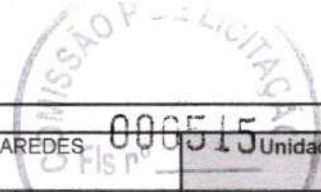
Serviço			Unidade
01.010.002.003 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016			m2

Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	2419	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	m2	1,128000	1,2000	1,3536
MC	4383	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	0,450000	3,9200	1,7640
MC	4752	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	1,193682	33,8800	40,4419
SE	7485	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,135400	14,4400	1,9552
SE	7524	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,235780	14,4400	3,4047
SE	7531	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,379673	10,8500	4,1195
SE	10361	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	0,077423	351,9772	27,2511
Total						80,2900

Etapa			Unidade
01.011 - PINTURA			m2
Serviço			Unidade
01.011.000.001 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014			m2

Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	4605	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	l	0,180000	7,5300	1,3554
SE	7525	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,045000	14,4400	0,6498
SE	7531	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,016000	10,8500	0,1736
Total						2,1788

Fabio Jose de Araujo Juca
 ID: 302045 SDS PE
 Sócio Administrador
 CPF: 484.255.403-06
 Crea N° 130874060-2



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	2374	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	un	0,123373	0,5700	0,0703
MC	3729	EM PROCESSO DE DESATIVACAO!MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	gl	0,301031	26,3200	7,9231
SE	7525	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,704462	14,4400	10,1724
SE	7531	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,176424	10,8500	1,9142
					Total	20,0800
Serviço		01.011.000.003 - 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	4841	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	l	0,364084	26,9300	9,8048
SE	7525	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,206314	14,4400	2,9792
SE	7531	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,076127	10,8500	0,8260
					Total	13,6100
Serviço		01.011.000.004 - 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	4535	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	l	0,032779	16,6000	0,5441
MC	4816	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	l	0,327663	26,2700	8,6077
SE	7525	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,742950	14,4400	25,1682
					Total	34,3200
Serviço		01.011.000.005 - 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	4535	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	l	0,015428	16,6000	0,2561
MC	4816	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	l	0,154648	26,2700	4,0626
SE	7525	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,469623	14,4400	6,7814
					Total	11,1001
Etapa		01.012 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICA				
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	7797	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	2,570083	14,5904	37,4985
SE	7803	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	1,417148	5,6967	8,0731
SE	7807	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	1,200973	13,9967	16,8097
SE	7836	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	1,068866	8,1291	8,6889
SE	8375	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	m	2,570083	7,2431	18,6154
SE	8393	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	m	2,570083	7,6863	19,7545
					Total	109,4401
Serviço		01.012.000.002 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			Unidade	un
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	1675	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	un	0,039442	13,6400	0,5380

15,43

17,24

43,47

14,06

138,63

Fabio Jose de Araújo Juca
 ID: 302035 SDA PE
 Sócio Administrador
 CPF: 484.235.204-08
 Crea Nº 150874060-2

MC	4587	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	un	1,037941	115,4400	119,8199
SE	7473	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,849036	10,8500	9,2120
SE	7490	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,849036	14,4400	12,2601
Total						141,8300

Serviço 01.012.000.003 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4" FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014			Unidade un			
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	1675	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	un	0,013000	13,6400	0,1773
MC	4580	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	un	1,034648	30,5200	31,5775
SE	7473	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,206930	10,8500	2,2452
SE	7490	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,206930	14,4400	2,9881
Total						36,9881

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	5126	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	m	1,061000	10,6200	11,2678
SE	7473	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,020000	10,8500	0,2170
SE	7490	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,020000	14,4400	0,2888
Total						11,7736

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	5125	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	m	1,061000	4,7300	5,0185
SE	7473	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,016000	10,8500	0,1736
SE	7490	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,016000	14,4400	0,2310
Total						5,4231

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	2658	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,010000	1,9500	0,0195
MC	5133	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	m	1,061000	17,7100	18,7903
SE	7473	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,029000	10,8500	0,3147
SE	7490	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,029000	14,4400	0,4188
Total						19,5433

Serviço 01.012.000.007 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021			Unidade un			
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	1901	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1500 LITROS, COM TAMPA	un	1,000000	803,3600	803,3600
SE	7473	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,200800	10,8500	2,1787
SE	7490	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,200800	14,4400	2,8996
Total						808,4383

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

Fabio Jose de Araujo Joca
 ID: 302045 DS PE
 Sócio Administrador
 CPF: 484.035.404-08
 Crea N° 180874060-2

MC	316	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	0,9000	3,6000
MC	3592	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	m	0,200000	4,2800	0,8560
MC	3593	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	un	1,000000	0,2600	1,0400
MC	4823	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	647,0000	647,0000
SE	7472	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,633000	10,8500	6,8681
SE	7473	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,042500	10,8500	22,1611
SE	7487	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,633000	14,4400	9,1405
SE	7490	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,042500	14,4400	29,4937
Total						720,1594

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	4870	AUTOMÁTICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	un	1,000000	44,0000	44,0000
SE	7472	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,660000	10,8500	7,1610
SE	7487	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,660000	14,4400	9,5304
Total						60,6914

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	253	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	kg	3,927247	1,0500	4,1236
MC	878	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	3,927247	0,6000	2,3563
MC	2182	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	0,005236	94,4500	0,4945
MC	12393	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	m	1,963623	3,9100	7,6778
MC	12394	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	m	0,654541	6,6500	4,3527
MC	12395	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	un	1,309082	6,1600	8,0639
MC	12396	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	un	1,309082	2,3900	3,1287
MC	12397	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	un	1,309082	1,8600	2,4349
MC	12398	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	m	0,431997	10,8400	4,6828
MC	12399	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	un	2,618164	1,3900	3,6392
MC	12400	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	un	1,309082	11,8300	15,4864
SE	7473	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,927247	10,8500	42,6106
SE	7490	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,927247	14,4400	56,7094
SE	7531	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,272705	10,8500	35,5088
Total						191,2696

Serviço 01.013.000.002 - Caixa de inspeção em concreto pré-moldado DN 60cm com tampa H=60cm - fornecimento e instalação.			Unidade	un
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	----------------	----

Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	878	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	2,000000	0,6000	1,2000
MC	2217	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	0,002000	91,9500	0,1839
MC	12492	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM	un	1,000000	86,0000	86,0000
SE	7473	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,343394	10,8500	14,5758
SE	7490	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,343394	14,4400	19,3986
SE	7524	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,015091	14,4400	29,0979
SE	7531	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,015091	10,8500	21,8637
Total						172,3199

Serviço 01.013.000.003 - 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	616	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,014800	62,7800	0,9291

Fabio Jose de Amorim Lima
 ID: 302034395 PE
 Sócio Administrador
 CPF: 484.883.404-06
 Crea N° 180874060-2

MC	1192	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	un	0,020000	22,9800	0,4596
MC	1194	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,022500	54,5200	1,2267
MC	1196	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	un	1,000000	1,5600	1,5600
MC	2658	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,036500	1,9500	0,0712
MC	4529	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	un	1,039635	16,7500	17,4139
SE	7473	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,140351	10,8500	1,5228
SE	7490	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,140351	14,4400	2,0267
Total						25,2100

Serviço 01.013.000.004 - 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	616	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,041095	62,7800	2,5799
MC	1194	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,067134	54,5200	3,6601
MC	2658	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,279630	1,9500	0,5453
MC	5099	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	m	1,188712	16,1500	19,1977
SE	7473	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,837759	10,8500	9,0897
SE	7490	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,837759	14,4400	12,0972
Total						47,1699

Serviço 01.013.000.005 - 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	616	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,027778	62,7800	1,7439
MC	1194	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,043298	54,5200	2,3606
MC	2658	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,210305	1,9500	0,4101
MC	5100	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	m	1,180855	14,3100	16,8980
SE	7473	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,629790	10,8500	6,8332
SE	7490	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,629790	14,4400	9,0942
Total						37,3400

Serviço 01.013.000.006 - 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	616	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,012180	62,7800	0,7647
MC	1194	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,018383	54,5200	1,0022
MC	2658	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,143231	1,9500	0,2793
MC	5101	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	m	1,184191	9,9100	11,7353
SE	7473	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,428564	10,8500	4,6499
SE	7490	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,428564	14,4400	6,1885
Total						24,6199

Serviço 01.013.000.007 - RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014

Unidade un

Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	452	RALO SECO PVC CONICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	un	1,037649	8,3700	8,6851

Fabio José de Araújo Juca
ID: 302045 SDS PE
Sócio Administrador
CPF: 484.635.404-06
Crea N° 130874060-2

MC	616	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,005084	62,7800	0,3192
MC	1194	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,007782	54,5200	0,4243
MC	2658	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,017640	1,9500	0,0344
SE	7473	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,072635	10,8500	0,7881
SE	7490	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,072635	14,4400	1,0488
Total						11,2999

Serviço 01.013.000.008 - CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L				Unidade un		
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	12402	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	un	0,700000	261,0000	182,7000
SE	6018	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mes	0,030000	2.386,3800	71,5914
SE	7490	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,350000	14,4400	5,0540
Total						259,3454

Serviço 01.013.000.009 - TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X 1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020				Unidade un		
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	4804	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	un	2.833,160527	0,5100	1.444,9119
SE	5382	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	2,154888	597,7244	1.288,0292
SE	6231	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	m3	0,455329	132,5813	60,3681
SE	6822	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	0,103770	98,4160	10,2126
SE	6823	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	0,349198	34,2263	11,9517
SE	7096	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	0,012367	372,4239	4,6058
SE	7524	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	55,654403	14,4400	803,6496
SE	7531	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	55,654403	10,8500	603,8503
SE	8328	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	m3	0,179883	597,1683	107,4204
SE	8331	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	kg	5,549397	13,9880	77,6249
SE	9527	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	28,871705	18,7890	542,4705
SE	10367	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	1,087619	345,9097	376,2179
SE	10915	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m2	1,798832	55,9602	100,6630
SE	11547	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	m3	0,352571	1.746,4383	615,7435
Total						6.047,7194

Etapa 01.014 - INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS						
-----------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--

Fabio Jose de Araújo Rosa
 ID: 302645 SDS PE
 Sócio Administrador
 CPF: 484.835.404-05
 Crea N° 160674060-2

7.661,23

Serviço						Unidade	
01.014.000.001 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016						m3	
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total	
SE	7531	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	5,619355	10,8500	60,9700	
						Total	60,9700
Serviço						Unidade	
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						m	
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total	
MC	616	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,006200	62,7800	0,3892	
MC	1194	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,010200	54,5200	0,5561	
MC	2658	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,037000	1,9500	0,0721	
MC	5104	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	m	1,040000	81,0100	84,2504	
SE	7473	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,180000	10,8500	1,9530	
SE	7490	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,180000	14,4400	2,5992	
						Total	89,8200
Serviço						Unidade	
01.014.000.003 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014						m	
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total	
MC	616	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,045031	62,7800	2,8270	
MC	1194	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,073583	54,5200	4,0117	
MC	2658	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,155878	1,9500	0,3040	
MC	5105	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	m	1,091669	39,8600	43,5139	
SE	7473	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,467108	10,8500	5,0681	
SE	7490	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,467108	14,4400	6,7450	
						Total	62,4697
Serviço						Unidade	
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						un	
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total	
MC	1192	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	un	0,046000	22,9800	1,0571	
MC	1229	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	un	1,000000	25,4700	25,4700	
MC	1640	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	un	1,000000	3,1000	3,1000	
SE	7473	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,140000	10,8500	1,5190	
SE	7490	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,140000	14,4400	2,0216	
						Total	33,1677
Serviço						Unidade	
01.014.000.005 - Caixa de inspeção em anel de concreto pre moldado, com 950mm de altura total. aneis com esp=50mm, diâm.=600mm. exclusive tampão e escavação - fornecimento e instalação.						un	
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total	
MC	12493	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,30 M	un	2,123414	41,0000	87,0600	
MC	12494	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,10 M	un	2,123414	26,3000	55,8458	
MC	12495	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,15 M	un	1,061707	34,0000	36,0980	
SE	7146	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	0,010000	520,4565	5,2046	
SE	7524	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,123414	14,4400	30,6621	
SE	7531	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,061707	10,8500	11,5195	
						Total	226,3900
Etapa							
01.015 - LOUÇAS E METAIS							
Serviço						Unidade	
01.015.000.001 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)						un	

Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	12395	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	un	1,000000	6,1600	6,1600
MC	12403	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	un	1,000000	545,7400	545,7400
MC	12405	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	un	1,000000	326,3400	326,3400
MC	12406	ENGATE CROMADO	un	1,000000	17,7100	17,7100
MC	12407	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	un	1,000000	2,0300	2,0300
MC	12408	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	un	2,000000	7,5000	15,0000
MC	12409	FITA DE VEDAÇÃO	m	0,560000	0,2800	0,1568
MC	12410	MASSA PARA VIDRO	kg	0,100000	9,7400	0,9740
SE	7473	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,994037	10,8500	43,3353
SE	7490	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,994037	14,4400	57,6739
Total						1.015,1200

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_12/2013

Unidade un

Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
SE	6990	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	1,000000	9,8217	9,8217
SE	6993	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	1,000000	384,8949	384,8949
Total						394,7166

Serviço 01.015.000.003 - Mictório sifonado de louça branca com pertences, com registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto para fixação - fornecimento e instalação.

Unidade un

Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	63	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	un	1,000000	271,5500	271,5500
MC	419	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	un	1,000000	38,9800	38,9800
MC	1674	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	un	0,076000	3,7000	0,2812
MC	4297	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	un	1,000000	14,5600	14,5600
MC	4584	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1416)	un	1,000000	67,9300	67,9300
SE	7473	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,776149	10,8500	19,2712
SE	7490	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,776149	14,4400	25,6476
Total						438,2200

Serviço 01.015.000.004 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013

Unidade un

Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	56	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	un	1,000000	77,9500	77,9500
MC	2226	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	kg	0,030400	96,4600	2,9324
MC	4297	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	un	2,000000	14,5600	29,1200
SE	7490	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,387000	14,4400	5,5883
SE	7531	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,188600	10,8500	2,0463
Total						117,6370

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_12/2013

Unidade un

Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
------	--------	-----------	---------	------------	----------------	-------------

Fabio Jose de Azevedo
ID: 2020055 SPS PE
Sócio Administrador
CPF: 484.453.404-03
Cresc N° 150874030-2

SE	6984	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	1,000000	5,5328	5,5328
SE	6988	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	1,000000	10,5316	10,5316
SE	6989	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	1,000000	6,8017	6,8017
SE	7001	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	1,000000	234,9798	234,9798
SE	7005	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	1,000000	58,6927	58,6927
Total						316,5386

Serviço 01.015.000.006 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013			Unidade un			
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	1282	LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRAO *50 X 35* CM	un	1,000000	76,6200	76,6200
MC	4437	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	kg	0,527100	40,8700	21,5426
SE	7495	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,845800	14,4400	12,2134
SE	7531	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,266500	10,8500	2,8915
Total						113,2675

Serviço 01.015.000.007 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013			Unidade un			
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	1674	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	un	0,021000	3,7000	0,0777
MC	2196	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195)	un	1,000000	97,8900	97,8900
SE	7490	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,096000	14,4400	1,3862
SE	7531	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,030300	10,8500	0,3288
Total						99,6827

Serviço 01.015.000.008 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2016			Unidade un			
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	436	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	un	1,000000	51,2900	51,2900
SE	7490	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,316200	14,4400	4,5659
SE	7531	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,099600	10,8500	1,0807
Total						56,9366

Serviço 01.015.000.009 - Barra de apoio, para vaso sanitário, dupla, fixa, direita ou esquerda, em aço inox, l=80cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar			Unidade un			
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	12412	Barra de apoio dupla, para vaso sanitário, fixa, direita ou esquerda, em aço inox, L=80cm, d=1 1/2"	un	1,000000	711,1500	711,1500
SE	7524	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,300000	14,4400	4,3320
Total						715,4820

Serviço 01.015.000.010 - Barra de apoio, para lavatório, fixa, constituída de duas barras laterais em "U", em aço inox, d=1 1/4", Jackwal ou similar			Unidade cj			
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	12414	Barra de apoio para lavatório, constituída de barra lateral em "U", em aço inox, d=1 1/4"	cj	1,000000	516,9400	516,9400
SE	7524	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,300000	14,4400	4,3320
Total						521,2720

Serviço 01.015.000.011 - Dispenser para toalha interfolhada			Unidade un			
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	12416	Dispenser para toalha de papel interfolhada, em ABS	un	1,000000	42,0600	42,0600
SE	7490	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,150000	14,4400	2,1660
Total						44,2260

Fabio Jose do Araujo Juca
 ID: 3020545 209 PE
 Sócio Administrador
 CPF: 48.1635.404-76
 Crea N° 1608740-2

Serviço				01.015.000.012 - TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013		Unidade	un
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total	
MC	1284	TANQUE LOUCA BRANCA COM COLUNA *30* L	un	1,000000	521,5400	521,5400	
MC	2226	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	kg	0,070200	96,4600	6,7715	
MC	4297	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	un	6,000000	14,5600	87,3600	
SE	7490	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,768900	14,4400	25,5429	
SE	7531	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,711100	10,8500	7,7154	
Total						648,9298	

822,05

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_12/2013		Unidade	un
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total	
MC	477	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	un	1,000000	109,5300	109,5300	
MC	1674	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	un	0,021000	3,7000	0,0777	
SE	7490	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,116400	14,4400	1,6808	
SE	7531	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,036700	10,8500	0,3982	
Total						111,6867	

141,44

Serviço				01.015.000.014 - Cuba de aço inox 304, dimensões 80 x 50 x 30cm, e=0,8mm, com válvula cromada, sifão cromado (deca ref c1680), torneira cromada (deca linha c40 ref 1159) e engate de plástico ou similares - Rev 03		Unidade	un
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total	
MC	895	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA COM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1159)	un	1,000000	58,4300	58,4300	
MC	4618	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	un	1,000000	4,0000	4,0000	
MC	12418	Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1680.C112, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar.	un	1,000000	178,6000	178,6000	
MC	12419	Cuba de aço inox 304, Terminox ou similar, retangular, com válvula, dim 80 x 50 x 30 cm, e=0,8 mm, para pia de cozinha	un	1,000000	1.540,2800	1.540,2800	
SE	7490	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	14,4400	14,4400	
SE	7531	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	10,8500	10,8500	
Total						1.806,6000	

228,60

Serviço				01.015.000.015 - TORNEIRA CROMADA 1/2? OU 3/4? PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013		Unidade	un
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total	
MC	1674	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	un	0,021000	3,7000	0,0777	
MC	4878	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1126)	un	1,000000	18,0000	18,0000	
SE	7490	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,152500	14,4400	2,2021	
SE	7531	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,048100	10,8500	0,5219	
Total						20,8017	

26,34

Serviço				01.015.000.016 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"		Unidade	un
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total	
MC	12409	FITA DE VEDAÇÃO	m	1,000000	0,2800	0,2800	
MC	12421	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	un	1,000000	14,1000	14,1000	
SE	7473	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,600000	10,8500	6,5100	
SE	7490	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,450000	14,4400	6,4980	
Total						27,3880	

34,60

Etapa				01.016 - INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL		Unidade	pt
Serviço				01.016.000.001 - Ponto de gás de cozinha com tubo cobre soldável para 02 botijões, registro ou regulador, exclusive botijões		Unidade	pt
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total	
MC	459	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4 " (REF 1552-B)	un	0,849376	50,0600	42,5198	

Fabio Jose de Araujo Juca
ID: 302039 - SDS-PE
Sócio Administrador
CPF: 484.105.424-06
Crea N° 180874360-2

2

MC	714	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	un	2,548128	12,1200	30,8833
MC	733	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 22 MM	un	1,000000	15,5600	15,5600
MC	878	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	0,150000	0,6000	0,0900
MC	1674	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	un	0,078500	3,7000	0,2905
MC	2182	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	0,001200	94,4500	0,1133
MC	2375	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	un	0,250000	2,4100	0,6025
MC	3436	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	m	2,548128	63,3400	161,3984
MC	3557	COTOVELO BRONZE/LATAO (REF 707-3) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22MM X 3/4"	un	2,548128	24,5700	62,6075
MC	3580	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	un	0,006000	55,3900	0,3323
MC	3594	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	un	2,000000	1,2900	2,5800
MC	4344	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	un	2,000000	0,1900	0,3800
MC	4444	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4"	un	3,000000	5,0800	15,2400
MC	12428	Conector femea de cobre, solda e rosca 22mm x 3/4" (instal.gás)	un	2,000000	8,8000	17,6000
SE	7490	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,835000	14,4400	12,0574
SE	7524	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,750000	14,4400	10,8300
SE	7531	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,100000	10,8500	22,7850
Total						395,8700

Serviço 01.016.000.002 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA						Unidade un
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	12423	BARROTE DE 2"x2"	m	0,600000	5,4000	3,2400
MC	12424	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	m2	0,050000	76,3200	3,8160
SE	7531	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,300000	10,8500	3,2550
SE	12425	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m2	0,050000	22,8097	1,1405
Total						11,4515

Etapa 01.017 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V						
Subetapa 01.017.001 - ENTRADA DE ENERGIA						
Serviço 01.017.001.001 - Poste de concreto duplo T H=9m carga nominal 500kg inclusive escavação, exclusive transporte - fornecimento e instalação.						
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	4486	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 300 KG, H = 9 M (NBR 8451)	un	1,000000	860,0000	860,0000
SE	7531	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,243550	10,8500	46,0425
SE	8815	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	0,884073	162,2195	143,4139
SE	9615	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m3	0,106089	157,4002	16,6985
SE	10366	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	0,106089	319,0274	33,8453
Total						1.100,0002

Serviço 01.017.001.002 - 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						
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	218	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	un	1,000000	19,0000	19,0000
MC	316	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	un	2,000000	0,9000	1,8000
MC	513	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	un	1,000000	29,6700	29,6700

Fabio Jose de Araujo Juca
 ID: 3620115 SD3 PE
 Selo Administrador
 CPF: 484.404.06
 Crea N° 190874000-2

MC	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	553	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	922	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	un	0,060000	52,8100	3,1686
MC	1741	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	un	1,000000	4,7700	4,7700
MC	1905	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	un	1,000000	17,8200	17,8200
MC	3524	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	un	1,000000	146,4100	146,4100
MC	3592	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	m	0,166400	4,2800	0,7122
MC	3593	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	un	2,000000	0,2600	0,5200
MC	4249	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	un	3,000000	8,8500	26,5500
SE	5422	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	431,1805	431,1805
SE	7472	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,389700	10,8500	4,2282
SE	7487	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,507800	14,4400	50,6526
SE	8884	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	6,050000	12,4219	75,1525
SE	8896	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,000000	6,3828	6,3828
SE	8918	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	11,3542	11,3542
SE	8919	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	13,4942	13,4942
SE	8933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	22,200000	24,6399	547,0058
SE	10041	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	1,000000	84,9171	84,9171
SE	11172	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	m	1,950000	59,6912	116,3979
SE	11177	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	un	1,000000	108,5722	108,5722
Total						1.701,3186

Subetapa		01.017.002 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO				
Serviço		01.017.002.001 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO			Unidade	un
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	12430	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	un	1,000000	32,3900	32,3900
MC	12431	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	un	1,000000	26,3400	26,3400
MC	12432	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	un	1,000000	104,3900	104,3900
MC	12433	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	un	1,000000	31,8600	31,8600
SE	7472	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,000000	10,8500	21,7000
SE	7487	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,000000	14,4400	28,8800
Total						245,5600

Serviço		01.017.002.002 - 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
<p style="text-align: right;">2.1552</p> <p style="text-align: right;">31107</p>						

Fabio Jose da Araujo Juca
 ID: 302034 - SPS PE
 Sócio Administrador
 CPF: 434.833.404-05
 Crea N° 18087406U-2

MC	983	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	un	1,000000	1,2000	1,2000
MC	1380	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	un	1,000000	12,0000	12,0000
SE	7472	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,066300	10,8500	0,7194
SE	7487	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,066300	14,4400	0,9574
					Total	14,8768

Serviço 01.017.002.003 - 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	984	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	un	3,000000	1,4300	4,2900
MC	1943	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	un	1,000000	65,0700	65,0700
SE	7472	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,273400	10,8500	2,9664
SE	7487	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,273400	14,4400	3,9479
					Total	76,2743

Serviço 01.017.002.004 - 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	986	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	un	3,000000	1,8300	5,4900
MC	1943	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	un	1,000000	65,0700	65,0700
SE	7472	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,567700	10,8500	6,1595
SE	7487	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,567700	14,4400	8,1976
					Total	84,9174

Subetapa 01.017.003 - ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						
Serviço 01.017.003.001 - ELETRODUTO FLEXIVEL 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	1612	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	m	1,100000	2,4900	2,7390
SE	7472	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,100000	10,8500	1,0850
SE	7487	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,100000	14,4400	1,4440
SE	8676	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	1,9109	1,9109
					Total	7,1789

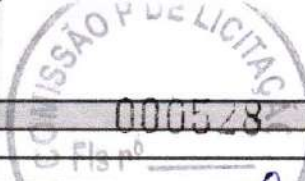
Serviço 01.017.003.002 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			Unidade m			
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	1612	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	m	1,020000	2,4900	2,5398
SE	7472	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,190000	10,8500	2,0615
SE	7487	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,190000	14,4400	2,7436
					Total	7,3449

Serviço 01.017.003.003 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, 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	1614	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	m	1,017000	4,2600	4,3324
SE	7472	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,200000	10,8500	2,1700

Fabio Jose de Araujo Juca
 ID: 3020345 SDS PE
 Sócio Administrador
 CPF: 484.135.404-06
 Crea N° 180874060-2

SE	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
SE	7487	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,200000	14,4400	2,8880
Total						9,3904
Serviço		01.017.003.004 - 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	1609	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	m	1,017000	7,3900	7,5156
SE	7472	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,106000	10,8500	1,1501
SE	7487	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,106000	14,4400	1,5306
SE	8676	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	1,9109	1,9109
Total						12,1072
Serviço		01.017.003.005 - 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	1609	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	m	1,017000	7,3900	7,5156
SE	7472	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,194000	10,8500	2,1049
SE	7487	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,194000	14,4400	2,8014
Total						12,4219
Serviço		01.017.003.006 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			Unidade	m
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	1605	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	m	1,100000	17,6800	19,4480
SE	7472	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,129000	10,8500	1,3997
SE	7487	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,129000	14,4400	1,8628
Total						22,7105
Serviço		01.017.003.007 - Caixa de passagem 30x30x40 com tampa e dreno brita			Unidade	un
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	253	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	kg	3,000000	1,0500	3,1500
MC	863	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	m2	0,060000	42,6600	2,5596
MC	878	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	16,000000	0,6000	9,6000
MC	2217	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	0,065300	91,9500	6,0043
MC	4133	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	kg	2,000000	12,2000	24,4000
MC	4392	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m3	0,036500	61,9100	2,2597
MC	4393	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m3	0,004000	58,4800	0,2339
MC	4804	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	un	50,000000	0,5100	25,5000
SE	7524	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,500000	14,4400	21,6600
SE	7531	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,600000	10,8500	39,0600
Total						134,4275
Serviço		01.017.003.008 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			Unidade	un
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	1110	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	un	1,000000	2,5300	2,5300
SE	7472	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,300000	10,8500	3,2550
SE	7487	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,300000	14,4400	4,3320
SE	7611	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m3	0,000900	481,1470	0,4330

Fabio José do Araújo Juca
 ID: 3020845-3 DS PE
 Sócio Administrador
 CPF: 434.835.404-06
 Crea N° 180874060-2



						Total	10,5500	
Subetapa		01.017.004 - CABOS E FIOS (CONDUTORES)						
Serviço		01.017.004.001 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², 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	13	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	m	1,250000	2,4500	3,0625		
MC	1361	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	un	0,010000	5,1000	0,0510		
SE	7472	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,030000	10,8500	0,3255		
SE	7487	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,030000	14,4400	0,4332		
						Total	3,8722	
Serviço		01.017.004.002 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², 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	1361	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	un	0,009000	5,1000	0,0459		
MC	5085	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	4,3900	5,2241		
SE	7472	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,040000	10,8500	0,4340		
SE	7487	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,040000	14,4400	0,5776		
						Total	6,2816	
Serviço		01.017.004.003 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², 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	1361	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	un	0,009000	5,1000	0,0459		
MC	5088	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	m	1,190000	6,1400	7,3066		
SE	7472	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,052000	10,8500	0,5642		
SE	7487	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,052000	14,4400	0,7509		
						Total	8,6676	
Serviço		01.017.004.004 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², 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	1361	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	un	0,009336	5,1000	0,0476		
MC	5084	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	1,234493	10,5000	12,9622		
SE	7472	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,079879	10,8500	0,8667		
SE	7487	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,079879	14,4400	1,1535		
						Total	15,0300	
Serviço		01.017.004.005 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², 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	1361	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	un	0,009302	5,1000	0,0474		
MC	5175	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	1,229995	17,5500	21,5864		

13,36

1,90

7,95

10,27

19,04

Fabio Jose de Araujo Jurea
 ID: 3620345 SPS PE
 Sócio Administrador
 CPF: 484.835.404-06
 Crea N° 180874060-2

SE	7472	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,118865	10,8500	1,2897
SE	7487	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,118865	14,4400	1,7164
					Total	24,6399
Subetapa		01.017.005 - ILUMINAÇÃO E TOMADAS				
Serviço		01.017.005.001 - 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	2570	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	un	1,000000	11,8700	11,8700
SE	7472	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,496000	10,8500	5,3816
SE	7487	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,496000	14,4400	7,1622
					Total	24,4138
Serviço		01.017.005.002 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			Unidade	un
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
SE	8943	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	7,0306	7,0306
SE	8990	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,000000	17,0593	17,0593
					Total	24,0899
Serviço		01.017.005.003 - 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	8943	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	7,0306	7,0306
SE	8991	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,000000	19,6593	19,6593
					Total	26,6899
Serviço		01.017.005.004 - 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	2569	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	un	1,000000	9,2700	9,2700
SE	7472	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,235000	10,8500	2,5498
SE	7487	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,235000	14,4400	3,3934
					Total	15,2132
Serviço		01.017.005.005 - 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	8943	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	7,0306	7,0306
SE	8952	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	30,7069	30,7069
					Total	37,7375
Serviço		01.017.005.006 - 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	8943	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	7,0306	7,0306
SE	8954	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,000000	26,1631	26,1631
					Total	33,1937

Fabio Jose de Araujo Juca
 ID: 3020345 SDS PE
 Sócio Administrador
 CPF: 434.835.404-06
 Crea N° 180674060-2

Serviço		01.017.005.007 - 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	8943	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	7,0306	7,0306
SE	8962	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,000000	38,4860	38,4860
					Total	45,5166
Serviço		01.017.005.008 - ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR FOSCO			Unidade	un
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	12435	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	7472	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,200000	10,8500	13,0200
SE	7487	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,200000	14,4400	17,3280
					Total	168,0280
Serviço		01.017.005.009 - Luminária de sobrepor com corpo em chapa de aço tratada e pintada na cor branca, refletor c/ acabamento especular de alto brilho, p/ duas lâmpadas fluorescentes tubulares T8 de 16W, reator eletrônico p/2x16W, fp do cj. 33W e fator de potência 0,98, completa.			Unidade	un
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	12437	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, C/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	un	1,165596	65,6000	76,4631
SE	7472	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,748394	10,8500	18,9701
SE	7487	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,748394	14,4400	25,2468
					Total	120,6800
Serviço		01.017.005.010 - Refletor em alumínio com suporte e alça, lâmpada 250 W - fornecimento e instalação. AF_11/2017.			Unidade	un
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	836	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 ALÇA REGULAVEL PARA FIXACAO.	un	1,000000	89,4400	89,4400
MC	2308	LAMPADA VAPOR MERCURIO 250 W (BASE E40)	un	1,000000	40,0000	40,0000
MC	3224	REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA	un	1,000000	142,7500	142,7500
SE	7472	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,173500	10,8500	1,8825
SE	7487	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,416500	14,4400	6,0143
					Total	280,0868
Etapa		01.018 - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)				
Serviço		01.018.000.001 - PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)			Unidade	un
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
SE	12441	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	un	1,000000	126,9250	126,9250
SE	12442	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	un	1,000000	151,0350	151,0350
SE	12449	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	cj	1,000000	739,3350	739,3350
SE	12451	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	un	1,000000	110,3850	110,3850
SE	12453	CABO COBRE NU 35MM2	m	20,000000	30,9945	619,8900
SE	12454	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	un	1,000000	719,8500	719,8500
					Total	2.467,4200

Fabio Jose de Araújo Juca
ID: 3020345 S/RS PE
Sócio Administrador
CPF: 434.673.404-08
Crea N° 180874060-2

Serviço 01.018.000.002 - Barramento de alta tensão em vergalhão de cobre nu 3/8".							
						Unidade	kg
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total	
MC	12488	Vergalhão de cobre eletrolítico de 3/8"	kg	1,000000	106,5000	106,5000	
Total						106,5000	
Serviço 01.018.000.003 - Terminal ou conector de pressão - para cabo 35mm² - fornecimento e instalação.							
						Unidade	un
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total	
MC	12234	Conector de pressão para cabo nu de 35mm²	un	1,000000	9,0000	9,0000	
Total						9,0000	
Serviço 01.018.000.004 - Terminal ou conector de pressão - para cabo 50mm² - fornecimento e instalação.							
						Unidade	un
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total	
MC	996	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	un	1,000000	8,7700	8,7700	
SE	7472	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,384737	10,8500	4,1744	
SE	7487	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,384737	14,4400	5,5556	
Total						18,5000	
Serviço 01.018.000.005 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017							
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total	
MC	1727	EM 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	66,6200	66,6200	
SE	7472	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,253100	10,8500	2,7461	
SE	7487	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,253100	14,4400	3,6548	
Total						73,0209	
Serviço 01.018.000.006 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017							
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total	
MC	5031	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	m	1,121951	38,4100	43,0941	
SE	7472	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,270657	10,8500	2,9366	
SE	7487	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,270657	14,4400	3,9083	
SE	11836	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	un	0,500000	17,7017	8,8509	
Total						58,7899	
Serviço 01.018.000.007 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017							
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total	
MC	5035	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	m	1,110060	53,4900	59,3771	
SE	7472	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,343696	10,8500	3,7291	
SE	7487	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,343696	14,4400	4,9630	
SE	11836	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	un	0,500000	17,7017	8,8509	
Total						76,9201	
Serviço 01.018.000.008 - Caixa de inspeção em pvc 300mm							
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total	
MC	12463	Porta tampa / tampa p/caixa de inspeção 300mm em pvc, akros ou similar	un	1,000000	109,8700	109,8700	
MC	12464	Corpo da caixa de inspeção 300mm em pvc, akros ou similar	un	1,000000	197,4500	197,4500	
SE	7490	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,980000	14,4400	14,1512	
SE	7531	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,980000	10,8500	10,6330	
Total						332,1042	
Etapa 01.019 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
Serviço 01.019.000.001 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL						Unidade	un
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total	
MC	292	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	kg	7,280000	1,7500	12,7400	

Fabio Jose do Araújo Juca
 ID: 302034 - SCS PE
 Sócio Administrador
 CPF: 434.813.304-06
 Crea N° 180874060-2

MC	878	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	112,000000	0,6000	67,2000
MC	1615	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	l	1,800000	7,4300	13,3740
MC	2182	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	0,500000	94,4500	47,2250
MC	2375	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	un	2,100000	2,4100	5,0610
MC	4391	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m3	0,160000	71,4800	11,4368
MC	12361	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	kg	0,590000	10,0500	5,9295
MC	12466	SARRAFO DE 1"X4"	m	3,643848	4,7400	17,2718
MC	12467	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	m	17,814368	88,1400	1.570,1584
MC	12468	ZARCÃO	l	1,376565	22,5800	31,0828
MC	12469	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	kg	0,728770	13,8000	10,0570
MC	12470	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	m2	5,344310	29,5700	158,0312
MC	12471	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	m2	7,044773	50,9000	358,5789
MC	12472	ESMALTE SINTETICO	l	1,781437	24,9900	44,5181
MC	12473	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	m	17,004624	10,5000	178,5486
MC	12474	ELETRODOS	kg	1,376565	18,1900	25,0397
MC	12475	AÇO CA-50	kg	54,252848	9,5000	515,4021
SE	5289	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,500000	10,8500	37,9750
SE	7464	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,340000	10,8500	25,3890
SE	7465	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,500000	10,8500	37,9750
SE	7470	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,340000	14,4400	33,7896
SE	7480	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	5,500000	14,4400	79,4200
SE	7484	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,500000	14,4400	50,5400
SE	7524	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,910000	14,4400	27,5804
SE	7531	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	12,500000	10,8500	135,6250
SE	12477	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	h	0,850000	0,0600	0,0510
					Total	3.499,9999

Serviço 01.019.000.002 - HERBÁCEAS ORNAMENTAIS EM GERAL				Unidade un		
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	12478	HERBACEA ORNAMENTAL-EXTERNA	un	30,000000	6,0600	181,8000
SE	7588	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,318000	14,4400	4,5919
					Total	186,3919

Serviço 01.019.000.003 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM				Unidade un		
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	12480	ARBUSTO ORNAMENTAL	un	1,000000	34,9300	34,9300
SE	7588	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,169600	14,4400	2,4490
					Total	37,3790

Serviço 01.019.000.004 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO TIPO: Split Inverter 12000 BTUs Frio 220V Classificação Energética: A Nível máximo de ruído: 40 dBA Selo INMETRO: Sim - Garantia: 12 meses - Garantia do compressor: 36 meses.				Unidade cj		
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
EQ	12485	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER 12000 BTUS FRIO 220V CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA: A NÍVEL MÁXIMO DE RUÍDO: 40 DBA SELO INMETRO: SIM - GARANTIA: 12 MESES - GARANTIA DO COMPRESSOR: 36 MESES.	cj	1,000000	1.650,0000	1.650,0000
MC	2362	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO	un	2,000000	21,0800	42,1600
MC	3109	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	m	1,000000	9,9300	9,9300
MC	3418	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM	m	1,000000	7,2100	7,2100

BDI
Diferencial Especial

Fabio Jose de Araújo Junior
ID: 3020355 SP PE
Sócio Administrador
CPF: 484.055.404-06
Crea N° 180874060-2

4.433,78

47,34

COMP. 05

acima da flâmula
do estrado

MC	3435	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	m	1,000000	52,3700	52,3700
MC	3449	FITA ADESIVA ASFALTICA ALUMINIZADA MULTIUSO, L = 10 CM, ROLO DE 10 M	un	1,000000	75,6200	75,6200
MC	3454	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	m	1,000000	4,1300	4,1300
MC	4290	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	un	4,000000	0,5500	2,2000
MC	4862	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	4,000000	1,1600	4,6400
SE	7469	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,000000	10,8500	21,7000
SE	7472	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	10,8500	10,8500
SE	7487	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	14,4400	14,4400
SE	7499	MONTADOR ELETROMECANICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,000000	14,4400	28,8800
Total						1.924,1300

Etapa		01.020 - SERVIÇOS FINAIS				
Serviço		01.020.000.001 - Limpeza geral				
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
MC	12482	Sabão em pó	kg	0,005000	8,4600	0,0423
MC	12483	Vassoura piaçava	un	0,050000	10,0000	0,5000
SE	7531	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,100000	10,8500	1,0850
Total						1,6273

Fabio Jose de Araújo Juca
 ID: 302094 SDZ PE
 Sôcio Administrador
 CPF: 434.110.404-06
 Crea N° 181874060-2

2.300,87

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]