

ANEXO V

À Prefeitura Municipal de Santa Rita do Sapucaí.

A Comissão Permanente de Licitação.

Concorrência Pública nº 001/2021.

CARTA PROPOSTA COMERCIAL

EMPRESA: RC BORGES CONSTRUTORA LTDA.

ENDEREÇO: RUA MARECHAL DEODORO, Nº 480, 3º ANDAR, BAIRRO SANTA LÚCIA, POUSO ALEGRE/MG.

CNPJ: 09.350.979/0001-00

TELEFONE: (35) 3421 – 6789

Segue anexa nossa planilha/proposta que contém todos os itens constantes da Planilha Orçamentária:



RC Borges Construtora LTDA.

Raul Delfino Cobra Borges.

RG 2.635.929 - Engº Civil



Rua Marechal Deodoro, 480, Santa Lúcia, 3º Andar - Pouso Alegre - MG.
CNPJ Nº 09.350.979/0001-00



BDI (conforme Acórdão Nº 2622/13)				
DISCRIMINAÇÃO DAS PARCELAS	SIGLA		OBS	INCIDÊNCIA
		Edificação (ISS = 5%)	(1)	
CUSTO DIRETO	CD	100,00%		
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	4,74%	(2)	CD
LUCRO	L	8,50%	(2)	CD
DESPESAS FINANCEIRAS	DF	1,90%	(2)	CD
SEGUROS, GARANTIAS E RISCO		2,08%		CD
Seguros	S	0,68%	(2)	CD
Garantias	G	0,40%	(2)	CD
Risco(*)	R	1,00%	(2)	CD
TRIBUTOS	I	6,65%		PV
ISS	ISS	3,00%	(3)	PV
PIS	PIS	0,65%	(2)	PV
CONFINS	CONFINS	3,00%	(2)	PV
CPRB	INSS	0,00%	(2)	PV
FÓRMULA DO BDI	BDI =	$(1 + (AC + S + G + R)) \times (1 + DF) \times (1 + L)$		
		$(1 - (I + CPRB))$		
	BDI(numerador)	18,10%		
	BDI(denominador)	93,35%		
	BDI =	24,00%		


 Assinatura do Representante da
 Construtora

deparis

Calculo do % de Leis Sociais

Grupo A

IAPAS:	20.00 %
SESI / SESC:	1.50 %
SENAI / SENAC:	1.00 %
INCRA:	0.20 %
SEBRAE:	0.60 %
SALÁRIO EDUCAÇÃO:	2.50 %
SEGURO ACID. TRABALHO:	3.00 %
FGTS:	8.00 %
SALÁRIO MATERNIDADE:	0.00 %
Sindicato da Região:	0.00 %
Outras Taxas:	0.00 %

TOTAL TX's FIXAS GRUPO A: **36.80 %**

Grupo B

Rep. sem Remuneração: $(B - Cy)G \cdot 100$	17.90 %
Férias: $(E + 10Y)G \cdot 100$	15.61 %
Feriados: $F/G \cdot 100$	3.63 %
Aviso Prévio Trabalhado: $7/G \cdot 100$	3.13 %
Auxílio Enfermidade: $(5/G \cdot 100) \cdot 0.3$	0.67 %
Licença Paternidade: 0.07	0.07 %
h-> 13o. Salário: $30/G \cdot 100$	13.42 %
Outros:	0.00 %

TOTAL TX's VARIÁVEIS GRUPO B: **54.45 %**

Grupo C

Aviso Prévio Indenizado: $(23/G \cdot 100) \cdot 0.8$	8.23 %
D. Rescisão S.J. Causa: $0.40 \cdot 8.0$	3.20 %
INSS sobre 13o. Salário: $0.09 \cdot H$	1.20 %
Fundo Garantia sobre 13o. Salário: $0.08 \cdot H$	1.07 %
Outros:	0.00 %

TOTAL TX's VARIÁVEIS GRUPO C: **13.71 %**

Sub-Total: **104.97 %**

Incidência Acumulativa do Grupo A sobre o Grupo B: **20.03 %**

% de Leis Sociais Calculado Final: **125.00 %**

Raul D. Sobra Borges
Engenheiro Civil
CREA MG: 43968/D

Soffair

Projeto: **IMPLANTACAO DA CRECHE DR. LUIZ RENNÓ MENDES**

Cliente:

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DE OBRA - IMPLANTACÃO DA CRECHE DR. LUIZ RENNÓ MENDES

Responsável:

Revisão:

Revisão:

Revisão:

Revisão:

Revisão:

Revisão:

Revisão:

R01

Data: 18/05/2021



BDI: 24,00%

ITEM	SERVIÇOS	UNIDADE	PROJETO EXECUTIVO												TOTAL
			1ª ETAPA PERÍODO: 01/05	2ª ETAPA PERÍODO: 01/05	3ª ETAPA PERÍODO: 30/01/05	4ª ETAPA PERÍODO: 01/05	5ª ETAPA PERÍODO: 30/01/05	6ª ETAPA PERÍODO: 30/01/05	7ª ETAPA PERÍODO: 30/01/05	8ª ETAPA PERÍODO: 30/01/05	9ª ETAPA PERÍODO: 30/01/05	10ª ETAPA PERÍODO: 30/01/05	11ª ETAPA PERÍODO: 30/01/05	12ª ETAPA PERÍODO: 30/01/05	
1	ACORDAMENTO LOCAL E INSTALAÇÃO DA OBRA	%	42,210,08	28,140,05	28,140,05	28,140,05	28,140,05	28,140,05	28,140,05	28,140,05	28,140,05	28,140,05	28,140,05	28,140,05	139,383,52
2	ESTRUTURA DE CONCRETO E COBERTURA	%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	5,03%
3	SISTEMA VERTICAL	%	15,00%	17,00%	17,00%	17,00%	17,00%	17,00%	17,00%	17,00%	17,00%	17,00%	17,00%	17,00%	215,967,66
4	ESQUADRIAS	%	31,395,15	36,714,50	36,714,50	36,714,50	36,714,50	36,714,50	36,714,50	36,714,50	36,714,50	36,714,50	36,714,50	36,714,50	338,942,73
5	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	%													8,64%
6	SISTEMA DE PISOS	%													396,928,15
7	PINTURA E ACABAMENTOS	%													12,89%
8	EQUIPAMENTOS	%													351,471,13
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA	%													1,74%
10	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	%													74,518,80
11	LOUÇAS E ACESSÓRIOS	%													2,36%
12	DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL	%													101,307,28
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	%													1,38%
14	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	%													59,066,60
15	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA	%													1,36%
16	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	%													56,414,98
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	%													1,89%
18	PROTEÇÃO E COMBATE CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO	%													81,274,10
19	CAS LIQUETEIRO DE PETRÓLEO - CLP	%													3,14%
20	SERVÇOS FINAIS E GESTÃO DOS RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO	%													6,29%
TOTAL		%													134,753,81
		%													289,983,21
		%													2,87%
		%													111,044,61
		%													123,382,80
		%													0,51%
		%													21,883,36
		%													0,22%
		%													9,266,76
		%													1,20%
		%													51,631,56
		%													1,04%
		%													44,698,01
		%													0,19%
		%													8,216,55
		%													0,47%
		%													56,00%
		%													20,056,26
		%													100%
		%													4,283,978,23

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

QUANTITATIVOS E ORÇAMENTO - IMPLANTAÇÃO DA CRECHE DR. LUIZ RENNÓ MENDES

Revisão:

R01

Projeto: IMPLANTAÇÃO DA CRECHE DR. LUIZ RENNÓ MENDES

Data: 14/05/2021

BDI 24,00%



ADMINISTRAÇÃO LOCAL E INSTALAÇÃO DA OBRA

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	REFERÊNC A	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL E INSTALAÇÃO DA OBRA									
1.1.	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACAS EM CHAPA GALVANIZADA (4,00 X 2,00 M) SÃO COM REBITES 410 E PARAFUSOS 3/8, EM UMA ESTRUTURA METÁLICA COM VIGA U 2" ENRUECIDA E METALON 20MMX20MM, 334	ED-50154	SETOP	U	1,00	R\$ 1.616,76	R\$ 2.004,78	R\$ 1.616,76	R\$ 2.004,78
1.2.	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 2, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA COM SANITÁRIO CONTENDO UM (1) VASO SANITÁRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM	ED-16349	SETOP	MÊS	12,00	R\$ 758,21	R\$ 940,18	R\$ 9.098,52	R\$ 11.282,16
1.3.	MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	ED-16350	SETOP	MÊS	12,00	R\$ 613,28	R\$ 760,47	R\$ 7.359,36	R\$ 9.125,64
1.4.	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	ED-16351	SETOP	MÊS	12,00	R\$ 555,67	R\$ 689,03	R\$ 6.668,04	R\$ 8.268,36
1.5.	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS, AF_04/2016	93582	SINAPI	M2	33,00	R\$ 206,01	R\$ 255,45	R\$ 6.798,33	R\$ 8.429,85
1.6.	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FORMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS, AF_04/2016	93583	SINAPI	M2	20,00	R\$ 330,87	R\$ 410,28	R\$ 6.617,40	R\$ 8.205,60
1.7.	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	ED-50273	SETOP	M2	1.764,00	R\$ 7,00	R\$ 8,68	R\$ 12.348,00	R\$ 15.311,52
1.8.	TAPUME COM TELHA METÁLICA, AF_05/2018	98459	SINAPI	M2	524,22	R\$ 100,72	R\$ 124,89	R\$ 52.799,44	R\$ 65.469,84
1.9.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	ED-50137	SETOP	UN	3,00	R\$ 680,00	R\$ 843,20	R\$ 2.040,00	R\$ 2.529,60
1.10.	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	ED-50150	SETOP	UN	1,00	R\$ 303,20	R\$ 375,97	R\$ 303,20	R\$ 375,97
1.11.	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA-PADRÃO PROVISÓRIO 30KVA	ED-50151	SETOP	U	1,00	R\$ 520,21	R\$ 645,06	R\$ 520,21	R\$ 645,06
1.12.	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	41776	SINAPI	H	2.555,00	R\$ 13,76	R\$ 17,06	R\$ 35.156,80	R\$ 43.588,30
1.13.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	90777	SINAPI	H	2.190,00	R\$ 65,00	R\$ 80,60	R\$ 142.350,00	R\$ 176.514,00
SUBTOTAL - ADMINISTRAÇÃO LOCAL E INSTALAÇÃO DA OBRA								R\$ 283.676,06	R\$ 351.750,68

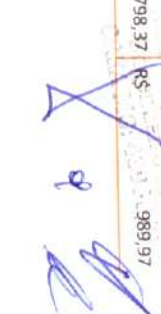
2 ESTRUTURA DE CONCRETO E COBERTURA**2.1 FUNDAÇÕES****2.1.1 TERRAPLENAGEM**

2.1.1.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE, AF_11/2019	96385	SINAPI	M3	960,00	R\$ 6,77	R\$ 8,39	R\$ 6.499,20	R\$ 8.054,40
---------	--	-------	--------	----	--------	----------	----------	--------------	--------------

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	REFERÊNCI A	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
2.1.1.2	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	5857	SINAPI	CHI	5,00	R\$ 133,65	R\$ 165,73	R\$ 668,25	R\$ 828,65
2.1.1.3	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	5855	SINAPI	CHP	35,00	R\$ 435,37	R\$ 539,86	R\$ 15.237,95	R\$ 18.895,10
2.1.1.4	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	6079	SINAPI	M3	960,00	R\$ 9,99	R\$ 12,39	R\$ 9.590,40	R\$ 11.894,40
2.1.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	97914	SINAPI	M3XKM	14.400,00	R\$ 1,70	R\$ 2,11	R\$ 24.480,00	R\$ 30.384,00
2.1.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
2.1.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	96527	SINAPI	M3	129,60	R\$ 84,01	R\$ 104,17	R\$ 10.887,70	R\$ 13.500,43
2.1.2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	96523	SINAPI	M3	72,96	R\$ 64,11	R\$ 79,50	R\$ 4.677,47	R\$ 5.800,32
2.1.2.3	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	96995	SINAPI	M3	39,10	R\$ 32,69	R\$ 40,54	R\$ 1.278,18	R\$ 1.585,11
2.1.2.4	APLOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED-51093	SETOP	M2	216,96	R\$ 15,21	R\$ 18,86	R\$ 3.299,96	R\$ 4.091,87
2.1.2.5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017	96619	SINAPI	M2	216,96	R\$ 21,94	R\$ 27,21	R\$ 4.760,10	R\$ 5.903,48
2.1.3	BLOCOS DE COROAMENTO								
2.1.3.1	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBADO, COM FCK 30 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-49639	SETOP	M3	36,90	R\$ 365,05	R\$ 452,66	R\$ 13.470,35	R\$ 16.703,15
2.1.3.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	96534	SINAPI	M2	197,80	R\$ 68,59	R\$ 85,05	R\$ 13.567,10	R\$ 16.822,89
2.1.3.3	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	SETOP	KG	564,70	R\$ 8,68	R\$ 10,76	R\$ 4.901,60	R\$ 6.076,17
2.1.4	ESTACAS								
2.1.4.1	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPa E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E BOMBAMENTO). AF_12/2019	100651	SINAPI	M	810,00	R\$ 80,00	R\$ 99,20	R\$ 64.800,00	R\$ 80.352,00
2.1.4.2	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=20MPa E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/201	DAC-4.2	CPU	M	900,00	R\$ 100,00	R\$ 124,00	R\$ 90.000,00	R\$ 111.600,00
2.1.4.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA DMT ATÉ 50 KM	ED-49713	SETOP	VB	1,00	R\$ 9.000,00	R\$ 11.160,00	R\$ 9.000,00	R\$ 11.160,00
2.1.4.4	CORTE E PREPARO DE CABEÇA DE ESTACAS	ED-49738	SETOP	U	114,00	R\$ 37,68	R\$ 46,72	R\$ 4.295,52	R\$ 5.326,08
2.1.5	VIGAS BALDRAME								
2.1.5.1	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBADO, COM FCK 30 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-49639	SETOP	M3	53,60	R\$ 365,05	R\$ 452,66	R\$ 19.566,68	R\$ 24.762,58
2.1.5.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	96536	SINAPI	M2	761,00	R\$ 59,75	R\$ 74,09	R\$ 45.469,75	R\$ 56.382,49
2.1.5.3	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	SETOP	KG	3.513,30	R\$ 8,68	R\$ 10,76	R\$ 30.495,44	R\$ 37.803,11
2.1.5.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFALTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	98557	SINAPI	M2	720,00	R\$ 27,70	R\$ 34,35	R\$ 19.944,00	R\$ 24.732,00
2.1.6	BLOCOS DE COROAMENTO - BASE DO RESERVATÓRIO								
2.1.6.1	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBADO, COM FCK 30 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-49639	SETOP	M3	6,56	R\$ 365,05	R\$ 452,66	R\$ 2.394,73	R\$ 2.969,45
2.1.6.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	96534	SINAPI	M2	11,49	R\$ 68,59	R\$ 85,05	R\$ 788,10	R\$ 977,22
2.1.6.3	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	SETOP	KG	63,30	R\$ 8,68	R\$ 10,76	R\$ 549,44	R\$ 681,11
2.1.7	ESTACAS - BASE RESERVATÓRIO								
2.1.7.1	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=20MPa E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	DAC-4.2	CPU	M3	75,00	R\$ 100,00	R\$ 124,00	R\$ 7.500,00	R\$ 9.300,00
2.1.7.2	CORTE E PREPARO DE CABEÇA DE ESTACAS	ED-49738	SETOP	U	5,00	R\$ 37,68	R\$ 46,72	R\$ 188,40	R\$ 233,60
2.2	SUPER ESTRUTURA								
2.2.1	PILARES								
2.2.1.1	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBADO, COM FCK 30 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-49639	SETOP	M3	46,40	R\$ 365,05	R\$ 452,66	R\$ 16.938,32	R\$ 21.003,42

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
2.2.1.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	92419	SINAPI	M2	697,10	54,47	R\$ 67,54	R\$ 37.971,04	R\$ 47.082,13
2.2.1.3	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	SETOP	KG	3.792,00	8,68	R\$ 10,76	R\$ 32.914,56	R\$ 40.801,92
2.2.2	VIGAS								
2.2.2.1	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBADO, COM FCK 30 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-49639	SETOP	M3	68,80	R\$ 365,05	R\$ 452,66	R\$ 25.115,44	R\$ 31.143,01
2.2.2.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	92460	SINAPI	M2	962,20	R\$ 70,64	R\$ 87,59	R\$ 67.969,81	R\$ 84.279,10
2.2.2.3	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	SETOP	KG	4.396,70	R\$ 8,68	R\$ 10,76	R\$ 38.163,36	R\$ 47.308,49
2.3	MURO DE FECHAMENTO								
2.3.1	EXECUÇÃO DO FECHAMENTO (MURO E MURETA) EM ALVENARIA, INCLUI ESTRUTURA E FUNDAÇÃO	DAC-4.3	CPU	M	270,00	R\$ 420,60	R\$ 521,54	R\$ 113.562,00	R\$ 140.815,80
2.4	SISTEMA DE COBERTURA								
2.4.1	ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA	DAC-4.1	CPU	M2	1.402,03	136,5	169,26	R\$ 191.377,10	R\$ 237.307,60
2.4.2	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO DUPLA TERMOACÚSTICA COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ESP. 0,43MM, PREENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO/ISOPOR COM ESP. 30MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-48429	SETOP	M2	1.402,03	R\$ 115,37	143,06	R\$ 161.752,20	R\$ 200.574,41
2.4.3	COLOCAÇÃO DE CUMEIRA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E = 0,50 MM, SIMPLES	ED-48402	SETOP	M	90,00	R\$ 31,02	38,46	R\$ 2.791,80	R\$ 3.461,40
2.4.4	INSTALAÇÃO DO PERGOLADO METÁLICO REVESTIDO EM MADEIRA	DAC-1.8	CPU	UN	1,00	R\$ 26.198,89	32486,62	R\$ 26.198,89	R\$ 32.486,62
SUBTOTAL - ESTRUTURA DE CONCRETO E COBERTURA R\$ 1.123.064,82 R\$ 1.392.583,52									

3	SISTEMA VERTICAL								
3.1	VEDAÇÃO INTERNA								
3.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS	87503	SINAPI	M2	413,25	R\$ 58,45	R\$ 72,48	R\$ 24.154,46	R\$ 29.952,36
3.1.2	ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	87519	SINAPI	M2	626,62	R\$ 63,33	R\$ 78,53	R\$ 39.683,84	R\$ 49.208,47
3.1.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X39CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS	87479	SINAPI	M2	251,94	R\$ 54,49	R\$ 67,57	R\$ 13.728,21	R\$ 17.023,59
3.1.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS	87491	SINAPI	M2	229,80	R\$ 57,85	R\$ 71,73	R\$ 13.293,93	R\$ 16.483,55
3.1.5	ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	93202	SINAPI	M	643,94	R\$ 19,42	R\$ 24,08	R\$ 12.505,31	R\$ 15.506,08
3.2	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIPOLO MACIÇO. AF_03/2016								
3.2	PLATIBANDA								
3.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS	87481	SINAPI	M2	332,28	R\$ 66,84	R\$ 82,88	R\$ 22.209,60	R\$ 27.539,37
3.3	ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014								
3.3	MURETA								
3.3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS	87479	SINAPI	M2	34,85	R\$ 54,49	R\$ 67,57	R\$ 1.898,98	R\$ 2.354,81
3.3.2	ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	87503	SINAPI	M2	45,25	R\$ 58,45	R\$ 72,48	R\$ 2.644,86	R\$ 3.279,72
3.4	COBOGO								
3.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	101161	SINAPI	M2	6,10	R\$ 130,88	R\$ 162,29	R\$ 798,37	R\$ 989,97

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
3.5	COBOGÔ		A						
3.5.1	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	ED-48533	SETOP	M2	21,06	R\$ 534,05	R\$ 662,22	R\$ 11.247,09	R\$ 13.946,35
3.5.2	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	72120	SINAPI	M2	3,66	R\$ 247,40	R\$ 306,78	R\$ 905,48	R\$ 1.122,81
3.5.3	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	72119	SINAPI	M2	8,51	R\$ 196,43	R\$ 243,57	R\$ 1.671,62	R\$ 2.072,78
3.6	ALVENARIA DO MURO DE FECHAMENTO								
3.6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_06/2014	87479	SINAPI	M2	540,00	R\$ 54,49	R\$ 67,57	R\$ 29.424,60	R\$ 36.487,80
SUBTOTAL - SISTEMA VERTICAL						R\$ 174.166,36	R\$ 215.967,66		

4	ESQUADRIAS								
4.1	VEDAÇÃO INTERNA								
4.1.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	90848	SINAPI	UN	10,00	R\$ 508,18	R\$ 630,14	R\$ 5.081,80	R\$ 6.301,40
4.1.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	100691	SINAPI	UN	5,00	R\$ 1.157,53	R\$ 1.435,34	R\$ 5.787,65	R\$ 7.176,70
4.1.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (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_12/2019	90843	SINAPI	UN	20,00	R\$ 626,98	R\$ 777,46	R\$ 12.539,60	R\$ 15.549,20
4.1.4	AF_12/2019 PORTA DE MADEIRA, TIPO PRANCHETA, COM MARCO FERRO "L" 1 1/4 X 1/8", TAVIETA LIVRE/OCUPADO E DOBRADIÇAS - 55 X 160 CM	ED-49593	SETOP	U	8,00	R\$ 277,44	R\$ 344,03	R\$ 2.219,52	R\$ 2.752,24
4.2	PORTAS DE ALUMÍNIO								
4.2.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE FECHADURA E MARCO	ED-7576	SETOP	M2	19,83	R\$ 490,63	R\$ 608,38	R\$ 9.729,19	R\$ 12.064,18
4.2.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO CORRER, COM DUAS FOLHAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE	ED-50991	SETOP	M2	143,10	R\$ 432,82	R\$ 536,70	R\$ 61.936,54	R\$ 76.801,77
4.2.3	VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR, AF_12/2019	100702	SINAPI	M2	5,04	R\$ 342,12	R\$ 424,23	R\$ 1.724,28	R\$ 2.138,12
4.3	PORTAS DE VIDRO								
4.3.1	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE ABRIR, 175X230CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	DAC-1.1	CPU	UN	1,00	R\$ 2.304,64	R\$ 2.857,75	R\$ 2.304,64	R\$ 2.857,75
4.3.2	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE ABRIR, 175X230CM, COM BANDEIRA LATERAL E SUPERIOR, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	DAC-1.2	CPU	UN	1,00	R\$ 3.095,37	R\$ 3.838,26	R\$ 3.095,37	R\$ 3.838,26
4.4	PORTÕES METÁLICOS								
4.4.1	PORTA EM PERFIL E CHAPA METÁLICA	ED-50979	SETOP	M2	23,76	R\$ 282,51	R\$ 350,31	R\$ 6.712,44	R\$ 8.323,37
4.4.2	PORTÃO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	4948	SINAPI	M2	9,24	R\$ 404,66	R\$ 501,78	R\$ 3.739,06	R\$ 4.636,45
4.4.3	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAOI GRADIL *1320 X 2170* MM (A X L) EM BARRA DE ACO CHATA *25 MM X 2* MM, ENTRELACADA COM BARRA ACO REDONDA *5* MM, MALHA *65 X 132* MM, GALVANIZADO E PINTURA ELETROSTATICA, COR PRETO	38968	SINAPI	M2	71,10	R\$ 338,71	R\$ 420,00	R\$ 24.082,28	R\$ 29.862,00
4.5	JANELAS DE ALUMÍNIO								
4.5.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO MAXIM-AR COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	ED-50964	SETOP	M2	114,10	R\$ 411,80	R\$ 510,63	R\$ 46.986,38	R\$ 58.262,88

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	REFERÊNCI A	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI		TOTAL	TOTAL COM BDI
4.5.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO BASCULA COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE	ED-50961	SETOP	M2	5,38	R\$ 393,58	R\$ 488,04	R\$ 2.117,46	R\$ 2.625,66	
4.5.3	VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	100674	SINAPI	M2	13,38	R\$ 280,63	R\$ 347,98	R\$ 3.754,83	R\$ 4.655,97	
4.6	VERGA OU CONTRA-VERGAS									
4.6.1	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	93184	SINAPI	M	126,30	R\$ 29,43	R\$ 36,49	R\$ 3.717,01	R\$ 4.608,69	
4.6.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	93185	SINAPI	M	74,40	R\$ 50,77	R\$ 62,95	R\$ 3.777,29	R\$ 4.683,48	
4.6.3	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	93182	SINAPI	M	24,30	R\$ 40,05	R\$ 49,66	R\$ 973,22	R\$ 1.206,74	
4.6.4	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	93194	SINAPI	M	24,30	R\$ 39,19	R\$ 48,60	R\$ 952,32	R\$ 1.180,98	
4.6.5	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	93183	SINAPI	M	141,10	R\$ 51,50	R\$ 63,86	R\$ 7.266,65	R\$ 9.010,65	
4.6.6	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	93195	SINAPI	M	141,10	R\$ 47,75	R\$ 59,21	R\$ 6.737,53	R\$ 8.354,53	
4.7	ACABAMENTOS									
4.7.1	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMASOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	74065/1	SINAPI	M2	127,48	R\$ 21,99	R\$ 27,27	R\$ 2.803,29	R\$ 3.476,38	
4.8	ACESSÓRIOS									
4.8.1	INSTALAÇÃO DE CHAPA DE PROTEÇÃO CONTRA IMPACTO	DAC-1.6	CPU	UN	60,00	R\$ 151,17	R\$ 187,45	R\$ 9.070,20	R\$ 11.247,00	
4.8.2	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	72118	SINAPI	M2	2,20	R\$ 156,44	R\$ 193,99	R\$ 344,17	R\$ 426,78	
4.8.3	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE	ED-48163	SETOP	UN	22,00	R\$ 98,37	R\$ 121,98	R\$ 2.164,14	R\$ 2.683,56	
4.8.4	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 70CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE	ED-48164	SETOP	UN	6,00	R\$ 201,51	R\$ 249,87	R\$ 1.209,06	R\$ 1.499,22	
4.8.5	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	100875	SINAPI	UN	1,00	R\$ 875,82	R\$ 1.086,02	R\$ 875,82	R\$ 1.086,02	
4.8.6	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 80CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	ED-48160	SETOP	UN	11,00	R\$ 213,75	R\$ 265,05	R\$ 2.351,25	R\$ 2.915,55	
4.9	SEGURANÇA									
4.9.1	GUARDA-CORPO - PADRÃO SEDS	ED-50792	SETOP	M	11,75	R\$ 301,69	R\$ 374,10	R\$ 3.544,86	R\$ 4.395,68	
4.9.2	INSTALAÇÃO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PERFURADA	DAC-1.7	CPU	M2	119,98	R\$ 244,14	R\$ 302,73	R\$ 29.291,92	R\$ 36.321,55	
SUBTOTAL - ESQUADRIAS						R\$ 266.889,75	R\$ 330.942,73			

5 REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS

5.1 REVESTIMENTOS INTERNOS

5.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	87879	SINAPI	M2	2.724,14	R\$ 2,93	R\$ 3,63	R\$ 7.981,73	R\$ 9.888,63
5.1.1	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	87529	SINAPI	M2	1.699,78	R\$ 25,08	R\$ 31,10	R\$ 42.630,48	R\$ 52.863,16
5.1.2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERMÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	87535	SINAPI	M2	664,56	R\$ 21,51	R\$ 26,67	R\$ 14.294,69	R\$ 17.723,82
5.1.3	REVESTIMENTO CERMÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	87269	SINAPI	M2	583,82	R\$ 42,97	R\$ 53,28	R\$ 25.086,75	R\$ 31.105,93
5.1.4	REVESTIMENTO CERMÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES.	DAC-1.3	CPU	M2	195,90	R\$ 54,73	R\$ 67,87	R\$ 10.721,61	R\$ 13.295,73

Deputado

5

13.295,73

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	REFERÊNCI A	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
5.1.6	RODA-MEIO EM MADEIRA, ALTURA 10CM, FIXADO COM COLA	DAC-1.4	CPU	M	239,80	R\$ 15,10	R\$ 18,72	R\$ 3.620,98	R\$ 4.489,06
5.1.7	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	395.11	SINAPI	M2	886,65	R\$ 115,60	R\$ 143,34	R\$ 102.496,74	R\$ 127.092,41
5.1.8	FORRO DE GESSO EM PLACAS ACARTONADAS - FGE	ED-49686	SETOP	M2	462,75	R\$ 39,90	R\$ 49,48	R\$ 18.463,73	R\$ 22.896,87
5.1.9	EMASSAMENTO EM TETO COM MASSA CORRIDA (PVA), UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	ED-50479	SETOP	M2	462,75	R\$ 14,15	R\$ 17,55	R\$ 6.547,91	R\$ 8.121,26
5.2	REVESTIMENTOS EXTERNOS								
5.2.1	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.	87894	SINAPI	M2	1.762,56	R\$ 4,70	R\$ 5,83	R\$ 8.284,03	R\$ 10.275,72
5.2.2	AF_06/2014 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	87905	SINAPI	M2	214,98	R\$ 6,22	R\$ 7,71	R\$ 1.337,18	R\$ 1.657,50
5.2.3	AF_06/2014 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	87792	SINAPI	M2	1.762,56	R\$ 27,79	R\$ 34,46	R\$ 48.981,54	R\$ 60.737,82
5.2.4	AF_06/2014	87775	SINAPI	M2	214,98	R\$ 40,44	R\$ 50,15	R\$ 8.693,79	R\$ 10.781,25
SUBTOTAL - REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS						R\$	R\$	R\$ 299.141,15	R\$ 370.929,15

6	SISTEMA DE PISOS								
6.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA								
6.1.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	96624	SINAPI	M3	91,26	R\$ 106,27	R\$ 131,77	R\$ 9.698,20	R\$ 12.025,33
6.1.2	APILAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACA EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO.	ED-51094	SETOP	M2	1.825,12	R\$ 7,95	R\$ 9,86	R\$ 14.509,70	R\$ 17.995,68
6.1.3	AF_07/2016 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM.	94993	SINAPI	M2	1.436,96	R\$ 74,39	R\$ 92,24	R\$ 106.895,45	R\$ 132.545,19
6.1.4	AF_07/2016 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM.	87735	SINAPI	M2	225,12	R\$ 32,66	R\$ 40,50	R\$ 7.352,42	R\$ 9.117,36
6.1.5	AF_06/2014 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_06/2018 RODAPE EM PISO VINÍLICO, ALTURA 5 CM	87620	SINAPI	M2	767,38	R\$ 24,93	R\$ 30,91	R\$ 19.130,78	R\$ 23.719,72
6.1.6	AF_06/2014 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_06/2018 RODAPE EM PISO VINÍLICO, ALTURA 5 CM	87251	SINAPI	M2	236,91	R\$ 38,40	R\$ 47,62	R\$ 9.097,34	R\$ 11.281,65
6.1.7	AF_06/2014 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_06/2018 RODAPE EM PISO VINÍLICO, ALTURA 5 CM	87257	SINAPI	M2	342,29	R\$ 69,92	R\$ 86,70	R\$ 23.932,92	R\$ 29.676,54
6.1.8	AF_06/2018 RODAPE EM PISO VINÍLICO, ALTURA 5 CM	98673	SINAPI	M2	394,84	R\$ 119,81	R\$ 148,56	R\$ 47.305,78	R\$ 58.657,43
6.1.9	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	DAC-1.5	CPU	M	228,20	R\$ 30,35	R\$ 37,63	R\$ 6.925,87	R\$ 8.587,17
6.1.10	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	100576	SINAPI	M2	490,00	R\$ 1,44	R\$ 1,79	R\$ 705,60	R\$ 877,10
6.1.11	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	96396	SINAPI	M3	49,00	R\$ 122,86	R\$ 152,35	R\$ 6.020,14	R\$ 7.465,15
6.1.12	USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	94993	SINAPI	M2	49,00	R\$ 74,39	R\$ 92,24	R\$ 3.645,11	R\$ 4.519,76

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	REFERÊNCI A	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
6.1.13	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICAÇÃO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 2CM. AF_06/2014	87735	SINAPI	M2	1.617,00	R\$ 32,66	R\$ 40,50	R\$ 52.811,22	R\$ 65.488,50
6.1.14	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_12/2015	92396	SINAPI	M2	490,00	R\$ 56,18	R\$ 69,66	R\$ 27.528,20	R\$ 34.133,40
6.1.15	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, ACABAMENTO DESMENAPADO E FELTRADO, MODULAÇÃO DE 60X60CM, INCLUSIVE JUNTA PLÁSTICA	ED-50550	SINAPI	M2	383,20	R\$ 40,49	R\$ 50,21	R\$ 15.515,77	R\$ 19.240,47
6.1.16	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	94996	SINAPI	M2	613,16	R\$ 104,93	R\$ 130,11	R\$ 64.338,88	R\$ 79.778,25
6.1.17	PISO PODOTÁTIL DE BORRACHA, ALERTA, ESP. 12MM, COLORIDA, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-50629	SETOP	M2	4,76	R\$ 189,69	R\$ 235,22	R\$ 902,92	R\$ 1.119,65
6.1.18	PISO PODOTÁTIL DE BORRACHA, DIRECIONAL, ESP. 12MM, COLORIDA, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-50526	SETOP	M2	0,52	R\$ 189,69	R\$ 235,22	R\$ 98,64	R\$ 122,31
6.1.19	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, ALERTA, APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/AMARELO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-15226	SETOP	M2	0,88	R\$ 60,77	R\$ 75,35	R\$ 53,48	R\$ 66,31
6.1.20	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, DIRECIONAL, APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/AMARELO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-15227	SETOP	M2	4,88	R\$ 60,77	R\$ 75,35	R\$ 296,56	R\$ 367,71
6.1.21	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	ED-51002	SETOP	M2	17,22	R\$ 202,05	R\$ 250,54	R\$ 3.479,30	R\$ 4.314,30
6.1.22	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	98504	SINAPI	M2	1.920,60	R\$ 7,80	R\$ 9,67	R\$ 14.980,68	R\$ 18.572,20
6.1.23	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRIBUÍDO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	366	SINAPI	M3	7,60	R\$ 75,00	R\$ 93,00	R\$ 570,00	R\$ 706,80
6.1.24	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: MAXKM). AF_07/2020	97914	SINAPI	MAXKM	250,80	R\$ 1,70	R\$ 2,11	R\$ 426,36	R\$ 529,19
6.1.25	GUIA (MEIO-FIO) E SARETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 65 CM BASE 15 CM BASE DA GUIA + 50 CM BASE DA SARETA	94271	SINAPI	M	150,00	R\$ 57,93	R\$ 71,83	R\$ 8.689,50	R\$ 10.774,50
6.1.26	X 26 CM ALTURA. AF_06/2016	DAC-1.9	CPU	UN	20,00	R\$ 66,58	R\$ 82,56	R\$ 1.331,60	R\$ 1.651,20
6.1.27	PLANTIO DE MUDA ALAMANDA AMARELA	98510	SINAPI	UN	2,00	R\$ 55,75	R\$ 69,13	R\$ 111,50	R\$ 138,26
	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018								
	SUBTOTAL - SISTEMA DE PISOS					R\$ 446.353,93		R\$ 553.471,13	

7 PINTURA E ACABAMENTOS									
7.1 PINTURA E ACABAMENTOS									
7.1.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	88485	SINAPI	M2	1.699,78	R\$ 2,19	R\$ 2,72	R\$ 3.722,52	R\$ 4.623,40
7.1.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	88489	SINAPI	M2	1.699,78	R\$ 10,82	R\$ 13,42	R\$ 18.391,62	R\$ 22.811,05
7.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	88415	SINAPI	M2	1.977,54	R\$ 2,49	R\$ 3,09	R\$ 4.924,07	R\$ 6.110,60
7.1.4	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	95626	SINAPI	M2	1.977,54	R\$ 11,75	R\$ 14,57	R\$ 23.236,10	R\$ 28.812,76
7.1.5	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	88484	SINAPI	M2	462,75	R\$ 2,49	R\$ 3,09	R\$ 1.152,25	R\$ 1.429,90
7.1.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	88488	SINAPI	M2	462,75	R\$ 12,23	R\$ 15,17	R\$ 5.659,43	R\$ 7.019,92
7.1.7	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	ED-50497	SETOP	M2	119,98	R\$ 24,94	R\$ 30,93	R\$ 2.992,30	R\$ 3.710,98
	SUBTOTAL - PINTURA E ACABAMENTOS					R\$ 60.078,29		R\$ 74.518,60	

8 EQUIPAMENTOS

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
8.1	BANCO INTERNO EM CONCRETO E ALVENARIA, ACABAMENTO EM VERNIZ, E = 8 CM, L = 40 CM	ED-48353	SETOP	M	16,30	R\$ 137,28	R\$ 170,23	R\$ 2.237,66	R\$ 2.774,75
8.2	BANCO EM GRANITO ANDORINHA POLIDO 52 X 30 CM	ED-48355	SETOP	U	10,00	R\$ 31,25	R\$ 38,75	R\$ 312,50	R\$ 387,50
8.3	BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	11687	SINAPI	M	27,10	R\$ 774,78	R\$ 960,73	R\$ 20.996,54	R\$ 26.035,78
8.4	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM ALVENARIA	ED-48344	SETOP	M2	33,16	R\$ 290,33	R\$ 360,01	R\$ 9.627,34	R\$ 11.937,93
8.5	RODABANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA H = 10 CM, E = 2 CM	ED-48348	SETOP	M	73,80	R\$ 29,63	R\$ 36,74	R\$ 2.186,69	R\$ 2.711,41
8.6	PERTORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	ED-50997	SETOP	M2	1,14	R\$ 199,43	R\$ 247,29	R\$ 227,35	R\$ 281,91
8.7	APLICAÇÃO DE FAIXA/FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE, LARGURA 50MM, EM DEGRAUS DE ESCADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO	ED-50574	SETOP	M	7,20	R\$ 16,57	R\$ 20,55	R\$ 119,30	R\$ 147,96
8.8	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	ED-50692	SETOP	M2	45,00	R\$ 206,19	R\$ 255,68	R\$ 9.278,55	R\$ 11.505,60
8.9	PRATELEIRA DE MADEIRA PINTADA DE ESMALTE, EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	ED-50694	SETOP	M2	19,74	R\$ 154,08	R\$ 191,06	R\$ 3.041,54	R\$ 3.771,52
8.10	ARMARIO EM MDF MELAMINICO INTER. E EXT. SUSPENSO	18.30.55	SUDECAP	M2	26,00	R\$ 560,90	R\$ 695,52	R\$ 14.583,40	R\$ 18.083,52
8.11	MASTROS DE PÁTIO PARA BANDEIRAS (H = 2,00 M E 6,00 M E DE 1,00 M E 9,00 M)	ED-50968	SETOP	CJ	1,00	R\$ 1.529,79	R\$ 1.896,94	R\$ 1.529,79	R\$ 1.896,94
8.12	CABIDE METÁLICO SIMPLES CROMADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO	ED-48176	SETOP	U	211,00	R\$ 26,21	R\$ 32,50	R\$ 5.330,31	R\$ 6.857,50
8.13	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDBURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	74125/2	SINAPI	M2	17,65	R\$ 481,01	R\$ 596,45	R\$ 8.489,83	R\$ 10.527,34
8.14	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_P	99857	SINAPI	M	12,40	R\$ 74,03	R\$ 91,80	R\$ 917,97	R\$ 1.138,32
8.15	KIT BOX PARA BANHEIRO EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR BIMM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CT04 ARQ	MERCADO	UN	2,00	R\$ 1.267,86	R\$ 1.572,15	R\$ 2.535,72	R\$ 3.144,30
SUBTOTAL - EQUIPAMENTOS						R\$	R\$	R\$ 81.614,50	R\$ 101.202,29

9 INSTALAÇÕES HIDRÁULICA

9.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO								
9.1.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	95141	SINAPI	UN	1,00	R\$ 25,80	R\$ 31,99	R\$ 25,80	R\$ 31,99
9.1.2	ADAPTAOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	94711	SINAPI	UN	4,00	R\$ 50,27	R\$ 62,33	R\$ 201,08	R\$ 249,32
9.1.3	ADAPTAOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89383	SINAPI	UN	115,00	R\$ 4,92	R\$ 6,10	R\$ 565,80	R\$ 701,50
9.1.4	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89596	SINAPI	UN	8,00	R\$ 8,63	R\$ 10,70	R\$ 69,04	R\$ 85,60
9.1.5	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, DN 50 X 25 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	DAC-2.2	CPU	UN	2,00	R\$ 7,01	R\$ 8,69	R\$ 14,02	R\$ 17,38
9.1.6	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 32 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	DAC-2.3	CPU	UN	17,00	R\$ 8,09	R\$ 10,03	R\$ 137,53	R\$ 170,51
9.1.7	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89368	SINAPI	UN	3,00	R\$ 11,09	R\$ 13,75	R\$ 33,27	R\$ 41,25
9.1.8	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89502	SINAPI	UN	7,00	R\$ 12,66	R\$ 15,70	R\$ 88,62	R\$ 109,90
9.1.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89362	SINAPI	UN	151,00	R\$ 6,40	R\$ 7,94	R\$ 966,40	R\$ 1.198,94
9.1.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89413	SINAPI	UN	12,00	R\$ 6,63	R\$ 8,22	R\$ 79,56	R\$ 98,64
9.1.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89501	SINAPI	UN	33,00	R\$ 10,96	R\$ 13,59	R\$ 361,68	R\$ 448,47
9.1.12	JOELHO DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DAC-2.1	CPU	UN	41,00	R\$ 8,35	R\$ 10,35	R\$ 342,35	R\$ 424,35
9.1.13	LUBA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89425	SINAPI	UN	49,00	R\$ 12,57	R\$ 15,59	R\$ 615,93	R\$ 763,91
9.1.14	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89402	SINAPI	M	390,01	R\$ 7,53	R\$ 9,34	R\$ 2.936,78	R\$ 3.642,69

Depoio

8

Revisão 2, 04/2019
Bom dia, 04/2019
COTAÇÃO 039007

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
9.1.15	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89357	SINAPI	M	68,17	R\$ 23,10	R\$ 28,64	R\$ 1.574,73	R\$ 1.952,39
9.1.16	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89449	SINAPI	M	258,82	R\$ 15,15	R\$ 18,79	R\$ 3.921,12	R\$ 4.863,23
9.1.17	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	83395	SINAPI	UN	99,00	R\$ 8,97	R\$ 11,12	R\$ 888,03	R\$ 1.100,88
9.1.18	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89625	SINAPI	UN	15,00	R\$ 17,41	R\$ 21,59	R\$ 261,15	R\$ 323,85
9.1.19	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89445	SINAPI	UN	1,00	R\$ 12,18	R\$ 15,10	R\$ 12,18	R\$ 15,10
9.1.20	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89627	SINAPI	UN	6,00	R\$ 16,28	R\$ 20,19	R\$ 97,68	R\$ 121,14
9.1.21	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DAC-2.6	CPU	UN	24,00	R\$ 21,76	R\$ 26,98	R\$ 522,24	R\$ 647,52
9.2	REGISTROS E OUTROS								
9.2.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	89353	SINAPI	UN	1,00	R\$ 38,63	R\$ 47,90	R\$ 38,63	R\$ 47,90
9.2.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPIA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	89987	SINAPI	UN	50,00	R\$ 86,93	R\$ 107,79	R\$ 4.346,50	R\$ 5.389,50
9.2.3	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPIA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	89985	SINAPI	UN	13,00	R\$ 82,49	R\$ 102,29	R\$ 1.072,37	R\$ 1.329,77
9.2.4	ABRIGO PARA CAVALETE EM ALVENARIA, DIMENSÕES 0,65 X 0,85 X 0,30	ED-49062	SETOP	UN	1,00	R\$ 551,99	R\$ 684,47	R\$ 551,99	R\$ 684,47
9.2.5	HIDRÔMETRO DN 25 (%), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	95675	SINAPI	UN	1,00	R\$ 213,29	R\$ 264,48	R\$ 213,29	R\$ 264,48
9.2.6	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (%), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	97741	SINAPI	UN	1,00	R\$ 134,29	R\$ 166,52	R\$ 134,29	R\$ 166,52
9.3	CONEXÕES DE PVC SOLDÁVEL AZUL C/ BUCHA LATÃO								
9.3.1	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	89366	SINAPI	UN	27,00	R\$ 12,69	R\$ 15,74	R\$ 342,63	R\$ 424,98
9.3.2	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	90373	SINAPI	UN	122,00	R\$ 11,59	R\$ 14,37	R\$ 1.413,98	R\$ 1.753,14
9.3.3	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOISA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89396	SINAPI	UN	2,00	R\$ 16,25	R\$ 20,15	R\$ 32,50	R\$ 40,30
9.3.4	LUVA 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	89381	SINAPI	UN	13,00	R\$ 10,57	R\$ 13,11	R\$ 137,41	R\$ 170,43
9.4	RESERVATÓRIO								
9.4.1	CASTELO D'ÁGUA DE 30.000L	CT01 HIDRO	MERCADO	U	1,00	R\$ 23.000,00	R\$ 28.520,00	R\$ 23.000,00	R\$ 28.520,00
9.5	ESCAVAÇÃO PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES								
9.5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	ED-51107	SETOP	M3	24,37	R\$ 44,98	R\$ 55,78	R\$ 1.096,16	R\$ 1.359,36
9.5.2	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED-51093	SETOP	M2	48,74	R\$ 15,21	R\$ 18,86	R\$ 741,34	R\$ 919,24
9.5.3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	96995	SINAPI	M3	24,37	R\$ 32,69	R\$ 40,54	R\$ 796,66	R\$ 987,96
SUBTOTAL - INSTALAÇÕES HIDRÁULICA						R\$ 47.632,73	R\$ 59.066,60		

10	INSTALAÇÃO SANITÁRIA								
10.1	CAIXAS DE PASSAGEM								
10.1.1	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	ED-49883	SETOP	UN	16,00	R\$ 252,37	R\$ 312,94	R\$ 4.037,92	R\$ 5.007,04
10.1.2	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	98110	SINAPI	UN	5,00	R\$ 422,85	R\$ 524,33	R\$ 2.114,25	R\$ 2.621,65
10.1.3	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC 300X300 MM COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO	ED-51055	SETOP	U	1,00	R\$ 20,88	R\$ 25,89	R\$ 20,88	R\$ 25,89

9

deplano

E

Raul D. Coimbra
Engenheiro Civil
COP 180.43988/D

deplano

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	REFERÊNCI A	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
10.1.4	CAIXA DE GORDURA DUPLA, CONCRETO PRÉ-MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPÃO, D=60*CM	76.30.02	SUDECAP	U	1,00	R\$ 242,00	R\$ 300,08	242,00 R\$	300,08
10.2	PVC ACESSÓRIOS								
10.2.1	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 100 X 100 X 50 MM	ED-50011	SETOP	UN	11,00	R\$ 42,00	R\$ 52,08	462,00 R\$	572,88
10.2.2	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADADA 150 X 150 X 50 MM	ED-50007	SETOP	UN	34,00	R\$ 51,53	R\$ 63,90	1.752,02 R\$	2.172,60
10.2.3	RAIO SIFONADO PVC CÔNICO ALTURA REGULÁVEL 100 X 40 MM COM GRELHA METÁLICA	ED-49952	SETOP	UN	13,00	R\$ 41,13	R\$ 51,00	534,69 R\$	663,00
10.3	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC								
10.3.1	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	DAC-2.4	CPU	UN	3,00	R\$ 9,38	R\$ 11,63	28,14 R\$	34,89
10.3.2	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	89728	SINAPI	UN	60,00	R\$ 8,59	R\$ 10,65	515,40 R\$	639,00
10.3.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	89746	SINAPI	UN	15,00	R\$ 19,16	R\$ 23,76	287,40 R\$	356,40
10.3.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	89726	SINAPI	UN	55,00	R\$ 5,50	R\$ 6,82	302,50 R\$	375,10
10.3.5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	89732	SINAPI	UN	60,00	R\$ 8,87	R\$ 11,00	532,20 R\$	660,00
10.3.6	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	89739	SINAPI	UN	14,00	R\$ 15,63	R\$ 19,38	218,82 R\$	271,32
10.3.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	89744	SINAPI	UN	24,00	R\$ 19,21	R\$ 23,82	461,04 R\$	571,68
10.3.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	89731	SINAPI	UN	115,00	R\$ 8,28	R\$ 10,27	952,20 R\$	1.181,05
10.3.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	89737	SINAPI	UN	32,00	R\$ 14,79	R\$ 18,34	473,28 R\$	586,88
10.3.10	JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X 38* MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	10835	SINAPI	UN	47,00	R\$ 3,81	R\$ 4,72	179,07 R\$	221,84
10.3.11	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	DAC-2.5	CPU	UN	32,00	R\$ 31,58	R\$ 39,16	1.010,56 R\$	1.253,12
10.3.12	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	89797	SINAPI	UN	14,00	R\$ 37,66	R\$ 46,70	527,24 R\$	653,80
10.3.13	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	89783	SINAPI	UN	9,00	R\$ 9,62	R\$ 11,93	86,58 R\$	107,37
10.3.14	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	89785	SINAPI	UN	14,00	R\$ 17,28	R\$ 21,43	241,92 R\$	300,02
10.3.15	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	DAC-2.7	CPU	UN	5,00	R\$ 24,80	R\$ 30,75	124,00 R\$	153,75
10.3.16	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	89778	SINAPI	UN	92,00	R\$ 14,72	R\$ 18,25	1.354,24 R\$	1.679,00

depois

E

Kaui D. Costa
Emprego 604
CNPJ 07.629550/9

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
10.3.17	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	89753	SINAPI	UN	32,00	R\$ 7,01	R\$ 8,69	R\$ 224,32	R\$ 278,08
10.3.18	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	89774	SINAPI	UN	2,00	R\$ 11,82	R\$ 14,66	R\$ 23,64	R\$ 29,32
10.3.19	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, DN 100 - 50MM	DAC-2.11	CPU	UN	1,00	R\$ 14,61	R\$ 18,12	R\$ 14,61	R\$ 18,12
10.3.20	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, DN 75 - 50MM	DAC-2.12	CPU	UN	3,00	R\$ 10,95	R\$ 13,58	R\$ 32,85	R\$ 40,74
10.3.21	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	39319	SINAPI	UN	31,00	R\$ 6,53	R\$ 8,10	R\$ 202,43	R\$ 251,10
10.3.22	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	39320	SINAPI	UN	14,00	R\$ 10,86	R\$ 13,47	R\$ 152,04	R\$ 188,58
10.3.23	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	89714	SINAPI	M	276,88	R\$ 43,83	R\$ 54,35	R\$ 12.135,65	R\$ 15.048,43
10.3.24	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	89711	SINAPI	M	106,64	R\$ 15,20	R\$ 18,85	R\$ 1.620,93	R\$ 2.010,16
10.3.25	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	89712	SINAPI	UN	298,08	R\$ 12,40	R\$ 15,38	R\$ 3.696,19	R\$ 4.584,47
10.3.26	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	89713	SINAPI	M	62,89	R\$ 34,62	R\$ 42,93	R\$ 2.177,25	R\$ 2.699,87
10.3.27	TE SANITÁRIO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	DAC-2.8	CPU	UN	9,00	R\$ 30,63	R\$ 37,98	R\$ 275,67	R\$ 341,82
10.3.28	TE SANITÁRIO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	DAC-2.9	CPU	UN	14,00	R\$ 31,82	R\$ 39,46	R\$ 445,48	R\$ 552,44
10.3.29	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	89784	SINAPI	UN	23,00	R\$ 15,61	R\$ 19,36	R\$ 359,03	R\$ 445,28
10.3.30	TE SANITÁRIO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	DAC-2.10	CPU	UN	1,00	R\$ 25,64	R\$ 31,79	R\$ 25,64	R\$ 31,79
10.4	ESCAVAÇÃO PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES								
10.4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	ED-51107	SETOP	M3	85,77	R\$ 44,98	R\$ 55,78	R\$ 3.857,93	R\$ 4.784,25
10.4.2	APLOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED51093	SETOP	M2	171,53	R\$ 15,21	R\$ 18,86	R\$ 2.608,97	R\$ 3.235,06
10.4.3	REATERRO MANUAL APLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	96995	SINAPI	M3	85,77	R\$ 32,69	R\$ 40,54	R\$ 2.803,82	R\$ 3.477,12
					SUBTOTAL - INSTALAÇÃO SANITÁRIA		R\$ 47.114,81	R\$ 58.424,98	

11	LOUÇAS E ACESSÓRIOS								
11.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXIVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	86932	SINAPI	UN	4,00	R\$ 434,02	R\$ 538,18	R\$ 1.736,08	R\$ 2.152,72
11.2	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPÁ, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	95544	SINAPI	UN	18,00	R\$ 31,75	R\$ 39,37	R\$ 571,50	R\$ 708,66
11.3	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO 1/2" (20MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-50316	SETOP	UN	18,00	R\$ 134,50	R\$ 166,78	R\$ 2.421,00	R\$ 3.002,04
11.4	LAVATÓRIO DE CANTO LOUÇA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	36521	SINAPI	UN	4,00	R\$ 125,39	R\$ 155,48	R\$ 501,56	R\$ 621,92
11.5	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXIVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	86937	SINAPI	UN	22,00	R\$ 148,59	R\$ 184,25	R\$ 3.268,98	R\$ 4.053,50
11.6	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	86936	SINAPI	UN	10,00	R\$ 325,57	R\$ 403,71	R\$ 3.255,70	R\$ 4.037,10
11.7	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA TANQUE (600X600X400MM), ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-50287	SETOP	UN	1,00	R\$ 601,28	R\$ 745,59	R\$ 601,28	R\$ 745,59
11.8	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE SOBREPOR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA TANQUE (630X515X260MM), ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-50288	SETOP	UN	7,00	R\$ 542,32	R\$ 672,48	R\$ 3.796,24	R\$ 4.707,36
11.9	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	ED-48182	SETOP	U	23,00	R\$ 36,05	R\$ 44,70	R\$ 829,15	R\$ 1.028,10

11

[Handwritten signatures and stamps are present in this area, including a large signature at the bottom left and a circular stamp on the right side.]

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	REFERÊNC A	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
11.10	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-50329	SETOP	U	32,00	R\$ 245,17	R\$ 304,01	R\$ 7.845,44	R\$ 9.728,32
11.11	TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-50323	SETOP	U	21,00	R\$ 33,78	R\$ 41,89	R\$ 709,38	R\$ 879,69
11.12	CHUVEIRO ELÉTRICO COM RESISTÊNCIA BLINDADA	ED-50314	SETOP	U	17,00	R\$ 205,90	R\$ 255,32	R\$ 3.500,30	R\$ 4.340,44
11.13	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	100875	SINAPI	UN	1,00	R\$ 875,82	R\$ 1.086,02	R\$ 875,82	R\$ 1.086,02
11.14	SABONETEIRA EM AÇO INOX TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 ML	ED-48184	SETOP	U	23,00	R\$ 157,87	R\$ 195,76	R\$ 3.631,01	R\$ 4.502,48
11.15	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	86904	SINAPI	UN	6,00	R\$ 122,68	R\$ 152,12	R\$ 736,08	R\$ 912,72
11.16	TORNEIRA ELÉTRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)	11777	SINAPI	UN	2,00	R\$ 120,13	R\$ 148,96	R\$ 240,26	R\$ 297,92
11.17	TANQUE DE LOUÇA BRANCA, COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	86872	SINAPI	UN	7,00	R\$ 679,65	R\$ 842,77	R\$ 4.757,55	R\$ 5.899,39
11.18	BACIA SANITÁRIA PARA PCD COM FURO FRONTAL	DAC-2.13	CPU	UN	2,00	R\$ 986,54	R\$ 1.223,31	R\$ 1.973,08	R\$ 2.446,62
11.19	BACIA SANITÁRIA INFANTIL COM CAIXA ACOPLADA	DAC-2.14	CPU	UN	18,00	R\$ 901,37	R\$ 1.117,70	R\$ 16.224,66	R\$ 20.118,60
11.20	BANHEIRA INFANTIL	CT07 HIDRO	MERCADO	U	4,00	R\$ 59,74	R\$ 74,08	R\$ 238,96	R\$ 296,32
11.21	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1,1/2 X 1,1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	86877	SINAPI	UN	17,00	R\$ 23,20	R\$ 28,77	R\$ 394,40	R\$ 489,09
11.22	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	86883	SINAPI	UN	17,00	R\$ 9,67	R\$ 11,99	R\$ 164,39	R\$ 203,83
11.23	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	86886	SINAPI	UN	33,00	R\$ 31,73	R\$ 39,35	R\$ 1.047,09	R\$ 1.298,55
11.24	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	86909	SINAPI	UN	18,00	R\$ 89,04	R\$ 110,41	R\$ 1.602,72	R\$ 1.987,38
11.25	PAPELEIRA DE SOBREPOR INTERFOLHADO	CT08 HIDRO	MERCADI	U	4,00	R\$ 51,93	R\$ 64,39	R\$ 207,72	R\$ 257,56
11.26	BEBEDOURO GEMINADO MG-F 80 INOX	ED-48169	SETOP	U	2,00	R\$ 674,78	R\$ 836,73	R\$ 1.349,56	R\$ 1.673,46
11.27	BEBEDOURO INDUSTRIAL 50L	10.47.07	SUDECAP	U	2,00	R\$ 1.531,78	R\$ 1.899,41	R\$ 3.063,56	R\$ 3.798,82
SUBTOTAL - LOUÇAS E ACESSÓRIOS						R\$	R\$	R\$ 65.543,47	R\$ 81.274,20

12 DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL									
12.1	CAIHAS, TUBOS E CONEXÕES								
12.1.1	CAIHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24 GSG, DESENVOLVIMENTO = 100 CM	ED-50660	SETOP	M	182,76	R\$	85,73	R\$ 106,31	R\$ 15.668,01
12.1.2	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	89512	SINAPI	M	244,17	R\$	56,04	R\$ 69,49	R\$ 13.683,29
12.1.3	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	89580	SINAPI	M	358,10	R\$	79,31	R\$ 98,34	R\$ 28.400,91
12.1.4	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	89567	SINAPI	UN	7,00	R\$ 68,18	R\$ 84,54	R\$ 477,26	R\$ 591,78
12.1.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	89584	SINAPI	UN	71,00	R\$ 36,03	R\$ 44,68	R\$ 2.558,13	R\$ 3.172,28
12.1.6	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	89585	SINAPI	UN	20,00	R\$ 28,37	R\$ 35,18	R\$ 567,40	R\$ 703,60
12.1.7	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	ED-49915	SETOP	UN	16,00	R\$ 415,22	R\$ 514,87	R\$ 6.643,52	R\$ 8.237,92
12.1.8	RAIO SEMI-HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI D = 100 MM	ED-49962	SETOP	U	23,00	R\$ 33,04	R\$ 40,97	R\$ 759,92	R\$ 942,31
12.1.9	CHAPIM METÁLICO, COM PINGADEIRA, CHAPA GALVANIZADA Nº 24, DESENVOLVIMENTO = 35 CM	ED-50667	SETOP	M	266,00	R\$ 50,06	R\$ 62,07	R\$ 13.315,96	R\$ 16.510,62
12.1.10	RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº 24, DESENVOLVIMENTO = 50 C	ED-50679	SETOP	M	314,75	R\$ 38,79	R\$ 48,10	R\$ 12.209,15	R\$ 15.139,48
12.2	CAIHAS, TUBOS E CONEXÕES								
12.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	ED-51107	SETOP	M3	154,92	R\$	44,98	R\$ 55,78	R\$ 6.968,30
						R\$	R\$	R\$ 8.641,44	R\$ 10.609,74

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	REFERÊNCI	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.		TOTAL	TOTAL COM BDI
			A			COM BDI			
12.2.2	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED51093	SETOP	M2	154,92	R\$ 15,21	R\$ 18,86	R\$ 2.356,33	R\$ 2.921,79
12.2.3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	96995	SINAPI	M3	154,92	R\$ 32,69	R\$ 40,54	R\$ 5.064,33	R\$ 6.280,46
SUBTOTAL - DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL						R\$	R\$	R\$ 108.672,52	R\$ 134.753,81

13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
13.1	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	1872	SINAPI	UN	267,00	R\$ 2,14	R\$ 2,65	R\$ 571,38	R\$ 707,55		
13.2	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	1871	SINAPI	UN	170,00	R\$ 3,83	R\$ 4,75	R\$ 651,10	R\$ 807,50		
13.3	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	39277	SINAPI	UN	4,00	R\$ 15,02	R\$ 18,62	R\$ 60,08	R\$ 74,48		
13.4	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	93026	SINAPI	UN	4,00	R\$ 64,37	R\$ 79,82	R\$ 257,48	R\$ 319,28		
13.5	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIOXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 10 MM2, 90°C, 0,6/1KV	ED-48998	SETOP	M	193,50	R\$ 10,29	R\$ 12,76	R\$ 1.991,12	R\$ 2.469,06		
13.6	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIOXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 25 MM2, 90°C, 0,6/1KV	ED-49022	SETOP	M	348,80	R\$ 110,74	R\$ 137,32	R\$ 38.626,11	R\$ 47.897,22		
13.7	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIOXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 150 MM2, 90°C, 0,6/1KV	ED-49025	SETOP	M	13,60	R\$ 135,27	R\$ 167,73	R\$ 1.839,67	R\$ 2.281,13		
13.8	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIOXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 185 MM2, 90°C, 0,6/1KV	ED-49004	SETOP	M	14,00	R\$ 21,21	R\$ 26,30	R\$ 296,94	R\$ 368,20		
13.9	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIOXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 35 MM2, 90°C, 0,6/1KV	ED-49007	SETOP	M	20,10	R\$ 28,47	R\$ 35,30	R\$ 572,25	R\$ 709,53		
13.10	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIOXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 50 MM2, 90°C, 0,6/1KV	ED-49010	SETOP	M	157,60	R\$ 39,54	R\$ 49,03	R\$ 6.231,50	R\$ 7.727,13		
13.11	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIOXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 70 MM2, 90°C, 0,6/1KV	ED-49013	SETOP	M	80,40	R\$ 54,64	R\$ 67,75	R\$ 4.393,06	R\$ 5.447,10		
13.12	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIOXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 95 MM2, 90°C, 0,6/1KV	ED-49016	SETOP	M	497,00	R\$ 70,89	R\$ 87,90	R\$ 35.232,33	R\$ 43.686,30		
13.13	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHE/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM2, 70°C, 450/750V	ED-48946	SETOP	M	3.207,80	R\$ 2,08	R\$ 2,58	R\$ 6.672,22	R\$ 8.276,12		
13.14	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHE/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 10 MM2, 70°C, 450/750V	ED-48966	SETOP	M	194,20	R\$ 10,11	R\$ 12,54	R\$ 1.963,36	R\$ 2.435,27		
13.15	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHE/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V	ED-48951	SETOP	M	2.760,85	R\$ 3,33	R\$ 4,13	R\$ 9.193,63	R\$ 11.402,31		
13.16	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHE/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 70°C, 450/750V	ED-48956	SETOP	M	949,05	R\$ 4,60	R\$ 5,70	R\$ 4.365,63	R\$ 5.409,59		
13.17	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHE/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM2, 70°C, 450/750V	ED-48961	SETOP	M	468,75	R\$ 6,55	R\$ 8,12	R\$ 3.070,31	R\$ 3.806,25		
13.18	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO, METÁLICA, TAMPA ANTIDERRAPANTE, 200 X 200 X 100 CM	ED-49165	SETOP	UN	15,00	R\$ 82,65	R\$ 102,49	R\$ 1.239,75	R\$ 1.537,35		
13.19	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM TERMOPLÁSTICO / PVC, COM TAMPA	43098	SINAPI	UN	2,00	R\$ 44,70	R\$ 55,43	R\$ 89,40	R\$ 110,86		
13.20	APARAFUSA, DIMENSÕES 200 X 200 X *100* MM	91955	SINAPI	UN	5,00	R\$ 23,12	R\$ 28,67	R\$ 115,60	R\$ 143,35		
13.21	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91953	SINAPI	UN	3,00	R\$ 18,70	R\$ 23,19	R\$ 56,10	R\$ 69,57		
13.22	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91959	SINAPI	UN	4,00	R\$ 29,60	R\$ 36,70	R\$ 118,40	R\$ 146,80		
13.23	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91967	SINAPI	UN	1,00	R\$ 40,51	R\$ 50,23	R\$ 40,51	R\$ 50,23		
13.24	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91996	SINAPI	UN	151,00	R\$ 22,24	R\$ 27,58	R\$ 3.358,24	R\$ 4.164,58		
13.25	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91997	SINAPI	UN	12,00	R\$ 23,94	R\$ 29,69	R\$ 287,28	R\$ 356,28		

ITEM	DESCRIÇÃO	CODIGO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
13.26	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	92029	SINAPI	UN	17,00	R\$ 37,53	R\$ 46,54	R\$ 638,01	R\$ 791,18
13.27	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	92023	SINAPI	UN	32,00	R\$ 33,11	R\$ 41,06	R\$ 1.059,52	R\$ 1.313,92
13.28	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	92004	SINAPI	UN	6,00	R\$ 36,65	R\$ 45,45	R\$ 219,90	R\$ 272,70
13.29	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	93661	SINAPI	UN	16,00	R\$ 73,71	R\$ 91,40	R\$ 1.179,36	R\$ 1.462,40
13.30	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	93664	SINAPI	UN	6,00	R\$ 77,60	R\$ 96,22	R\$ 465,60	R\$ 577,32
13.31	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	93665	SINAPI	UN	14,00	R\$ 79,72	R\$ 98,85	R\$ 1.116,08	R\$ 1.383,90
13.32	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	93653	SINAPI	UN	42,00	R\$ 14,03	R\$ 17,40	R\$ 589,26	R\$ 730,80
13.33	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	93654	SINAPI	UN	10,00	R\$ 14,44	R\$ 17,91	R\$ 144,40	R\$ 179,10
13.34	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	93655	SINAPI	UN	3,00	R\$ 15,33	R\$ 19,01	R\$ 45,99	R\$ 57,03
13.35	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125A	2391	SINAPI	UN	1,00	R\$ 459,93	R\$ 570,31	R\$ 459,93	R\$ 570,31
13.36	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO 150A PARA MEDIDOR	ED-49294	SETOP	UN	3,00	R\$ 267,25	R\$ 331,39	R\$ 801,75	R\$ 994,17
13.37	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	93671	SINAPI	UN	1,00	R\$ 97,49	R\$ 120,89	R\$ 97,49	R\$ 120,89
13.38	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO 150A PARA MEDIDOR	CT07 ELE	COTAÇÃO	UN	2,00	R\$ 1.529,29	R\$ 1.896,32	R\$ 3.058,58	R\$ 3.792,64
13.39	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	39465	SINAPI	UN	1,00	R\$ 89,84	R\$ 111,40	R\$ 89,84	R\$ 111,40
13.40	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	39465	SINAPI	UN	12,00	R\$ 89,84	R\$ 111,40	R\$ 1.078,08	R\$ 1.336,80
13.41	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	39445	SINAPI	UN	38,00	R\$ 184,87	R\$ 229,24	R\$ 7.025,06	R\$ 8.711,12
13.42	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	39446	SINAPI	UN	19,00	R\$ 188,16	R\$ 233,32	R\$ 3.575,04	R\$ 4.433,08
13.43	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	ED-49414	SETOP	M	226,30	R\$ 6,18	R\$ 7,66	R\$ 1.398,53	R\$ 1.733,46
13.44	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 20MM (1/2"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	ED-49413	SETOP	M	1.370,45	R\$ 5,73	R\$ 7,11	R\$ 7.852,68	R\$ 9.743,90
13.45	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	ED-7251	SETOP	M	2,20	R\$ 18,43	R\$ 22,85	R\$ 40,55	R\$ 50,27
13.46	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO (2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	ED-7252	SETOP	M	12,90	R\$ 25,14	R\$ 31,17	R\$ 324,31	R\$ 402,09
13.47	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 75 MM (3")	ED-49297	SETOP	M	191,75	R\$ 30,53	R\$ 37,86	R\$ 5.854,13	R\$ 7.259,66
13.48	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 100 MM (4")	ED-49298	SETOP	M	20,55	R\$ 42,08	R\$ 52,18	R\$ 864,74	R\$ 1.072,30
13.49	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	ED-49315	SETOP	M	2,00	R\$ 46,22	R\$ 57,31	R\$ 92,44	R\$ 114,62
13.50	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	ED-51107	SETOP	M3	67,50	R\$ 44,98	R\$ 55,78	R\$ 3.036,15	R\$ 3.765,15
13.51	ATERRO COMPACTADO MANUAL, COM SOQUETE	ED-51097	SETOP	M3	67,50	R\$ 44,98	R\$ 55,78	R\$ 3.036,15	R\$ 3.765,15
13.52	LUMINÁRIA LIVIN LED 32W	CT01 ELE	MERCADO	U	170,00	R\$ 187,38	R\$ 232,35	R\$ 31.854,60	R\$ 39.499,50
13.53	LUMINÁRIA FLOODLIGHT ALTA POTÊNCIA LED 100W	CT02 ELE	MERCADO	U	4,00	R\$ 739,23	R\$ 916,65	R\$ 2.956,92	R\$ 3.666,60
13.54	LUMINÁRIA FLOODLIGHT ALTA POTÊNCIA LED 200W	CT03 ELE	MERCADO	U	1,00	R\$ 1.460,86	R\$ 1.811,47	R\$ 1.460,86	R\$ 1.811,47
13.55	LUMINÁRIA FLOODLIGHT BAIXA POTÊNCIA LED 30W	CT04 ELE	MERCADO	U	16,00	R\$ 165,00	R\$ 204,60	R\$ 2.640,00	R\$ 3.273,60

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
13.56	SPOT DE EMBUTIR NO CHÃO 9W	CT05 ELE	MERCADO	U	9,00	R\$ 78,77	R\$ 97,67	R\$ 708,93	R\$ 879,03
13.57	CABO DE COBRE NÚ # 35 MM2, ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	ED-49135	SETOP	M	3,00	R\$ 28,79	R\$ 35,70	R\$ 86,37	R\$ 107,10
13.58	HASTE DE AÇO CORREADA PARA ATERRAMENTO DIAMETRO 3/4"X 2400 MM, CONFORME PADRÕES TELEFAS	ED-49343	SETOP	U	3,00	R\$ 63,02	R\$ 78,14	R\$ 189,06	R\$ 234,42
13.59	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO, PARA DISJUNTOR 42 KA 450/600A, CONFORME PADRÕES CEMIG TIPO CM-18	ED-49207	SETOP	UN	1,00	R\$ 3.398,54	R\$ 4.214,19	R\$ 3.398,54	R\$ 4.214,19
13.60	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO CONFORME PADRÕES CEMIG TIPO CM-4	ED-49210	SETOP	UN	1,00	R\$ 355,08	R\$ 440,30	R\$ 355,08	R\$ 440,30
13.61	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO DO TIPO "ZA" 28X28X40CM - PASSEIO	ED-49197	SETOP	UN	1,00	R\$ 180,72	R\$ 224,09	R\$ 180,72	R\$ 224,09
13.62	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 24 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A	ED-49501	SETOP	UN	2,00	R\$ 299,90	R\$ 371,88	R\$ 599,80	R\$ 743,76
13.63	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 42 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A	ED-49503	SETOP	UN	1,00	R\$ 668,65	R\$ 829,13	R\$ 668,65	R\$ 829,13
13.64	TERMOGÊNICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DAC-6.1	CPU	UN	4,00	R\$ 1.796,70	R\$ 2.227,91	R\$ 7.186,80	R\$ 8.911,64
SUBTOTAL - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 217.723,35	R\$ 269.983,21		

14 INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO									
14.1	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	9868	SINAPI	M	120,30	R\$ 3,58	R\$ 4,44	R\$ 430,67	R\$ 534,13
14.2	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	89363	SINAPI	UN	23,00	R\$ 7,14	R\$ 8,85	R\$ 164,22	R\$ 203,55
14.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	89362	SINAPI	UN	28,00	R\$ 6,40	R\$ 7,94	R\$ 179,20	R\$ 222,32
14.4	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	7139	SINAPI	UN	6,00	R\$ 1,20	R\$ 1,49	R\$ 7,20	R\$ 8,94
14.5	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	39665	SINAPI	M	155,00	R\$ 35,33	R\$ 43,81	R\$ 5.476,15	R\$ 6.790,55
14.6	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	39664	SINAPI	M	155,00	R\$ 20,94	R\$ 25,97	R\$ 3.245,70	R\$ 4.025,35
14.7	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 36.000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO	43187	SINAPI	UN	14,00	R\$ 6.428,46	R\$ 7.971,29	R\$ 89.998,44	R\$ 111.598,06
SUBTOTAL - INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO						R\$ 99.501,58	R\$ 123.382,90		

15 INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA									
15.1	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA	39596	SINAPI	UN	3,00	R\$ 330,18	R\$ 409,42	R\$ 990,54	R\$ 1.228,26
15.2	SWITCH 48 PORTAS	CT01 DAD	MERCADO	U	1,00	R\$ 2.188,05	R\$ 2.713,18	R\$ 2.188,05	R\$ 2.713,18
15.3	ORGANIZADOR DE CABOS DE 1U PARA RACK 19"	ED-48377	SETOP	CI	3,00	R\$ 118,08	R\$ 146,42	R\$ 354,24	R\$ 439,26
15.4	GAVETA DE VENTILAÇÃO COM 4 VENTILADORES PARA RACK 19"	ED-48376	SETOP	CI	2,00	R\$ 362,79	R\$ 449,86	R\$ 725,58	R\$ 899,72
15.5	ANILHA (MARCADOR) PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS (# 6 MM2) - 500 UN	ED-48361	SETOP	U	1,00	R\$ 60,66	R\$ 75,22	R\$ 60,66	R\$ 75,22
15.6	MINI RACK DE PAREDE 19" X 5U	CT02 DAD	MERCADO	U	1,00	R\$ 252,68	R\$ 313,32	R\$ 252,68	R\$ 313,32
15.7	ACCESS POINT WIRELESS 2,4 GHZ 300 MBPS	CT03 DAD	MERCADO	U	2,00	R\$ 259,90	R\$ 322,28	R\$ 519,80	R\$ 644,56
15.8	CABO COAXIAL RG-59, IMPEDÂNCIA 75 OHM, CONDUTOR EM FIO DE COBRE NU, BLINDAGEM TRANÇA FORMADA POR FIOS DE COBRE MALHA 90%	ED-48364	SETOP	M	171,65	R\$ 4,87	R\$ 6,04	R\$ 835,94	R\$ 1.036,77
15.9	PATCH CORD RJ45/RJ45 UTP-4P METÁLICO CATEGORIA 6, PINAGEM TS68A NA COR AZUL (VOZ), COMPRIMENTO 3 METROS	ED-48372	SETOP	CI	28,00	R\$ 26,35	R\$ 32,67	R\$ 737,80	R\$ 914,76
15.10	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4"x2", EMBUTIR, COMPLETA	ED-48381	SETOP	CI	28,00	R\$ 66,29	R\$ 82,20	R\$ 1.856,12	R\$ 2.301,60
15.11	TOMADA PARA TELEFONE RJ 11 SEM PLACA PARA CAIXA 4" X 2"	ED-48379	SETOP	U	14,00	R\$ 31,19	R\$ 38,68	R\$ 436,66	R\$ 541,52
15.12	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO, METÁLICA, TAMPA ANTIDERRAPANTE, 300 X 300 X 120 CM	ED-49166	SETOP	UN	5,00	R\$ 164,85	R\$ 204,41	R\$ 824,25	R\$ 1.022,05
15.13	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM TERMOPLÁSTICO / PVC, COM TAMPA APARAFUSA, DIMENSÕES 200 X 200 X 100* MM	43098	SINAPI	UN	2,00	R\$ 44,70	R\$ 55,43	R\$ 89,40	R\$ 110,86
15.14	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	1872	SINAPI	UN	42,00	R\$ 2,14	R\$ 2,65	R\$ 89,88	R\$ 111,30

depois e E

Raul D. Costa
Engenheiro de Engenharia
CREA 118/09500-0

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
15.15	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	ED-49414	SETOP	M	2,00	R\$ 6,18	R\$ 7,66	R\$ 12,36	R\$ 15,32
15.16	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 20MM (1/2"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	ED-49413	SETOP	M	209,15	R\$ 5,73	R\$ 7,11	R\$ 1.198,43	R\$ 1.487,06
15.17	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 32 MM (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	ED-49310	SETOP	M	4,20	R\$ 19,86	R\$ 24,63	R\$ 83,41	R\$ 103,45
15.18	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	ED-49326	SETOP	M	5,00	R\$ 24,62	R\$ 30,53	R\$ 123,10	R\$ 152,65
15.19	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 32 (1.1/4")	ED-49328	SETOP	M	46,30	R\$ 28,02	R\$ 34,74	R\$ 1.297,33	R\$ 1.608,46
15.20	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 50 (2")	ED-49330	SETOP	M	22,50	R\$ 64,72	R\$ 80,25	R\$ 1.456,20	R\$ 1.805,63
15.21	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 100 X 50 MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÃO	ED-49040	SETOP	M	63,30	R\$ 54,51	R\$ 67,59	R\$ 3.450,48	R\$ 4.278,45
SUBTOTAL - INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA								R\$ 17.582,91	R\$ 21.803,38

16 SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA									
16.1	COIFA DE CENTRO EM AÇO INOX DE 1500x1000x600 MM, DUTO DE LIGAÇÃO E CHAPÉU CHINES COM EXAUSTOR INTERNO VAZÃO 40M³/MIN	CT01 EXAU	MERCADO	U	1,00	R\$ 6.900,00	R\$ 8.556,00	R\$ 6.900,00	R\$ 8.556,00
16.2	EXAUSTOR DE BANHEIRO PARA TETO 80M³/H - 127/220 V - 4"	CT02 EXAU	MERCADO	U	1,00	R\$ 228,29	R\$ 283,08	R\$ 228,29	R\$ 283,08
16.3	TUBO PLÁSTICO 100 MM - 3M	CT03 EXAU	MERCADO	U	4,00	R\$ 69,49	R\$ 86,17	R\$ 277,96	R\$ 344,68
16.4	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 100 MM, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	39321	SINAPI	UN	4,00	R\$ 16,73	R\$ 20,75	R\$ 66,92	R\$ 83,00
SUBTOTAL - SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA								R\$ 7.473,17	R\$ 9.266,76

17 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)									
17.1	PARA-RÁIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATÃO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTEÇÃO DE EDIFICAÇÕES CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	4274	SINAPI	UN	1,00	R\$ 105,11	R\$ 130,34	R\$ 105,11	R\$ 130,34
17.2	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	34	SINAPI	KG	154,00	R\$ 8,60	R\$ 10,66	R\$ 1.324,40	R\$ 1.641,64
17.3	CONECTOR MINI-GAR	ED-51043	SETOP	UN	16,00	R\$ 14,66	R\$ 18,18	R\$ 234,56	R\$ 290,88
17.4	ABRAÇADERA GUIA PARA MASTROS SIMPLES PARA DUAS DESCIDA 2"	ED-51013	SETOP	UN	4,00	R\$ 17,76	R\$ 22,02	R\$ 71,04	R\$ 88,08
17.5	CLIPS GALVANIZADO 3/8"	ED-51041	SETOP	UN	48,00	R\$ 2,96	R\$ 3,67	R\$ 142,08	R\$ 176,16
17.6	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE EMBUTIR COM SAÍDAS NAS PARTES SUPERIOR E INFERIOR PARA ELETRODUTO DE 25MM (1"), 20 X 20 X 14 MM, COM NOVE TERMINAIS	ED-51052	SETOP	UN	1,00	R\$ 175,81	R\$ 218,00	R\$ 175,81	R\$ 218,00
17.7	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	ED-51107	SETOP	M3	43,95	R\$ 44,98	R\$ 55,78	R\$ 1.976,87	R\$ 2.451,53
17.8	ATERRO COMPACTADO MANUAL, COM SOQUETE	ED-51097	SETOP	M3	43,95	R\$ 44,98	R\$ 55,78	R\$ 1.976,87	R\$ 2.451,53
17.9	ATERRAMENTO COMPLETO, COM HASTES COPPERWEILD 5/8" X 2,40 M	ED-48700	SETOP	U	16,00	R\$ 95,95	R\$ 118,98	R\$ 1.535,20	R\$ 1.903,68
17.10	CABO DE COBRE NU #25MM2 - 7 FIOSX2,06MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ ANEL DE CINTAMENTO/ DESCIDA (SPDA), INCLUSIVE SUPORTE E ISOLADOR	ED-13939	SETOP	M	65,00	R\$ 24,76	R\$ 30,70	R\$ 1.609,40	R\$ 1.995,50
17.11	CABO DE COBRE NU #35MM2 - 7 FIOSX2,50MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ ANEL DE CINTAMENTO/ DESCIDA (SPDA), INCLUSIVE SUPORTE E ISOLADOR	ED-13940	SETOP	M	348,78	R\$ 33,64	R\$ 41,71	R\$ 11.732,96	R\$ 14.547,61
17.12	CABO DE COBRE NU #50 MM2 - 7 FIOSX3,00MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ANEL DE CINTAMENTO	ED-13935	SETOP	M	308,00	R\$ 42,16	R\$ 52,28	R\$ 12.985,28	R\$ 16.102,24
17.13	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC 300X300 MM COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO	ED-51055	SETOP	U	16,00	R\$ 20,88	R\$ 25,89	R\$ 334,08	R\$ 414,24
17.14	TERMINAL FIXADOR UNIVERSAL DE SPDA ESTANHADO PARA CABOS DE 16 A 35 MM2	ED-51061	SETOP	UN	340,00	R\$ 15,25	R\$ 18,91	R\$ 5.185,00	R\$ 6.429,40
17.15	SOLDA EXOTÉRMICA ALCATE Z-201	ED-51077	SETOP	U	32,00	R\$ 70,33	R\$ 87,21	R\$ 2.250,56	R\$ 2.790,72
SUBTOTAL - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)								R\$ 41.639,22	R\$ 51.631,56

18 PROTEÇÃO E COMBATE CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO									
18.1	EXTINTORES	ED-50193	SETOP	U	8,00	R\$ 152,10	R\$ 188,60	R\$ 1.216,80	R\$ 1.508,80
18.1.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO Z-A-20 B-C, CAPACIDADE 6 KG	ED-50194	SETOP	U	8,00	R\$ 47,53	R\$ 58,94	R\$ 380,24	R\$ 471,52
18.1.2	BASE DECORATIVA PARA EXTINTORES								

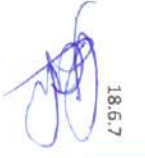
deparado *8* *8*

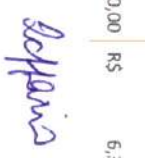
Raul D. Costa

1508,80

471,52

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI		TOTAL	TOTAL COM BDI
18.2	LUMINÁRIAS									
18.2.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	97599	SINAPI	UN	43,00	R\$ 29,63	R\$ 36,74	R\$ 1.274,09	R\$ 1.579,82	
18.3	PLACAS									
18.3.1	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5" - 300 X 300 MM	ED-50199	SETOP	U	12,00	R\$ 15,96	R\$ 19,79	R\$ 191,52	R\$ 237,48	
18.3.2	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E8" - 300 X 300 MM	ED-50200	SETOP	U	2,00	R\$ 15,96	R\$ 19,79	R\$ 31,92	R\$ 39,58	
18.3.3	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2" - 380 X 190 MM (SAÍDA - DIREITA)	ED-50201	SETOP	U	12,00	R\$ 16,47	R\$ 20,42	R\$ 197,64	R\$ 245,04	
18.3.4	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2" - 380 X 190 MM (SAÍDA - ESQUERDA)	ED-50202	SETOP	U	10,00	R\$ 16,47	R\$ 20,42	R\$ 164,70	R\$ 204,20	
18.3.5	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S12" - 380 X 190 MM (SAÍDA)	ED-50205	SETOP	U	4,00	R\$ 16,47	R\$ 20,42	R\$ 65,88	R\$ 81,68	
18.3.6	PLACA FOTOLUMINESCENTE "M1" - 380 X 500 MM	DAC-3.1	CPU	U	1,00	R\$ 105,48	R\$ 130,80	R\$ 105,48	R\$ 130,80	
18.4	SISTEMA DE HIDRANTE									
18.4.1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	92367	SINAPI	M	138,25	R\$ 81,09	R\$ 100,55	R\$ 11.210,69	R\$ 13.901,04	
18.4.3	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	92642	SINAPI	U	5,00	R\$ 134,09	R\$ 166,27	R\$ 670,45	R\$ 831,35	
18.4.4	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	94473	SINAPI	U	10,00	R\$ 78,92	R\$ 97,86	R\$ 789,20	R\$ 978,60	
18.4.5	PINTURA ESMALTE EM TUBO GALVANIZADO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	ED-50496	SETOP	M	138,25	R\$ 15,13	R\$ 18,76	R\$ 2.091,72	R\$ 2.593,57	
18.4.6	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	101916	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.152,37	R\$ 2.668,94	R\$ 2.152,37	R\$ 2.668,94	
18.4.7	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", 2 MANGUEIRA DE INCÊNDIO DE 15M, REDUÇÃO DE 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DAC-3.2	CPU	UN	2,00	R\$ 1.164,41	R\$ 1.443,87	R\$ 2.328,82	R\$ 2.887,74	
18.5	SISTEMA DE ALARME									
18.5.1	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	ED-50180	SETOP	UN	2,00	R\$ 109,12	R\$ 135,31	R\$ 218,24	R\$ 270,62	
18.5.2	ACIONADOR BOTOEIRA BOMBA DE INCÊNDIO COM MARTELO	CT05 INC	MERCADO	U	2,00	R\$ 85,36	R\$ 105,85	R\$ 170,72	R\$ 211,70	
18.5.3	CENTRAL DE ALARME DIGITAL ENDEÇÁVEL	CT04 INC	MERCADO	U	1,00	R\$ 1.395,56	R\$ 1.730,49	R\$ 1.395,56	R\$ 1.730,49	
18.5.4	SIRENE PARA ALARME DE BOMBA EM FUNCIONAMENTO, 220V	ED-50187	SETOP	U	1,00	R\$ 53,56	R\$ 66,41	R\$ 53,56	R\$ 66,41	
18.5.5	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	ED-49317	SETOP	M	50,00	R\$ 15,17	R\$ 18,81	R\$ 758,50	R\$ 940,50	
18.5.6	CABOS PARA ALARME DE INCÊNDIO 2 VIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DAC-3.3	CPU	UN	1,00	R\$ 1.803,14	R\$ 2.235,89	R\$ 1.803,14	R\$ 2.235,89	
18.5.7	PINTURA ESMALTE EM TUBO GALVANIZADO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	ED-50496	SETOP	M	20,00	R\$ 15,13	R\$ 18,76	R\$ 302,60	R\$ 375,20	
18.6	CASAS DE BOMBAS									
18.6.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	94499	SINAPI	UN	2,00	R\$ 277,93	R\$ 344,63	R\$ 555,86	R\$ 689,26	
18.6.2	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	99624	SINAPI	UN	1,00	R\$ 318,35	R\$ 394,75	R\$ 318,35	R\$ 394,75	
18.6.3	PRESSOSTATO TELEMECANIQUE, MODELO XML B004 A2S11, COM ESCALA DE 3 A 58 PSI	ED-50185	SETOP	U	1,00	R\$ 881,15	R\$ 1.092,63	R\$ 881,15	R\$ 1.092,63	
18.6.4	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGf/cm2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	101917	SINAPI	UN	1,00	R\$ 102,22	R\$ 126,75	R\$ 102,22	R\$ 126,75	
18.6.5	BOMBA DE INCÊNDIO SCHNEIDER BPI-21 R 2 1/2" 4CV MONOFÁSICA	CT01 INC	MERCADO	U	1,00	R\$ 4.414,13	R\$ 5.473,52	R\$ 4.414,13	R\$ 5.473,52	
18.6.6	PAINEL DE COMANDO PARTIDA DIRETA CAIXA METÁLICA 5 CV MONOFÁSICA	CT02 INC	MERCADO	U	1,00	R\$ 1.188,54	R\$ 1.473,79	R\$ 1.188,54	R\$ 1.473,79	
18.6.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMAM 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91929	SINAPI	M	30,00	R\$ 6,33	R\$ 7,85	R\$ 189,90	R\$ 235,50	





Impulso

Impulso

Impulso

Impulso

Impulso

Impulso

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
18.6.8	ELETRODUTO FLEXÍVEL USO. PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91849	SINAPI	M	30,00	R\$ 5,77	R\$ 7,15	R\$ 173,10	R\$ 214,50
18.6.9	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88265	SINAPI	H	32,00	R\$ 19,19	R\$ 23,80	R\$ 614,08	R\$ 761,60
18.6.10	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88267	SINAPI	H	2,00	R\$ 18,44	R\$ 22,87	R\$ 36,88	R\$ 45,74
SUBTOTAL - PROTEÇÃO E COMBATE CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO									R\$ 36.048,06
									44.699,01

19 GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO - GLP

19.1	ABRIGO PARA CENTRAL DE GLP								
19.1.1	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 14MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED-49646	SETOP	M2	2,30	R\$ 39,67	R\$ 49,19	R\$ 91,24	R\$ 113,14
19.1.2	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	92802	SINAPI	KG	10,00	R\$ 10,45	R\$ 12,96	R\$ 104,50	R\$ 129,60
19.1.3	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 20 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-49618	SETOP	M3	0,50	R\$ 453,66	R\$ 562,54	R\$ 226,83	R\$ 281,27
19.1.4	MADERA ROUCA TRATADA, D = 12 A 15 CM, H = 3,00 M, EM EUCALITO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPa, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	4115	SINAPI	M	8,80	R\$ 17,09	R\$ 21,19	R\$ 150,39	R\$ 186,47
19.1.5	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPa, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	ED-48215	SETOP	M2	4,00	R\$ 58,98	R\$ 73,14	R\$ 235,92	R\$ 292,56
19.1.6	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	87894	SINAPI	M2	11,00	R\$ 4,70	R\$ 5,83	R\$ 51,70	R\$ 64,13
19.1.7	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	87792	SINAPI	M2	11,00	R\$ 27,79	R\$ 34,46	R\$ 305,69	R\$ 379,06
19.1.8	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	88415	SINAPI	M2	11,00	R\$ 2,49	R\$ 3,09	R\$ 27,39	R\$ 33,99
19.1.9	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	95626	SINAPI	M2	11,00	R\$ 11,75	R\$ 14,57	R\$ 129,25	R\$ 160,27
19.1.10	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	91341	SINAPI	M2	4,80	R\$ 420,65	R\$ 521,61	R\$ 2.019,12	R\$ 2.503,73

19.2 EXECUÇÃO DO PROJETO

19.2.1	TESTE DE ESTANQUEIDADE DE TUBULAÇÃO	DAC-5.1	CPU	UN	1,00	R\$ 5,00	R\$ 6,20	R\$ 5,00	R\$ 6,20
19.3	REDE DE GLP								
19.3.1	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. DE 3/4"	4178	SINAPI	UN	6,00	R\$ 5,30	R\$ 6,57	R\$ 31,80	R\$ 39,42
19.3.2	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. DE 1/2"	4177	SINAPI	UN	8,00	R\$ 3,82	R\$ 4,74	R\$ 30,56	R\$ 37,92
19.3.3	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	11756	SINAPI	UN	2,00	R\$ 37,25	R\$ 46,19	R\$ 74,50	R\$ 92,38
19.3.4	UNIÃO METÁLICA PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20 MM, FIXAÇÃO DAS CONEXÕES POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	96811	SINAPI	UN	3,00	R\$ 15,51	R\$ 19,23	R\$ 46,53	R\$ 57,69
19.3.5	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	93057	SINAPI	UN	2,00	R\$ 10,42	R\$ 12,92	R\$ 20,84	R\$ 25,84
19.3.6	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4 " (REF 1552-B)	11749	SINAPI	UN	2,00	R\$ 52,45	R\$ 65,04	R\$ 104,90	R\$ 130,08
19.3.7	MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA *10° KGF/CM2 (*10° BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63° MM, CONEXAO DE 1/4"	12899	SINAPI	UN	1,00	R\$ 74,78	R\$ 92,73	R\$ 74,78	R\$ 92,73
19.3.8	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	11756	SINAPI	UN	1,00	R\$ 37,25	R\$ 46,19	R\$ 37,25	R\$ 46,19
19.3.9	MANGUEIRA PLÁSTICA PARA GÁS D = 3/8" X 1,50 M	ED-49821	SETOP	U	40,00	R\$ 16,70	R\$ 20,71	R\$ 668,00	R\$ 828,40
19.3.10	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E	92688	SINAPI	M	50,00	R\$ 28,44	R\$ 35,27	R\$ 1.422,00	R\$ 1.763,50
19.3.11	INSTALAÇÃO. AF_10/2020								
19.3.11	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO	94499	SINAPI	UN	2,00	R\$ 277,93	R\$ 344,63	R\$ 555,86	R\$ 689,26
19.3.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016								
19.3.12	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXÍVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E = *0,25° MM	39634	SINAPI	M	30,00	R\$ 7,01	R\$ 8,69	R\$ 210,30	R\$ 260,70

Revisão

4

5

6

7

8

9

Engenheiro Civil
CRA/MG: 120.000-0

Assinatura

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
			A				SUBTOTAL - GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO - GLP	R\$ 6.624,35	R\$ 8.214,53
20	SERVIÇOS FINAIS E GESTÃO DOS RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO								
20.1	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - 01 SERVENTE X 4 HORAS DIÁRIAS	ED-50270	SETOP	MES	12,00	R\$ 1.455,30	R\$ 1.804,57	R\$ 17.463,60	R\$ 21.654,84
20.2	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MANUAL	ED-51131	SETOP	M3	132,00	R\$ 26,46	R\$ 32,81	R\$ 3.492,72	R\$ 4.330,92
20.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	97914	SINAPI	M3XKM	1.980,00	R\$ 1,70	R\$ 2,11	R\$ 3.366,00	R\$ 4.177,80
20.4	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	ED-50266	SETOP	M2	1.764,00	R\$ 4,55	R\$ 5,64	R\$ 8.026,20	R\$ 9.948,96
	SERVIÇOS FINAIS E GESTÃO DOS RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO							R\$ 32.348,52	R\$ 40.112,52

VALOR TOTAL ORÇADO

TOTAL - IMPLANTAÇÃO	R\$ 3.179.213,49
TOTAL - INCLUINDO ADMINISTRAÇÃO	R\$ 3.530.964,17
BDI 26,52%	R\$ 1.114.765,74
TOTAL GERAL	R\$ 4.293.979,23

09.350.079/0001-15
NOTAS CONSTITUTORAS
 Rua Marechal Deodoro, 480/3º A
 Santa Lúcia - CEP: 07.150-000
 Pousada - 12-163

Handwritten signature and stamp.

Handwritten signature.

Handwritten signature and initials.

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
Item: 1. 1.

FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACAS DE OBRAS EM CHAPA GALVANIZADA (4,00 X 2,00 M) SÃO CONFECCIONADAS EM CHAPA GALVANIZADA 26. AS CHAPAS SERÃO AFIXADAS COM REBITES 410 E PARAFUSOS 3/8, EM UMA ESTRUTURA METÁLICA COM VIGA U 2" ENRIJECIDA E METALON 20MMX20MM,334

Unid: U

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,50	18,32	82,44
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,75	13,23	89,30
Total				171,74

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
PLACAS DE OBRAS EM CHAPA GALVANIZADA (4,00 X 2,00 M) SÃO CONFECCIONADAS EM CHAPA GALVANIZADA 26. AS CHAPAS SERÃO AFIXADAS COM REBITES 410 E PARAFUSOS 3/8, EM UMA ESTRUTURA METÁLICA COM VIGA U 2" ENRIJECIDA E METALON 20MMX20MM	U	1,00	1.248,00	1.248,00
PONTALETE 3A. CONSTRUÇÃO (SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"X 3" [7,5X7,5CM] TIPO DE MADEIRA : CEDRO)	M	31,50	6,24	196,56
PREGO 18X30 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 69,0 MM DIÂMETRO: 3,4 MM QUANTIDADE POR QUILO: 203)	KG	0,06	8,26	0,46
Total				1.445,02

Preço de Custo
1.616,76
Item: 1. 2.

LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 2, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA COM SANITÁRIO CONTENDO UM (1) VASO SANITÁRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS

Unid: MÊS

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
ARMÁRIO (COR: CINZA MATERIAL: AÇO NÚMERO DE PORTAS: DUAS (2) PORTAS ALTURA*: 170CM LARGURA*: 75CM PROFUNDIDADE*: 35CM)* MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS	UN	0,01	272,45	2,27
ARQUIVO (APLICAÇÃO: ESCRITÓRIO MATERIAL: AÇO COR: CINZA QUANTIDADE DE GAVETAS: 3 MODELO: OFÍCIO ALTURA*: 110CM LARGURA *: 45CM PROFUNDIDADE*: 55CM)*MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS	UN	0,01	299,00	2,49
CADEIRA (MATERIAL: CADEIRA ALMOFADADA BRAÇO: EM ESTRUTURA: METALON)	UN	0,03	40,00	1,33
LÂMPADA (TIPO: LED FORMATO: TUBULAR COMPRIMENTO: 120CM DIÂMETRO: T8[Ø26MM] POTÊNCIA: 18-20W LÚMENS: 1850LM COR DA LUZ: BRANCA-6500K SOQUETE-BASE: G13 TENSÃO: 110 220V)	UN	0,01	33,90	0,39

Handwritten signatures and stamps:
 - Stamp: "EMPRESA DE LICITAÇÃO Nº 001/2019" (partially visible)
 - Stamp: "DI 01/08/2019" (partially visible)
 - Stamp: "CNPJ 14.047.888/0001-90" (partially visible)
 - Signature: "Lefpairo" (handwritten)
 - Other initials and marks.

LOCAÇÃO DE AR CONDICIONADO PARA CONTAINER (TENSÃO: 220V BTUS: 12.000-18.000)	MÊS	1,00	180,00	180,00
LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO (APLICAÇÃO: ESCRITÓRIO ESQUADRIAS: 2 SUPORTE AR CONDICIONADO: 1 AR CONDICIONADO: NÃO INCLUSO LÂMPADAS: NÃO INCLUSO LAVATÓRIOS:1 VASOS SANITÁRIOS: 1 INSTALAÇÃO ELÉTRICA INTERNA: INCLUSA MOBILIZAÇÃO: NÃO INCLUSO COMPRIMENTO*: 600CM/LARGURA*: 230CM/ALTURA EXTERNA*: 285CM/ ALTURA ÚTIL INTERNA*: 250CM)*MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS	MÊS	1,00	567,00	567,00
MESA (APLICAÇÃO: ESCRITÓRIO COR: CINZA MATERIAL: MADEIRA MDP COM PÉS DE METALON NÚMERO DE GAVETAS: TRÊS (3) PORTAS COMPRIMENTO*: 150CM ALTURA*: 75CM PROFUNDIDADE*: 60CM)*MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS	UN	0,02	159,00	2,65
REFRIGERADO (CAPACIDADE: 122L COR: BRANCA QUANTIDADE DE PORTAS: 1 TENSÃO: 127V)	UN	0,01	250,00	2,08
Total				758,21

Preço de Custo

758,21

Item: 1. 3.

LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS

Unid: MÊS

Serviços	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
BALCÃO DE CHAPA DE COMPENSADO, LARGURA DE CINQUENTA (50) M, ALTURA DE CENTO E VINTE (120) CM (FABRICAÇÃO)	UN	0,04	88,78	3,64
Total				3,64

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
ARMÁRIO (COR: CINZA MATERIAL: AÇO NÚMERO DE PORTAS: DUAS (2) PORTAS ALTURA*: 170CM LARGURA*: 75CM PROFUNDIDADE*: 35CM)*MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS	UN	0,141667	272,45	38,59
CADEIRA (MATERIAL: CADEIRA ALMOFADADA BRAÇO: EM ESTRUTURA: METALON)	UN	0,016667	40,00	0,66
LÂMPADA (TIPO: LED FORMATO: TUBULAR COMPRIMENTO: 120CM DIÂMETRO: T8 Ø26MM) POTÊNCIA: 18-20W LÚMENS: 1850LM COR DA LUZ: BRANCA-6500K SOQUETE-BASE: G13 TENSÃO: 110 220V)	UN	0,011733	33,90	0,39
LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO (APLICAÇÃO: DEPÓSITO/FERRAMENTARIA ESQUADRIAS: 2 SUPORTE AR CONDICIONADO: 1 AR CONDICIONADO: NÃO INCLUSO LÂMPADAS: NÃO INCLUSO INSTALAÇÃO ELÉTRICA INTERNA: INCLUSA MOBILIZAÇÃO: NÃO INCLUSO COMPRIMENTO*: 600CM/ LARGURA*: 230CM/ALTURA EXTERNA*: 285CM/ALTURA ÚTIL INTERNA*: 250CM)*MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS	UN	1,000000	570,00	570,00
Total				609,64

Preço de Custo

613,28

Item: 1. 4.

Supais

LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 4, PARA REFEITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS

Unid: MÊS

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
BANCO DE MADEIRA EM TÁBUA, MEDINDO (105X30X35)CM, PARA VESTIÁRIO/REFEITÓRIO DE OBRA (FABRICAÇÃO)	UN	0,04	88,78	3,64
MESA DE MADEIRA EM TÁBUA, MEDINDO (130X60X80)CM, PARA REFEITÓRIO DE OBRA (FABRICAÇÃO)	UN	0,02	33,90	0,60
Total				4,24

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
AQUECEDOR DE MARMITA (MATERIAL: AÇO INOX QUANTIDADE ANDEJAS: 2 TENSÃO: 127V 220V NÚMERO DE MARMITAS: 25 NÚMERO DE BANDEJAS: 2 COMPRIMENTO*: 60CM LARGURA*: 90CM ALTURA*: 85CM)*MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS	UN	0,02	652,66	10,87
LÂMPADA (TIPO: LED FORMATO: TUBULAR COMPRIMENTO: 120CM DIÂMETRO: T8 Ø26MM) POTÊNCIA: 18-20W LÚMENS: 1850LM COR DA LUZ: BRANCA-6500K SOQUETE-BASE: G13 TENSÃO: 110 220V)	UN	0,01	33,90	0,39
LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO (APLICAÇÃO: REFEITÓRIO ESQUADRIAS: 2 SUPORTE AR CONDICIONADO: 1 AR CONDICIONADO: NÃO INCLUSO LÂMPADAS: NÃO INCLUSO INSTALAÇÃO ELÉTRICA INTERNA: INCLUSA MOBILIZAÇÃO: NÃO INCLUSO COMPRIMENTO*: 600CM/ LARGURA*: 230CM/ALTURA EXTERNA*: 285CM/ALTURA ÚTIL INTERNA*: 250CM)* MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS	UN	1,00	540,00	540,00
Total				551,26

Preço de Custo

555,50

Item: 1. 5.

EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016

Unid: M2

MATERIAIS	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,0166000	122,50	2,03
EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,0166000	118,46	1,96
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,3397000	6,48	2,20
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,2219000	7,65	1,69
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,9334000	2,28	2,12
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,9472000	3,35	3,17
INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0166000	29,60	0,49

Soffaris

TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0331000	19,78	0,65
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0331000	21,48	0,71
TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,2467000	20,26	25,25
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,1656000	13,73	2,27
TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,2467000	34,25	42,69
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,2467000	21,06	26,25
CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,0662000	18,96	1,25
HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	0,0331000	40,41	1,33
LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,1325000	90,57	12,00
CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	0,0331000	131,31	4,34
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,0981000	114,33	11,21
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,1129000	116,65	13,16
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,1532000	140,08	21,46
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,1195000	182,10	21,76
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,0166000	46,62	0,77
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,0828000	32,06	2,65
Total				201,41
Serviços	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	0,4837000	8,56	4,14
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	0,2219000	1,76	0,39
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,0013000	53,92	0,07
Total				4,60

Preço de Custo

206,01

deffano

Handwritten signatures and stamps at the bottom right of the page.

Item: 1. 6.

EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016

Unid: M2

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,10	122,50	11,83
EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,10	118,46	11,44
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,43	6,48	2,75
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,46	7,65	3,54
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,08	2,28	2,46
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,09	3,35	6,99
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,29	31,73	9,19
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,10	33,11	3,19
TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,93	20,26	39,01
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,48	13,73	6,63
TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,93	34,25	65,95
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,93	21,06	40,55
CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,39	18,96	7,32
HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	0,10	40,41	3,90
LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,19	90,57	17,49
CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	0,10	131,31	12,68
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,10	114,33	11,04
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,11	116,65	12,95

Soffrino

Handwritten signatures and stamps at the bottom right of the page.

PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,15	140,08	21,12
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,12	182,10	21,41
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,10	46,62	4,50
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,29	32,06	9,29
Total				325,23

Serviços	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	0,48	8,56	4,07
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	0,43	1,76	0,74
FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	0,46	0,89	0,41
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,01	53,92	0,42
Total				5,64

Preço de Custo **330,87**

Item: 1. 7.

LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)

Unid: M2

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	18,32	1,28
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	13,23	0,92
Total				2,20

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
ARAME GALVANIZADO (BITOLA: 16BWG DIÂMETRO DO FIO: 1,65MM MASSA LINEAR: 0,0166KG/M)	KG	0,02	19,45	0,38
PONTALETE 3A. CONSTRUÇÃO (SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"X 3" [7,5X7,5CM] TIPO DE MADEIRA : CEDRO)	M2	0,30	6,24	1,87
PREGO 18X30 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 69,0 MM DIÂMETRO: 3,4 MM QUANTIDADE POR QUILO: 203)	KG	0,02	8,26	0,16
TÁBUA 3A. CONSTRUÇÃO (SEÇÃO TRANSVERSAL: 1X9" ESPESSURA: 25MM LARGURA: 225MM TIPO DE MADEIRA: CEDRINHO)	M2	0,08	29,96	2,39
Total				4,80

Preço de Custo **7,00**

Item: 1. 8.

TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018

Unid: M2

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	15,59	2,95

Soffaris

[Handwritten signatures and stamps]

CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,57	18,73	10,65
Total				13,60
Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,00	28,42	28,42
CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,23	23,95	29,39
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,04	13,84	0,59
TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	M2	0,59	47,59	27,85
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00	22,14	0,09
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,02	19,05	0,36
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,00	351,34	0,42
Total				87,12

Preço de Custo **100,72**

Item: 1. 9.

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)

Unid: UN

Serviços	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	UN	1,00	680,00	680,00
Total				680,00

Preço de Custo **680,00**

Item: 1. 10.

LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA

Unid: UN

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2933333	13,67	4,00
BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2933333	18,04	5,29
Total				9,29
Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
HIDRÔMETRO - MEDIDOR DE VAZÃO DE ÁGUA - PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCA (DIÂMETRO: 20MM (1/2") VAZÃO NOMINAL: 1,5(M3/H) VAZÃO MÁXIMA: 3,0(M3/H) COMPRIMENTO APROXIMADO: 115MM)	UN	1,0000000	77,53	77,53
KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA, INSTALADO SOBRE PISO, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL, INCLUSIVE BASE EM CONCRETO DE 25 MPA PARA CAVALETE, EXCLUSIVE HIDRÔMETRO	UN	1,0000000	216,38	216,38
Total				293,91

Lozano

[Handwritten signatures and stamps]

Preço de Custo**303,20****Item: 1. 11.**

LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA-PADRÃO PROVISÓRIO 30KVA

Unid: UN

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	14,15	42,45
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	18,64	55,92
Total				98,37

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
PADRAO DE ENTRADA PROVISÓRIO 30KVA TRIFÁSICO POSTE H=7M, 70A	U	1,0000000	421,84	421,84
Total				421,84

Preço de Custo**520,21****Item: 1. 12.**

VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)

Unid: H

Serviços	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	H	1,00	13,76	13,76
Total				13,76

Preço de Custo**13,76****Item: 1. 13.**

ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unid: H

Serviços	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	0,85	74,90	63,66
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,90	0,55	0,49
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,90	0,06	0,05
FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,90	0,01	-
EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,55	0,55
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,50	0,50	0,25
Total				65,00

Preço de Custo**65,00****Item: 2. 1. 1. 1**

EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.

AF_11/2019

Unid: M3

Handwritten signatures and stamps at the bottom of the page. A large signature is on the left, and several smaller signatures and a circular stamp are on the right. The stamp contains the text 'MUNICÍPIO DE SÃO CARLOS' and 'SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO'.

Equipamentos	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
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	0,00	180,92	0,72
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	0,03	35,58	1,06
MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,01	152,09	0,91
MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,03	56,21	1,51
ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	H	0,01	128,45	1,28
ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHI	0,02	36,98	0,85
Total				6,33
Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	13,63	0,44
Total				0,44

Preço de Custo **6,77**

Item: 2. 1. 1. 2

TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014
Unid: CHI

Equipamentos	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,00	92,95	92,95
TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - JUROS. AF_06/2014	H	1,00	20,92	20,92
Total				113,87
Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	19,78	19,78
Total				19,78

Preço de Custo **133,65**

Item: 2. 1. 1. 3

TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014
Unid: CHP

Equipamentos	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,00	135,53	135,53
TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,00	166,19	166,19

[Handwritten signatures and initials]

TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,00	92,95	92,95
TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - JUROS. AF_06/2014	H	1,00	20,92	20,92
Total				415,59

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	19,78	19,78
Total				19,78

Preço de Custo **435,37**

Item: 2. 1. 1. 4

ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)

Unid: M3

Equipamentos	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,000000	9,99	9,99
Total				9,99

Preço de Custo **9,99**

Item: 2. 1. 1. 5

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

Unid: M3XKM

Equipamentos	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
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	0,01	108,15	1,50
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	0,01	33,41	0,20
Total				1,70

Preço de Custo **1,70**

Item: 2. 1. 2. 1

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017

Unid: M3

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4590000	18,93	27,61
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,1380000	13,63	56,40
Total				84,01

Preço de Custo **84,01**

Item: 2. 1. 2. 2

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

Solpino

ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM
PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017

Unid: M3

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,19	18,93	22,50
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,05	13,63	41,61
Total				64,11

Preço de Custo **64,11**

Item: 2. 1. 2. 3

REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017

Unid: M3

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,40	13,63	32,69
Total				32,69

Preço de Custo **32,69**

Item: 2. 1. 2. 4

APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE

Unid: M2

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,15	13,23	15,21
Total				15,21

Preço de Custo **15,21**

Item: 2. 1. 2. 5

LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU
SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017

Unid: M2

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31	18,93	5,87
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	13,63	1,15
Total				7,02

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,06	264,09	14,92
Total				14,92

Preço de Custo **21,94**

Item: 2. 1. 3. 1

FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM
FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO

Unid: M3

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
-----------	------	------	-----------	-----------

Handwritten signatures and stamps at the bottom of the page, including a large signature on the left and a stamp on the right.

CONCRETO DOSADO EM CENTRAL BOMBEÁVEL (RESISTÊNCIA: 30,0
MPA/BRITA: 0 E 1/SLUMP: 100+-20)
TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO
Total

M3	1,05	291,88	306,47
M3	1,00	30,00	30,00
			336,47

Serviços
APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO,
ADENSAMENTO E ACABAMENTO
Total

Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
M3	1,00	28,58	28,58
			28,58

Preço de Custo

365,05

Item: 2. 1. 3. 2

FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE
COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.

AF_06/2017

Unid: M2

Mão de Obra

AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
Total

Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
H	0,59	15,59	9,18
H	1,41	18,73	26,46
			35,64

Materiais

DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA
EMULSIONADA EM AGUA
PONTLETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO -
BRUTA
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO -
BRUTA
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)
TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU
EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP,
COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP,
COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015
Total

Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
L	0,02	3,92	0,06
M	0,63	4,82	3,01
M	0,92	1,68	1,55
KG	0,01	15,77	0,17
M	1,06	25,26	26,75
KG	0,04	17,37	0,76
CHP	0,02	22,14	0,39
CHI	0,01	19,05	0,26
			32,95

Preço de Custo

68,59

Item: 2. 1. 3. 3

CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60

Unid: KG

Mão de Obra

AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
Total

Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
H	0,05	13,86	0,63
H	0,09	18,34	1,68
			2,31

Materiais

ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18BWG | DIÂMETRO DO FIO: 1,25MM | MASSA
LINEAR: 0,01KG/M)
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 10,00 MM / MASSA LINEAR: 0,617 KG/M)
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 12,50 MM / MASSA LINEAR: 0,963 KG/M)
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 16,00 MM / MASSA LINEAR: 1,578 KG/M)

Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
KG	0,0300000	14,80	0,44
KG	0,2530000	5,72	1,44
KG	0,1540000	4,96	0,76
KG	0,1320000	4,96	0,65



BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 20,00 MM / MASSA LINEAR: 2,466 KG/M)	KG	0,0220000	5,72	0,12
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 6,30 MM / MASSA LINEAR: 0,245 KG/M)	KG	0,2090000	5,49	1,14
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 8,00 MM / MASSA LINEAR: 0,395 KG/M)	KG	0,1650000	5,49	0,90
BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 4,20 MM / MASSA LINEAR: 0,109 KG/M)	KG	0,0110000	5,42	0,05
BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 5,00 MM / MASSA LINEAR: 0,154 KG/M)	KG	0,1540000	5,42	0,83
ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO/COBRIMENTO: 30MM/TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL/BITOLA AÇO: MAIOR 12,5MM)	UN	0,0400000	0,25	0,01
ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO/COBRIMENTO: 30MM/TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL/BITOLA AÇO: MENOR OU IGUAL 12,5MM)	UN	0,2240000	0,14	0,03
Total				6,37

Preço de Custo **8,68**

Item: 2. 1. 4. 1

ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E BOMBEAMENTO).

AF_12/2019

Unid: M

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2509000	13,63	3,41
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0836000	38,80	3,24
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0157000	87,30	1,37
Total				8,02

Serviços	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 220 +/- 30 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,1133000	352,83	39,97
PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0242000	431,39	10,43
PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,0594000	179,82	10,68
MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_11/2016	KG	2,2428000	3,32	7,43
MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	KG	0,2185000	13,35	2,91
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,0290000	1,85	0,05
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,0966000	5,37	0,51
Total				71,98

Preço de Custo **80,00**

Item: 2. 1. 4. 2

[Handwritten signatures and stamps]

[Signature]

[Stamp: RECEBIDO EM 12/12/2019]

[Signature]

[Signature]

[Signature]

ESTACA HÉLICE CONTÍNUA , DIÂMETRO DE 40 CM, INCLUSO CONCRETO
 FCK=20MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E
 DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/201
 Unid: M

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31	13,63	4,18
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	38,80	3,96
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	87,30	1,67
Total				9,81

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0, SLUMP = 220 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,13	342,45	44,51
Total				44,51

Serviços	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_11/2016	KG	3,36	3,50	11,76
MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	KG	0,49	13,38	6,57
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020		0,08	1,85	0,14
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020		0,26	5,37	1,38
Total				19,85

Equipamentos	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM -	CHP	0,03	431,39	12,76
	CHI	0,07	179,82	13,07
Total				25,83

Preço de Custo **100,00**

Item: 2.1.4.3

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA DMT ATÉ 50 KM
 Unid: VB

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA DMT ATÉ 50 KM	VB	1,00	9.000,00	9.000,00
Total				9.000,00

Preço de Custo **9.000,00**

Handwritten signatures and initials in blue ink.

Item: 2.1.4.4

CORTE E PREPARO DE CABEÇA DE ESTACAS

Unid: U

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	18,46	4,61
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50	13,23	33,07
Total				37,68

Preço de Custo**37,68****Item: 2.1.5.1**

FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO

Unid: M3

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
CONCRETO DOSADO EM CENTRAL BOMBEÁVEL (RESISTÊNCIA: 30,0 MPA/BRITA: 0 E 1/SLUMP: 100+-20)	M3	1,05	291,88	306,47
TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M3	1,00	30,00	30,00
Total				336,47

Serviços	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	1,00	28,58	28,58
Total				28,58

Preço de Custo**365,05****Item: 2.1.5.2**

FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017

Unid: M2

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4710000	15,59	7,34
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1450000	18,73	21,44
Total				28,78

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,02	3,92	0,06
PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,61	4,82	2,91
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,57	1,68	0,95
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,03	14,35	0,37
TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,01	25,26	25,46
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,03	17,37	0,59
Total				30,34

Equipamentos	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
--------------	------	------	-----------	-----------

Handwritten signatures and stamps:

Signature: *Scipario*

Stamp: *Supl. de Material - 2017/06/01*

Other initials: *F*, *P*, *Scipario*

SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,02	22,14	0,37
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,01	19,05	0,26
Total				0,63

Preço de Custo **59,75**

Item: 2.1.5.3

CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60

Unid: KG

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	13,86	0,63
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	18,34	1,68
Total				2,31

Material	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18BWG DIÂMETRO DO FIO: 1,25MM MASSA LINEAR: 0,01KG/M)	KG	0,0300000	14,80	0,44
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 10,00 MM / MASSA LINEAR: 0,617 KG/M)	KG	0,2530000	5,72	1,44
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 12,50 MM / MASSA LINEAR: 0,963 KG/M)	KG	0,1540000	4,96	0,76
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 16,00 MM / MASSA LINEAR: 1,578 KG/M)	KG	0,1320000	4,96	0,65
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 20,00 MM / MASSA LINEAR: 2,466 KG/M)	KG	0,0220000	5,72	0,12
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 6,30 MM / MASSA LINEAR: 0,245 KG/M)	KG	0,2090000	5,49	1,14
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 8,00 MM / MASSA LINEAR: 0,395 KG/M)	KG	0,1650000	5,49	0,90
BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 4,20 MM / MASSA LINEAR: 0,109 KG/M)	KG	0,0110000	5,42	0,05
BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 5,00 MM / MASSA LINEAR: 0,154 KG/M)	KG	0,1540000	5,42	0,83
ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO/COBRIMENTO: 30MM/TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL/BITOLA AÇO: MAIOR 12,5MM)	UN	0,0400000	0,25	0,01
ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO/COBRIMENTO: 30MM/TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL/BITOLA AÇO: MENOR OU IGUAL 12,5MM)	UN	0,2240000	0,14	0,03
Total				6,37

Preço de Custo **8,68**

Item: 2.1.5.4

IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS
AF_06/2018

Unid: M2

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	16,45	1,39
IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42	18,91	7,98
Total				9,37

Material	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	KG	1,50	12,22	18,33
Total				18,33

Preço de Custo **27,70**

Item: 2.1.6.1

Handwritten signatures and stamps:
- Signature: "Sofiane"
- Stamp: "EMPRESA DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA S.A." (partially visible)
- Other initials and marks.

FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO

Unid: M3

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
CONCRETO DOSADO EM CENTRAL BOMBEÁVEL (RESISTÊNCIA: 30,0 MPA/BRITA: 0 E 1/SLUMP: 100+-20)	M3	1,05	291,88	306,47
TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M3	1,00	30,00	30,00
Total				336,47

Serviços	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	1,00	28,58	28,58
Total				28,58

Preço de Custo 365,05

Item: 2. 1. 6. 2

FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.

AF_06/2017

Unid: M2

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,59	15,59	9,18
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,41	18,73	26,46
Total				35,64

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,02	3,92	0,06
PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,63	4,82	3,01
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,92	1,68	1,55
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,01	15,77	0,17
TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,06	25,26	26,75
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,04	17,37	0,76
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,02	22,14	0,39
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,01	19,05	0,26
Total				32,95

Preço de Custo 68,59

Item: 2. 1. 6. 3

CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60

Unid: KG

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	13,86	0,63
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	18,34	1,68
Total				2,31

Loftario

[Handwritten signatures and stamps]

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18BWG DIÂMETRO DO FIO: 1,25MM MASSA LINEAR: 0,01KG/M)	KG	0,0300000	14,80	0,44
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 10,00 MM / MASSA LINEAR: 0,617 KG/M)	KG	0,2530000	5,72	1,44
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 12,50 MM / MASSA LINEAR: 0,963 KG/M)	KG	0,1540000	4,96	0,76
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 16,00 MM / MASSA LINEAR: 1,578 KG/M)	KG	0,1320000	4,96	0,65
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 20,00 MM / MASSA LINEAR: 2,466 KG/M)	KG	0,0220000	5,72	0,12
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 6,30 MM / MASSA LINEAR: 0,245 KG/M)	KG	0,2090000	5,49	1,14
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 8,00 MM / MASSA LINEAR: 0,395 KG/M)	KG	0,1650000	5,49	0,90
BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 4,20 MM / MASSA LINEAR: 0,109 KG/M)	KG	0,0110000	5,42	0,05
BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 5,00 MM / MASSA LINEAR: 0,154 KG/M)	KG	0,1540000	5,42	0,83
ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO/COBRIMENTO: 30MM/TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL/BITOLA AÇO: MAIOR 12,5MM)	UN	0,0400000	0,25	0,01
ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO/COBRIMENTO: 30MM/TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL/BITOLA AÇO: MENOR OU IGUAL 12,5MM)	UN	0,2240000	0,14	0,03
Total				6,37

Preço de Custo **8,68**

Item: 2. 1. 7. 1

ESTACA HÉLICE CONTÍNUA , DIÂMETRO DE 40 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=20MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019
Unid: M

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
ESTACA HÉLICE CONTÍNUA , DIÂMETRO DE 40 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=20MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	M	1,00	100,00	100,00
Total				100,00

Preço de Custo **100,00**

Item: 2. 1. 7. 2

CORTE E PREPARO DE CABEÇA DE ESTACAS
Unid: U

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	18,46	4,61
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50	13,23	33,07
Total				37,68

Preço de Custo **37,68**

Item: 2. 2. 1. 1

FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO
Unid: M3

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
CONCRETO DOSADO EM CENTRAL BOMBEÁVEL (RESISTÊNCIA: 30,0 MPA/ BRITA: 0 E 1/SLUMP: 100+20)	M3	1,05	291,88	306,47
TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M3	1,00	30,00	30,00
Total				336,47

Scffano

[Handwritten signatures and stamps]

Serviços	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	1,00	28,58	28,58
Total				28,58

Preço de Custo **365,05**

Item: 2.2.1.2
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020
Unid: M2

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	15,59	2,47
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,87	18,73	16,22
Total				18,69

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01	3,92	0,03
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,02	17,37	0,33
Total				0,36

Serviços	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	MÊS	0,20	9,10	1,78
LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2M	MÊS	0,39	14,00	5,50
LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MÊS	0,79	3,50	2,74
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	0,26	96,58	25,40
Total				35,42

Preço de Custo **54,47**

Item: 2.2.1.3
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60
Unid: KG

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	13,86	0,63
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	18,34	1,68
Total				2,31

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18BWG DIÂMETRO DO FIO: 1,25MM MASSA LINEAR: 0,01KG/M)	KG	0,0300000	14,80	0,44
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 10,00 MM / MASSA LINEAR: 0,617 KG/M)	KG	0,2530000	5,72	1,44
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 12,50 MM / MASSA LINEAR: 0,963 KG/M)	KG	0,1540000	4,96	0,76
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 16,00 MM / MASSA LINEAR: 1,578 KG/M)	KG	0,1320000	4,96	0,65
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 20,00 MM / MASSA LINEAR: 2,466 KG/M)	KG	0,0220000	5,72	0,12

deppano

[Handwritten signatures and stamps]

BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 6,30 MM / MASSA LINEAR: 0,245 KG/M)	KG	0,2090000	5,49	1,14
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 8,00 MM / MASSA LINEAR: 0,395 KG/M)	KG	0,1650000	5,49	0,90
BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 4,20 MM / MASSA LINEAR: 0,109 KG/M)	KG	0,0110000	5,42	0,05
BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 5,00 MM / MASSA LINEAR: 0,154 KG/M)	KG	0,1540000	5,42	0,83
ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO/COBRIMENTO: 30MM/TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL/BITOLA AÇO: MAIOR 12,5MM)	UN	0,0400000	0,25	0,01
ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO/COBRIMENTO: 30MM/TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL/BITOLA AÇO: MENOR OU IGUAL 12,5MM)	UN	0,2240000	0,14	0,03
Total				6,37

Preço de Custo **8,68**

Item: 2. 2. 2. 1

FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO

Unid: M3

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
CONCRETO DOSADO EM CENTRAL BOMBEÁVEL (RESISTÊNCIA: 30,0 MPA/BRITA: 0 E 1/SLUMP: 100+-20)	M3	1,05	291,88	306,47
TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M3	1,00	30,00	30,00
Total				336,47

Serviços	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	1,00	28,58	28,58
Total				28,58

Preço de Custo **365,05**

Item: 2. 2. 2. 2

MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020

Unid: M2

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28	15,59	4,31
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,51	18,73	28,30
Total				32,61

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01	3,92	0,03
PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,37	4,82	1,79
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,03	17,37	0,57
Total				2,39

Serviços	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
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	MÊS	1,19	6,41	7,60

Deposito

LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2M	MÉS	0,09	14,00	1,26
LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MÉS	0,47	3,50	1,65
LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	MÉS	1,19	3,50	4,15
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	0,30	70,66	20,98
Total				35,64

Preço de Custo **70,64**

Item: 2. 2. 2. 3

CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60

Unid: KG

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	13,86	0,63
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	18,34	1,68
Total				2,31

Material	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18BWG DIÂMETRO DO FIO: 1,25MM MASSA LINEAR: 0,01KG/M)	KG	0,0300000	14,80	0,44
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 10,00 MM / MASSA LINEAR: 0,617 KG/M)	KG	0,2530000	5,72	1,44
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 12,50 MM / MASSA LINEAR: 0,963 KG/M)	KG	0,1540000	4,96	0,76
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 16,00 MM / MASSA LINEAR: 1,578 KG/M)	KG	0,1320000	4,96	0,65
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 20,00 MM / MASSA LINEAR: 2,466 KG/M)	KG	0,0220000	5,72	0,12
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 6,30 MM / MASSA LINEAR: 0,245 KG/M)	KG	0,2090000	5,49	1,14
BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 8,00 MM / MASSA LINEAR: 0,395 KG/M)	KG	0,1650000	5,49	0,90
BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 4,20 MM / MASSA LINEAR: 0,109 KG/M)	KG	0,0110000	5,42	0,05
BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 5,00 MM / MASSA LINEAR: 0,154 KG/M)	KG	0,1540000	5,42	0,83
ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO/COBRIMENTO: 30MM/TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL/BITOLA AÇO: MAIOR 12,5MM)	UN	0,0400000	0,25	0,01
ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO/COBRIMENTO: 30MM/TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL/BITOLA AÇO: MENOR OU IGUAL 12,5MM)	UN	0,2240000	0,14	0,03
Total				6,37

Preço de Custo **8,68**

Item: 2. 3. 1.

EXECUÇÃO DO FECHAMENTO (MURO E MURETA) EM ALVENARIA, INCLUI ESTRUTURA E FUNDAÇÃO

Unid: M

Material	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
EXECUÇÃO DO FECHAMENTO (MURO E MURETA) EM ALVENARIA, INCLUI ESTRUTURA E FUNDAÇÃO	M	1,00	420,60	420,60
Total				420,60

Preço de Custo **420,60**

Item: 2. 4. 1

ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA

Unid: M2

depprio

Auxiliares	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA	M2	1,00	136,50	136,50
Total				136,50

Preço de Custo **136,50**

Item: 2.4.2

COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO DUPLA TERMOACÚSTICA COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ESP. 0,43MM, PREENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO/ISOPOR COM ESP. 30MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unid: M2

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	18,43	9,21
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	13,23	13,23
Total				22,44

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA (DIÂMETRO DO FURO: 8MM)	UN	0,61	0,12	0,07
GANCHO CHATO PARA FIXAÇÃO DE TELHAS (COMPRIMENTO: 100MM)	UN	3,00	0,98	2,94

TELHA GALVANIZADA (MODELO: TRAPEZOIDAL/ACABAMENTO: NATURAL SEM PINTURA/ESPESSURA TELHA: 0,43MM/ESPESSURA EPS: 30MM/ALTURA: 40MM/TIPO: DUPLA TERMOACÚSTICA COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS/PREENCHIMENTO: POLIESTIRENO EXPANDIDO - ISOPOR/MATERIAL: GALVALUME)

Total				92,93
-------	--	--	--	-------

Preço de Custo **115,37**

Item: 2.4.3

COLOCAÇÃO DE CUMEEIRA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E = 0,50 MM, SIMPLES

Unid: M

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
AJUDANTE DE TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	15,18	3,03
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	20,12	4,02
Total				7,05

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA (DIÂMETRO DO FURO: 8MM)	UN	1,50	0,12	0,18
CUMEEIRA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL SIMPLES	M	1,02	20,45	20,85
GANCHO CHATO PARA FIXAÇÃO DE TELHAS (COMPRIMENTO: 100MM)	UN	3,00	0,98	2,94
Total				23,97

Preço de Custo **31,02**

Item: 2.4.4

INSTALAÇÃO DO PERGOLADO METÁLICO REVESTIDO EM MADEIRA

Unid: UN

Handwritten signatures and initials in blue ink.

Serviços	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
INSTALAÇÃO DO PERGOLADO METÁLICO REVESTIDO EM MADEIRA	UN	1,00	26.198,89	26.198,89
Total				26.198,89

Preço de Custo **26.198,89**

Item: 3.1.1

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 EM BETONEIRA.
AF_06/2014
Unid: M2

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3700000	18,93	25,93
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6850000	13,63	9,33
Total				35,26

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	MIL	0,0279300	642,07	17,93
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	0,4200000	3,43	1,44
PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0050000	42,82	0,21
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0098000	368,62	3,61
Total				23,19

Preço de Custo **58,45**

Item: 3.1.2

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM
VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.
AF_06/2014
Unid: M2

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5500000	18,93	29,34
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7750000	13,63	10,56
Total				39,90

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	MIL	0,0283100	642,07	18,17
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	0,4200000	3,43	1,44
PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0050000	42,82	0,21
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0098000	368,62	3,61

Scipio

[Handwritten signatures and stamps]

Total

23,43

Preço de Custo

63,33

Item: 3.1.3

Serviço: PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015

Unid: M2

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500000	18,93	14,19
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3750000	13,63	5,11
Total				19,30

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
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 12* CM	M	0,42	5,42	2,27
PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,01	42,82	0,42
BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	MIL	13,35	2,11	28,16
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,01	368,62	4,34
Total				35,19

Preço de Custo

54,49

Item: 3.1.4

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.

AF_06/2014

Unid: M2

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8600000	18,93	16,27
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4300000	13,63	5,86
Total				22,13

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
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 12* CM	M	0,4200000	5,42	2,27
PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0100000	42,82	0,42
BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	MIL	13,6000000	2,11	28,69
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0118000	368,62	4,34
Total				35,72

Preço de Custo

57,85

Item: 3.1.5

Sciparis



FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO

MACIÇO. AF_03/2016

Unid: M

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5290000	18,93	10,01
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1060000	13,63	1,44
Total				11,45

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	11,20	0,55	6,16
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,01	349,88	1,81
Total				7,97

Preço de Custo **19,42**

Item: 3. 2. 1

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS

E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.

AF_06/2014

Unid: M2

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8800000	18,93	16,65
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4400000	13,63	5,99
Total				22,64

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
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 17,5* CM	M	0,4200000	8,90	3,73
PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0100000	42,82	0,42
BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUIROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	MIL	13,3500000	2,62	34,97
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0138000	368,62	5,08
Total				44,20

Preço de Custo **66,84**

Item: 3. 3. 1

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS

E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.

AF_06/2014

Unid: M2

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500000	18,93	14,19
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3750000	13,63	5,11

Leppao

Total 19,30

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
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 12* CM	M	0,4200000	5,42	2,27
PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0100000	42,82	0,42
BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	MIL	13,3500000	2,11	28,16
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0118000	368,62	4,34
Total				35,19

Preço de Custo 54,49

Item: 3. 3. 2

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 EM BETONEIRA.

AF_06/2014

Unid: M2

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3700000	18,93	25,93
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6850000	13,63	9,33
Total				35,26

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	MIL	0,0279300	642,07	17,93
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	0,4200000	3,43	1,44
PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0050000	42,82	0,21
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0098000	368,62	3,61
Total				23,19

Preço de Custo 58,45

Item: 3. 4. 1

ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020

Unid: M2

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0550000	18,93	38,90
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0280000	13,63	14,01
Total				52,91

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	UN	3,95	18,77	74,14

Scipio

ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA),
PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019
Total

M3	0,01	383,59	3,83
			77,97

Preço de Custo

130,88

Item: 3.5.1

DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS
EM LATÃO CROMADO
Unid: M2

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4000000	18,46	44,30
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,8000000	13,23	63,50
Total				107,80

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
CANTONEIRA DE LATAO	UN	3,7200000	25,00	93,00
CHAPA SUPORTE DE LATAO CROMADO	UN	1,5300000	20,00	30,60
DIVISÓRIA EM GRANITO (COR: CINZA ANDORINHA/TIPO: POLIDO/ESPESSURA: 3CM)	M2	1,0000000	261,50	261,50
MASSA PLÁSTICA	UN	0,0030000	16,24	0,04
PARAFUSO CASTELO (MATERIAL: LATÃO NÚMERO : 8 ARRULEA: INCLUSA BUCHA: INCLUSA)	UN	2,5500000	1,24	3,16
PARAFUSO EM LATAO TORNEADO CROMADO	UN	2,6700000	3,74	9,98
SUPORTE DE LATAO	UN	0,2700000	103,60	27,97
Total				426,25

Preço de Custo

534,05

Item: 3.5.2

VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E
INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO
Unid: M2

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	13,63	6,81
VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	16,04	8,02
Total				14,83

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
MASSA PARA VIDRO	KG	1,50	7,12	10,68
VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	1,00	221,89	221,89
Total				232,57

Preço de Custo

247,40

Item: 3.5.3

VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E
INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO
Unid: M2

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	13,63	6,81
VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	16,04	8,02
Total				14,83

Repario

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
MASSA PARA VIDRO	KG	1,50	7,12	10,68
VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	M2	1,00	170,92	170,92
Total				181,60

Preço de Custo **196,43**

Item: 3. 6. 1

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS

E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.

AF_06/2014

Unid: M2

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75	18,93	14,19
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	13,63	5,11
Total				19,30

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
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 12* CM	M	0,42	5,42	2,27
PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,01	42,82	0,42
BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	MIL	13,35	2,11	28,16
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,01	368,62	4,34
Total				35,19

Preço de Custo **54,49**

Item: 4. 1. 1

KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS:

DOBRADIÇAS, MONTAGEM E

INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E

INSTALAÇÃO. AF_12/2019

Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	UN	1,00	252,08	252,08
PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	196,62	196,62
ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	9,80	6,07	59,48
Total				508,18

Preço de Custo **508,18**

Item: 4. 1. 2

Supplaris

KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019
Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	UN	1,00	252,08	252,08
FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	102,74	102,74
PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	742,01	742,01
ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	10,00	6,07	60,70
Total				1.157,53

Preço de Custo **1.157,53**

Item: 4. 1. 3

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_12/2019
Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	UN	1,00	252,08	252,08
PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	211,46	211,46
FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	102,74	102,74
ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	10,00	6,07	60,70
Total				626,98

Preço de Custo **626,98**

Item: 4. 1. 4

PORTA DE MADEIRA, TIPO PRANCHETA, COM MARCO FERRO "L" 1 1/4 X 1/8", TARJETA LIVRE/OCUPADO E DOBRADIÇAS - 55 X 160 CM
Unid: U

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,50	16,56	74,52
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	18,46	27,69
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	13,23	19,84
Total				122,05

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
BUCHA FISCHER S8 COM PARAFUSO OU EQUIVALENTE	UN	10,00	0,40	4,00

[Handwritten signatures and stamps]

G. P. P. P. P.

DOBRADICA DE FERRO CROMADO 3 1/2x2 1/4"	UN	3,00	4,30	12,90
FECHADURA TIPO TARJETA LIVRE /OCUPADO	UN	1,00	45,00	45,00
MARCO DE FERRO CANTONEIRA 1 1/4x1/8", C = 1,60M	UN	1,00	28,00	28,00
PORTA EM MADEIRA DE LEI , PRANCHETA 55 X 160 CM	UN	1,00	65,49	65,49
Total				155,39

Preço de Custo **277,44**

Item: 4. 2. 1

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE FECHADURA E MARCO

Unid: M2

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50	18,46	46,15
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	13,23	19,84
Total				65,99

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	M3	0,01	73,75	0,36
CIMENTO PORTLAND CP IIE-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	KG	1,17	0,48	0,56
FECHADURA PERFIL METÁLICO EXTERNA 20MM, COMPLETA INCLUSIVE ESPELHO INOX, PARAFUSOS E DUAS CHAVES	UN	1,00	36,40	36,40
PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA , ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE DOBRADIÇA E MARCO - EXCLUSIVE FECHADURA	M2	1,00	387,32	387,32
Total				424,64

Preço de Custo **490,63**

Item: 4. 2. 2

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO CORRER, COM DUAS FOLHAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS

Unid: M2

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50	18,46	46,15
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	13,23	19,84
Total				65,99

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	M3	0,01	73,75	0,36
CIMENTO PORTLAND CP IIE-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	KG	1,17	0,48	0,56
PORTA DE ALUMÍNIO SOB ENCOMENDA, DE CORRER, COLOCAÇÃO E ACABAMENTO COM DUAS FOLHAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO VIDRO LISO DE 4MM	M2	1,00	365,91	365,91
Total				366,83

Preço de Custo **432,82**

Item: 4. 2. 3

[Handwritten signatures and marks]

Leffario

PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019

Unid: M2

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28	18,93	5,33
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	13,63	1,92
Total				7,25

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310 ML	0,06	19,56	1,24
PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	1,00	315,61	315,61
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	4,72	0,36	1,69
GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M	2,20	7,42	16,33
Total				334,87

Preço de Custo **342,12**

Item: 4.3.1

PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE ABRIR, 175X230CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS

Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE ABRIR, 175X230CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	1,00	2.304,64	2.304,64
Total				2.304,64

Preço de Custo **2.304,64**

Item: 4.3.2

PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE ABRIR, 175X230CM, COM BANDEIRA LATERAL E SUPERIOR, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS

Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE ABRIR, 175X230CM, COM BANDEIRA LATERAL E SUPERIOR, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	1,00	3.095,37	3.095,37
Total				3.095,37

Preço de Custo **3.095,37**

Item: 4.4.1

PORTA EM PERFIL E CHAPA METÁLICA

Unid: M2

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
PORTA EM PERFIL E CHAPA METÁLICA	M2	1,00	240,00	240,00

[Handwritten signatures and stamps]

Total				240,00
Serviços	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
ASSENTAMENTO DE PORTA DE METÁLICA UMA (1) OU DUAS (2) FOLHAS	M3	1,00	42,51	42,51
Total				42,51

Preço de Custo **282,51**

Item: 4.4.2

PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL,
COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO

Unid: M2

Material	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2	1,00	404,66	404,66
Total				404,66

Preço de Custo **404,66**

Item: 4.4.3

ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! GRADIL *1320 X 2170* MM (A X L) EM
BARRA DE ACO CHATA *25 MM X 2* MM, ENTRELACADA COM BARRA ACO
REDONDA *5* MM, MALHA *65
X 132* MM, GALVANIZADO E PINTURA ELETROSTATICA, COR PRETO

Unid: M2

Material	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! GRADIL *1320 X 2170* MM (A X L) EM BARRA DE ACO CHATA *25 MM X 2* MM, ENTRELACADA COM BARRA ACO	M2	1,00	338,71	338,71
Total				338,71

Preço de Custo **338,71**

Item: 4.5.1

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA
SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO MAXIM-AR COM
CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE
VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS

Unid: M2

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	18,46	18,46
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	13,23	19,84
Total				38,30

Material	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	M3	0,01	73,75	0,36
CIMENTO PORTLAND CP IIE-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	KG	1,94	0,48	0,93
JANELA DE ALUMINIO SOB ENCOMENDA, ACABAMENTO TIPO NATURAL, MAXIMO-AR COM CONTRAMARCOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO VIDRO LISO DE 4MM	M2	1,00	372,21	372,21
Total				373,50

Preço de Custo **411,80**

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

Item: 4.5.2

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO BASCULA COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS

Unid: M2

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	18,46	18,46
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	13,23	19,84
Total				38,30

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	M3	0,01	73,75	0,36
CIMENTO PORTLAND CP IIE- 32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	KG	1,94	0,48	0,93
JANELA DE ALUMINIO SOB ENCOMENDA, ACABAMENTO TIPO NATURAL, BASCULA COM CONTRAMARCOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO VIDRO LISO DE 4MM	M2	1,00	353,99	353,99
Total				355,28

Preço de Custo**393,58****Item: 4.5.3**

JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

Unid: M2

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,72	18,93	13,62
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36	13,63	4,90
Total				18,52

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
JANELA FIXA EM ALUMINIO, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	M2	1,00	253,85	253,85
PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	17,41	0,16	2,78
SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,42	12,93	5,48
Total				262,11

Preço de Custo**280,63****Item: 4.6.1**

VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016

Unid: M

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	18,93	1,77
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	13,63	1,45
Total				3,22

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
-----------	------	------	-----------	-----------

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and the word 'Acipio'.

DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01	3,92	0,01
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,00	0,16	0,96
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,00	349,88	0,66
Total				1,63

Serviços	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,12	144,33	17,60
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,31	10,29	3,16
CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,01	318,51	3,82
Total				24,58

Preço de Custo **29,43**

Item: 4. 6. 2

VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.

AF_03/2016

Unid: M

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	18,93	1,09
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	13,63	1,17
Total				2,26

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0070000	3,92	0,02
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000000	0,16	0,96
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0019000	349,88	0,66
Total				1,64

Serviços	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,21	144,33	30,88
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,79	10,58	8,35
CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,02	318,51	7,64
Total				46,87

Preço de Custo **50,77**

Item: 4. 6. 3

VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016

Unid: M

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	18,93	1,59
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	13,63	1,39
Total				2,98

Material	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0060000	3,92	0,02
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000000	0,16	0,96
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0019000	349,88	0,66
Total				1,64

Serviços	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,17	144,33	24,53
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,49	10,57	5,17
CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,02	318,51	5,73
Total				35,43

Preço de Custo **40,05**

Item: 4. 6. 4

CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO.

AF_03/2016

Unid: M

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	18,93	1,59
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	13,63	1,39
Total				2,98

Material	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0060000	3,92	0,02
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000000	0,16	0,96
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0019000	349,88	0,66
Total				1,64

Serviços	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,16	144,33	23,67
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,49	10,57	5,17
CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,02	318,51	5,73
Total				34,57

[Handwritten signatures and marks]

Solpicio

Preço de Custo

39,19

Item: 4. 6. 5

VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.

AF_03/2016

Unid: M

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	18,93	1,28
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	13,63	1,28
Total				2,56

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0070000	3,92	0,02
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000000	0,16	0,96
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0019000	349,88	0,66
Total				1,64

Serviços	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,22	144,33	31,31
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,79	10,58	8,35
CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,02	318,51	7,64
Total				47,30

Preço de Custo

51,50

Item: 4. 6. 6

CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016

Unid: M

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	18,93	1,28
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	13,63	1,28
Total				2,56

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0070000	3,92	0,02
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000000	0,16	0,96
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0019000	349,88	0,66
Total				1,64

Serviços	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
----------	------	------	-----------	-----------

FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,21	144,33	30,74
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,49	10,57	5,17
CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,02	318,51	7,64
Total				43,55

Preço de Custo **47,75**

Item: 4.7.1

PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAS, SOBRE FUNDO
NIVELADOR BRANCO

Unid: M2

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	19,93	7,97
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	13,63	4,77
Total				12,74

Materials	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,40	0,63	0,25
SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,04	13,84	0,55
TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	0,16	27,66	4,42
Total				5,22

Serviços	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	GL	0,06	72,10	4,03
Total				4,03

Preço de Custo **21,99**

Item: 4.8.1

INSTALAÇÃO DE CHAPA DE PROTEÇÃO CONTRA IMPACTO

Unid: UN

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	13,63	6,81
VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	16,04	8,02
Total				14,83

Materials	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
MASSA PARA VIDRO	KG	0,95	7,12	6,72
VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	M2	0,99	130,93	129,62
Total				136,34

Preço de Custo **151,17**

Item: 4.8.2

VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E
INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO

Unid: M2

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	13,63	6,81

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	16,04	8,02
Total				14,83
Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
MASSA PARA VIDRO	KG	1,50	7,12	10,68
VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	M2	1,00	130,93	130,93
Total				141,61

Preço de Custo **156,44**

Item: 4. 8. 3

BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO
Unid: UN

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4074074	18,46	7,52
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4074074	13,23	5,38
Total				12,90

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
BARRA DE APOIO (MATERIAL: AÇO INOX AISI 304/ACABAMENTO: POLIDO/MODELO: RETA/DIÂMETRO TUBO: 1.1/4" [31,75MM]/COMPRIMENTO: 40CM/INSTALAÇÃO: PORTA OU PAREDE/ACESSÓRIOS: INCLUSO CANOPLAS, PARAFUSOS E BUCHAS)	UN	1,00	84,99	84,99
PARAFUSO (TIPO: AUTO ATARRAXANTE/APLICAÇÃO: MADEIRA/CABEÇA: CHATA PHILIPS/MATERIAL: AÇO/ ACABAMENTO: ZINCADO/COMPRIMENTO: 30MM/ DIÂMETRO: 4MM)	UN	6,00	0,08	0,48

Total 85,47

Preço de Custo **98,37**

Item: 4. 8. 4

BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 70CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO
Unid: UN

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4888889	18,46	9,02
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4888889	13,23	6,46
Total				15,48

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
BARRA DE APOIO (MATERIAL: AÇO INOX AISI 304/ACABAMENTO: POLIDO/MODELO: RETA/DIÂMETRO TUBO: 1.1/4" [31,75MM]/COMPRIMENTO: 70CM/ INSTALAÇÃO: PAREDE/ ACESSÓRIOS: INCLUSO CANOPLAS, PARAFUSOS E BUCHAS)	UN	1,0000000	184,71	184,71
BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 50MM / DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,8MM / DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 8MM)	UN	6,0000000	0,22	1,32

Total 186,03

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

Preço de Custo	201,51
----------------	--------

Item: 4.8.5

BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE -
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020
Unid: UN

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	1,2647000	18,44	23,32
COMPLEMENTARES	H	0,3985000	13,63	5,43
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				28,75
Total				

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR	UN	8,0000000	15,02	120,16
PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUJELA E BUCHA DE NYLON				
TAMANHO 5-8				
BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM	UN	1,0000000	726,91	726,91
Total				847,07

Preço de Custo	875,82
----------------	--------

Item: 4.8.6

BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA
ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 80CM, INSTALADO EM PAREDE,
INCLUSIVE
FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO
Unid: UN

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49	18,46	9,02
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49	13,23	6,46
Total				15,48

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
BARRA DE APOIO (MATERIAL: AÇO INOX AISI 304/ACABAMENTO:				
POLIDO/MODELO: RETA/DIÂMETRO TUBO: 1.1/4"	UN	1,00	196,95	196,95
[31,75MM]/COMPRIMENTO: 80CM/INSTALAÇÃO: PAREDE/ACESSÓRIOS:				
INCLUSO CANOPLAS, PARAFUSOS E BUCHAS)				
BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA,	UN	6,00	0,22	1,32
FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 50MM / DIÂMETRO NOMINAL DO				
PARAFUSO: 4,8MM / DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 8MM)				
Total				198,27

Preço de Custo	213,75
----------------	--------

Item: 4.9.1

GUARDA-CORPO - PADRÃO SEDS
Unid: M

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	18,46	18,46
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	13,23	13,23
Total				31,69

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
GUARDA CORPO EM TUBO METALON, 04 BARRAS HORIZONTAIS (D = 3,2 CM) E 01 BARRA VERTICAL A CADA 1,20 M - H = 1,20 M - PADRÃO SEDS	M	1,00	270,00	270,00
Total				270,00

Preço de Custo **301,69**

Item: 4.9.2

INSTALAÇÃO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PERFURADA

Unid: M2

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
INSTALAÇÃO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PERFURADA	M2	1,00	244,14	244,14
Total				244,14

Preço de Custo **244,14**

Item: 5.1.1

CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.

AF_06/2014

Unid: M2

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	18,93	1,32
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	13,63	0,09
Total				1,41

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
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	0,00	363,64	1,52
Total				1,52

Preço de Custo **2,93**

Item: 5.1.2

MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014

Unid: M2

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4700000	18,93	8,89
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1710000	13,63	2,33
Total				11,22

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0376000	368,62	13,86

Handwritten signatures and initials in blue ink.

Total

13,86

Preço de Custo**25,08****Item: 5. 1. 3**

EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8,
PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM
FACES INTERNAS DE
PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE
20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014
Unid: M2

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32	18,93	6,05
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	13,63	1,60
Total				7,65

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,04	368,62	13,86
Total				13,86

Preço de Custo**21,51****Item: 5. 1. 4**

REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO
ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE
ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA
ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014
Unid: M2

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,61	20,64	12,59
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34	13,63	4,63
Total				17,22

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,07	21,20	22,68
ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,86	0,47	2,28
REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,29	2,75	0,79
Total				25,75

Preço de Custo**42,97****Item: 5. 1. 5**

REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO
ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE
ÁREA MAIOR QUE 5 M² A
MEIA ALTURA DAS PAREDES.
Unid: M2

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO	M2	1,00	54,73	54,73
Total				54,73

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature that appears to be 'Scipiano' and several other initials and marks.

Preço de Custo 54,73

Item: 5.1.6

RODA-MEIO EM MADEIRA, ALTURA 10CM, FIXADO COM COLA

Unid: M

Serviços	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
RODA-MEIO EM MADEIRA, ALTURA 10CM, FIXADO COM COLA	M	1,00	15,10	15,10
Total				15,10

Preço de Custo 15,10

Item: 5.1.7

FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE -
INSTALADO

Unid: M2

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA	M2	1,00	115,60	115,60
Total				115,60

Preço de Custo 115,60

Item: 5.1.8

FORRO DE GESSO EM PLACAS ACARTONADAS - FGE

Unid: M2

Materiais e Serviços	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
FORRO DE GESSO EM PLACAS ACARTONADAS - FGE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1,00	39,90	39,90
Total				39,90

Preço de Custo 39,90

Item: 5.1.9

EMASSAMENTO EM TETO COM MASSA CORRIDA (PVA), UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA

Unid: M2

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	13,23	3,23
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49	19,57	9,56
Total				12,79

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225x275MM)	UN	0,06	1,77	0,10
MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,58	2,17	1,26
Total				1,36

Preço de Custo 14,15

Item: 5.2.1

Handwritten signature and initials:
X
f
Lopario

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

Unid: M2

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	18,93	2,34
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	13,63	0,84
Total				3,18

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	L	0,00	363,64	1,52
Total				1,52

Preço de Custo **4,70**

Item: 5. 2. 2

CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM 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

Unid: M2

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	18,93	3,46
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	13,63	1,24
Total				4,70

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
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	0,00	363,64	1,52
Total				1,52

Preço de Custo **6,22**

Item: 5. 2. 3

EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO
MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS
CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM.
AF_06/2014

Unid: M2

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	18,93	7,57
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	13,63	5,45
Total				13,02

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,16	25,12	3,97

[Handwritten signature and initials]

ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,03	368,62	10,80
Total				14,77

Preço de Custo **27,79**

Item: 5. 2. 4

EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014

Unid: M2

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78	18,93	14,76
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78	13,63	10,63
Total				25,39

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,14	25,12	3,48

ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,03	368,62	11,57
Total				15,05

Preço de Custo **40,44**

Item: 6. 1. 1

LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017

Unid: M3

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,03	18,93	19,49
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34	13,63	4,67
Total				24,16

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,13	72,45	81,86
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	0,03	7,77	0,24
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	0,03	0,54	0,01
Total				82,11

Preço de Custo **106,27**

Item: 6. 1. 2

APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACA

Unid: M2

[Handwritten signatures and stamps]

Loffano

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,59	13,23	7,80
Total				7,80

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, DE 135 A 156 KG, COM MOTOR A DIESEL OU GASOLINA DE 4 A 6 HP, NAO REVERSIVEL (LOCACAO)	UN	0,07	2,25	0,15
Total				0,15

Preço de Custo **7,95**

Item: 6. 1. 3

EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO.

AF_07/2016

Unid: M2

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	18,73	2,53
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	18,93	2,23
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	13,63	3,45
Total				8,21

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	1,13	1,09	1,22
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,45	1,68	0,75
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	1,12	38,77	43,51
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,07	284,36	20,70
Total				66,18

Preço de Custo **74,39**

Item: 6. 1. 4

CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA

2CM. AF_06/2014

Unid: M2

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,59	18,93	11,16
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	13,63	4,02
Total				15,18

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,50	0,54	0,27
ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,44	9,89	4,30

Leffano

ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA)
PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.
AF_08/2019
Total

M3	0,03	416,60	12,91
			17,48

Preço de Custo **32,66**

Item: 6.1.5

CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM.
AF_06/2014
Unid: M2

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29	18,93	5,48
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	13,63	1,97
Total				7,45

Materials	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,50	0,54	0,27
ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,44	9,89	4,30
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	0,03	416,60	12,91
AF_08/2019				
Total				17,48

Preço de Custo **24,93**

Item: 6.1.6

REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014
Unid: M2

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26	20,64	5,36
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	13,63	2,04
Total				7,40

Materials	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,06	26,04	27,60
ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,14	0,47	2,88
REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,19	2,75	0,52
Total				31,00

Preço de Custo **38,40**

Item: 6.1.7

REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014
Unid: M2

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
-------------	------	------	-----------	-----------

AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31	20,64	6,39
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	13,63	2,31
Total				8,70

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	UN	1,07	53,08	56,79
ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS		8,62	0,47	4,05
REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR		0,14	2,75	0,38
Total				61,22

Preço de Custo **69,92**

Item: 6. 1. 8

PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_06/2018

Unid: M2

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26	18,93	4,94
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	13,63	1,77
Total				6,71

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	0,10	24,89	2,36
PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA PISOS, E = 3,2 MM, 30 X 30 CM (SEM COLOCACAO)	M2	1,11	99,62	110,57
POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	0,03	3,18	0,07
POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHI	0,24	0,44	0,10
Total				113,10

Preço de Custo **119,81**

Item: 6. 1. 9

RODAPÉ EM PISO VÍNILICO, ALTURA 5 CM

Unid: M

Serviços	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
RODAPÉ EM PISO VÍNILICO, ALTURA 5 CM	M	1,00	30,35	30,35
Total				30,35

Preço de Custo **30,35**

Item: 6. 1. 10

REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019

Unid: M2

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	13,63	0,10
Total				0,10

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
-----------	------	------	-----------	-----------

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

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	0,00	180,92	0,18
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	0,01	35,58	0,24
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	0,00	152,09	0,01
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	0,01	56,21	0,44
ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	0,00	128,45	0,25
ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHI	0,01	36,98	0,22
Total				1,34

Preço de Custo				1,44
-----------------------	--	--	--	-------------

Item: 6. 1. 11

Serviço: BUCHA DE REDUÇÃO CURTA, PVC, DN 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO.

Unid: M3

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	13,63	0,40
Total				0,40

Material	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
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	0,01	93,27	0,83
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	0,02	36,20	0,76
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	0,00	180,92	0,36
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	0,03	35,58	0,99
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	0,01	152,09	1,21
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	0,02	56,21	1,23
USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_03/2020	M3	1,00	115,32	115,32

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,00	124,35	0,49
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,03	49,02	1,27
Total				122,46

Preço de Custo **122,86**

Item: 6. 1. 12

EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO.

AF_07/2016

Unid: M2

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	18,73	2,53
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	18,93	2,23
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	13,63	3,45
Total				8,21

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	1,13	1,09	1,22
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,45	1,68	0,75
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	1,12	38,77	43,51
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,07	284,36	20,70
Total				66,18

Preço de Custo **74,39**

Item: 6. 1. 13

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

Unid: M2

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,59	18,93	11,16
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	13,63	4,02
Total				15,18

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,50	0,54	0,27
ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,44	9,89	4,30
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	0,03	416,60	12,91
AF_08/2019				
Total				17,48

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

Item: 6. 1. 14

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

Unid: M2

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	14,35	5,70
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	13,63	5,41
Total				11,11
Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,06	63,34	3,59
PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,01	68,07	0,44
BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,05	38,10	39,95
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	0,00	7,77	0,03
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	0,19	0,54	0,10
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	0,05	17,58	0,84
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	0,15	0,81	0,12
Total				45,07

Item: 6. 1. 15

PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, ACABAMENTO DESEMPENADO E FELTRADO, MODULAÇÃO DE 60X60CM, INCLUSIVE JUNTA

PLÁSTICA

Unid: M2

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80	18,46	14,76
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80	13,23	10,58
Total				25,34
Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
JUNTA PLÁSTICA PARA PISO - PERFIL "T" (LARGURA: 3MM/ALTURA: 17MM)	M	3,55	0,70	2,48
ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	M3	0,03	402,40	12,67
Total				15,15

Handwritten signatures and initials:
 - A large signature: *Scipiano*
 - Other initials: *AF*, *P*, *B*

Item: 6. 1. 16

EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO.

AF_07/2016

Unid: M2

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	18,73	4,22
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	18,93	6,27
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56	13,63	7,59
Total				18,08

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	1,13	1,09	1,22
SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,25	8,64	2,16
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,20	1,68	0,33
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	1,12	38,77	43,51
CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M2	0,12	326,79	39,63
Total				86,85

Item: 6. 1. 17

PISO PODOTÁTIL DE BORRACHA, ALERTA, ESP. 12MM, COLORIDA, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unid: M2

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67	18,46	12,36
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34	13,23	4,43
Total				16,79

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
PISO TÁTIL - PODOTÁTIL (MATERIAL: BORRACHA/COR: UMA (1) COR/TIPO: ALERTA/COMPRIMENTO: 25CM/LARGURA: 25CM/ESPESSURA: 12MM/ ASSENTAMENTO: ARGAMASSA)	M2	1,02	164,46	167,74
ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	M3	0,02	344,32	5,16
Total				172,90

Item: 6. 1. 18

PISO PODOTÁTIL DE BORRACHA, DIRECIONAL, ESP. 12MM, COLORIDA, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unid: M2

[Handwritten signature and initials]

Scoparis

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67	18,46	12,36
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34	13,23	4,43
Total				16,79

Materialis	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
PISO TÁTIL - PODOTÁTIL (MATERIAL: BORRACHA/COR: UMA (1) COR/TIPO: ALERTA/COMPRIMENTO: 25CM/LARGURA: 25CM/ESPESSURA: 12MM/ASSENTAMENTO: ARGAMASSA)	M2	1,02	164,46	167,74
ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	M3	0,02	344,32	5,16
Total				172,90

Preço de Custo				189,69
-----------------------	--	--	--	---------------

Item: 6. 1. 19

PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, ALERTA, APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/AMARELO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
Unid: M2

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,86	18,46	15,92
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43	13,23	5,70
Total				21,62

Materialis	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-III)	KG	4,50	1,41	6,34
PISO TÁTIL - PODOTÁTIL (MATERIAL: CONCRETO/COR: VERMELHO/TIPO: ALERTA/COMPRIMENTO: 20CM/LARGURA: 20CM/ESPESSURA: 2CM)	M2	1,05	31,25	32,81
Total				39,15

Preço de Custo				60,77
-----------------------	--	--	--	--------------

Item: 6. 1. 20

PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, DIRECIONAL, APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/AMARELO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
Unid: M2

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,86	18,46	15,92
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43	13,23	5,70
Total				21,62

Materialis	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-III)	KG	4,50	1,41	6,34
PISO TÁTIL - PODOTÁTIL (MATERIAL: CONCRETO/COR: VERMELHO/TIPO: DIRECIONAL/COMPRIMENTO: 20CM/LARGURA: 20CM/ESPESSURA: 2CM)	M2	1,05	31,25	32,81
Total				39,15

Preço de Custo				60,77
-----------------------	--	--	--	--------------

Item: 6. 1. 21

Handwritten signature and initials in blue ink.

SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM

Unid: M2

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	18,46	27,69
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	13,23	13,23
Total				40,92

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-III)	KG	5,00	1,41	7,05
PEITORIL/SOLIEIRA EM GRANITO (COR: CINZA ANDORINHA/TIPO: POLIDO/ESPESSURA: 3CM)	M2	1,05	143,00	150,15
APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA	M2	1,00	3,93	3,93
Total				161,13

Preço de Custo **202,05**

Item: 6. 1. 22

PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018

Unid: M2

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	13,63	2,13
JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	18,27	0,71
Total				2,84

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	1,00	4,96	4,96
Total				4,96

Preço de Custo **7,80**

Item: 6. 1. 23

AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)

Unid: M3

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,00	75,00	75,00
Total				75,00

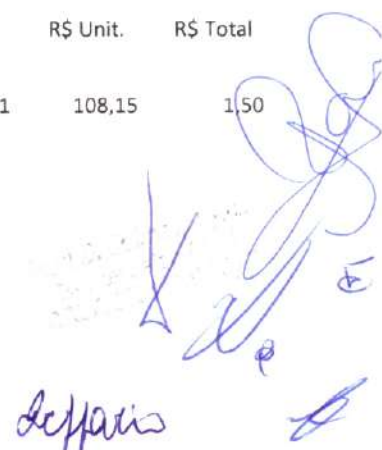
Preço de Custo **75,00**

Item: 6. 1. 24

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

Unid: M3XKM

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
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	0,01	108,15	1,50



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 0,01 33,41 0,20

Total 1,70

Preço de Custo 1,70

Item: 6. 1. 25

GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 65 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 50 CM BASE DA SARJETA)

X 26 CM ALTURA. AF_06/2016

Unid: M

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	16,45	3,33
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34	18,93	6,37
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,68	13,63	9,20
Total				18,90

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,02	63,34	1,33
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,12	284,36	34,97
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,01	396,18	1,98
MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHP	0,03	10,52	0,35
MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHI	0,17	2,39	0,40
Total				39,03

Preço de Custo 57,93

Item: 6. 1. 26

PLANTIO DE MUDA ALAMANDA AMARELA

Unid: UN

Serviços	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
PLANTIO DE MUDA ALAMANDA AMARELA	UN	1,00	66,58	66,58
Total				66,58

Preço de Custo 66,58

Item: 6. 1. 27

PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018

Unid: UN

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,73	13,63	9,91
JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	18,27	3,32
Total				13,23

Leffair

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M	UN	1,00	42,52	42,52
Total				42,52

Preço de Custo **55,75**

Item: 7. 1. 1

APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.

AF_06/2014

Unid: M2

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	19,93	0,77
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	13,63	0,19
Total				0,96

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	0,16	7,73	1,23
Total				1,23

Preço de Custo **2,19**

Item: 7. 1. 2

APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES,

DUAS DEMÃOS. AF_06/2014

Unid: M2

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	19,93	3,72
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	13,63	0,94
Total				4,66

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33	18,68	6,16
Total				6,16

Preço de Custo **10,82**

Item: 7. 1. 3

APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS

DE CASAS. AF_06/2014

Unid: M2

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	19,93	1,07
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	13,63	0,19
Total				1,26

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	0,16	7,73	1,23
Total				1,23

Preço de Custo **2,49**

Item: 7. 1. 4

Handwritten signature and scribbles in blue ink.

APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE
CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016
Unid: M2

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34	19,93	6,85
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	13,63	1,17
Total				8,02

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	UN	0,20	18,68	3,73
Total				3,73

Preço de Custo **11,75**

Item: 7. 1. 5

APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO.
AF_06/2014
Unid: M2

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	19,93	1,01
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	13,63	0,25
Total				1,26

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	UN	0,16	7,73	1,23
Total				1,23

Preço de Custo **2,49**

Item: 7. 1. 6

APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO,
DUAS DEMÃOS. AF_06/2014
Unid: M2

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	19,93	4,86
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	13,63	1,21
Total				6,07

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	UN	0,33	18,68	6,16
Total				6,16

Preço de Custo **12,23**

Item: 7. 1. 7

PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE
UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO
Unid: M2

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	13,23	1,05
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80	19,57	15,65
Total				16,70

[Handwritten signature and scribbles]

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
FUNDO PARA SUPERFÍCIE GALVANIZADA (ACABAMENTO: FOSCO)	L	0,12	27,24	3,26
LIXA PARA SUPERFÍCIE METÁLICA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225x275MM)	UN	0,30	1,55	0,46
SOLVENTE DILUENTE À BASE DE AGUARRÁS	L	0,03	10,80	0,32
TINTA ESMALTE SINTÉTICO (TIPO: PREMIUM/ACABAMENTO: ACETINADO)	L	0,16	26,27	4,20
Total				8,24

Preço de Custo **24,94**

Item: 8. 1

BANCO INTERNO EM CONCRETO E ALVENARIA, ACABAMENTO EM VERNIZ, E = 8 CM, L = 40 CM

Unid: M

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80	18,46	33,22
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80	13,23	23,81
Total				57,03

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO LAMINADO, 18 FUROS, ESP. 23,5CM, COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	0,16	148,47	23,75
ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	M3	0,00	344,32	0,55
LAJE PRÉ-MOLDADA D = 8 CM, CONCRETO 1:2:4 COM ARMAÇÃO E FORMA RESINADA	M2	0,40	113,08	45,23
PINTURA COM VERNIZ ACRÍLICO EM ALVENARIA OU CONCRETO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO	M2	0,90	11,92	10,72
Total				80,25

Preço de Custo **137,28**

Item: 8. 2

BANCO EM GRANITO ANDORINHA POLIDO 52 X 30 CM

Unid: UN

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	18,46	4,31
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	13,23	3,09
Total				7,40

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
BANCO EM GRANITO (COR: CINZA ANDORINHA/TIPO: POLIDO/ESPESSURA: 3CM/ DIMENSÃO: 52X30CM)	UN	1,00	23,35	23,35
ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	M3	0,00	402,40	0,50
Total				23,85

Preço de Custo **31,25**

Item: 8. 3

BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)

Unid: M

[Handwritten signature and scribbles]

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	M	1,00	774,78	774,78
Total				774,78

Preço de Custo **774,78**

Item: 8. 4

BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM ALVENARIA
Unid: M2

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,30	18,46	42,45
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,30	13,23	30,42
Total				72,87

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
BANCADA EM GRANITO (COR: CINZA ANDORINHA/TIPO: POLIDO/ESPESSURA: 3CM)	M2	1,00	206,51	206,51
TESTEIRA EM GRANITO (COR: CINZA ANDORINHA/TIPO: POLIDO/ESPESSURA: 3CM/ALTURA: 3CM)	M	2,87	2,70	7,74
ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	M3	0,01	402,40	3,21
Total				217,46

Preço de Custo **290,33**

Item: 8. 5

RODABANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA H = 10 CM, E = 2 CM
Unid: M

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,46	3,69
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	13,23	2,64
Total				6,33

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-III)	KG	0,50	1,41	0,70
RODABANCADA EM GRANITO (COR: CINZA ANDORINHA/TIPO: POLIDO/ESPESSURA: 2CM/ALTURA: 10CM)	M	1,00	22,21	22,21
APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA	M2	0,10	3,93	0,39
Total				23,30

Preço de Custo **29,63**

Item: 8. 6

PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM
Unid: M2

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	18,46	18,46
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	13,23	19,84
Total				38,30

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
-----------	------	------	-----------	-----------

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-III)	KG	5,00	1,41	7,05
PEITORIL/SOLIEIRA EM GRANITO (COR: CINZA ANDORINHA/TIPO: POLIDO/ ESPESSURA: 3CM)	M2	1,05	143,00	150,15
APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA	M2	1,00	3,93	3,93
Total				161,13

Preço de Custo **199,43**

Item: 8. 7

APLICAÇÃO DE FAIXA/FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE, LARGURA 50MM, EM
DEGRAUS DE ESCADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO
Unid: M

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	13,23	3,30
Total				3,30
Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
FITA ANTIDERRAPANTE	M	1,00	13,27	13,27
Total				13,27

Preço de Custo **16,57**

Item: 8. 8

PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2 CM, APOIADA EM
CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM
Unid: M2

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	18,46	27,69
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	13,23	19,84
Total				47,53
Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
PRATELEIRA EM GRANITO (COR: CINZA ANDORINHA/TIPO: POLIDO/ESPESSURA: 2CM)	M2	1,00	149,67	149,67
TUBO EM METALON GALVANIZADO (FORMATO: QUADRADO SEÇÃO: 20X20MM ESPESSURA: 1,25MM MASSA LINEAR: 0,72KG/M)	M	1,41	6,38	8,99
Total				158,66

Preço de Custo **206,19**

Item: 8. 9

PRATELEIRA DE MADEIRA PINTADA DE ESMALTE, EM CONSOLE DE METALON
20 X 30 MM
Unid: M2

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	18,68	28,02
PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO	H	2,00	17,03	34,06
Total				62,08
Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total

[Handwritten signatures and initials]

Leppari

MADEIRA DE LEI APARELHADA EM PEÇAS DE DIMENSÕES MÉDIAS	M3	0,03	2.478,07	83,01
TUBO EM METALON GALVANIZADO (FORMATO: QUADRADO SEÇÃO: 20X20MM ESPESSURA: 1,25MM MASSA LINEAR: 0,72KG/M)	M	1,41	6,38	8,99
Total				92,00

Preço de Custo **154,08**

Item: 8. 10

ARMARIO EM MDF MELAMINICO INTER. E EXT. SUSPENSO

Unid: M2

Materials	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
ARMARIO EM MDF MELAMINICO INTER. E EXT. SUSPENSO	M2	1,00	560,90	560,90
Total				560,90

Preço de Custo **560,90**

Item: 8. 11

MASTROS DE PÁTIO PARA BANDEIRAS (H = 2,00 M E 6,00 M E DE 1,00 M E 9,00 M)

Unid: CJ

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	13,67	54,68
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,50	18,46	64,61
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,50	13,23	46,30
Total				165,59

Materials	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
BRAÇADEIRA CIRCULAR 2" GALVANI ZADA	PC	3,00	8,57	25,71
PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA GALVANIZADO (COMPRIMENTO: 110MM/DIÂMETRO NOMINAL: 8MM)	UN	12,00	0,60	7,20
PONTO DE SOLDA AUTOGENA COM 2 CM PARA SERVIÇO UNITÁRIO	UN	12,00	2,38	28,56
TAMPÃO EXTERNO GALVANIZADO DE 2 CAP	PC	3,00	9,54	28,62
TUBO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO COM COSTURA (CLASSE: MÉDIA/ DIÂMETRO: 50MM(2") / ESPESSURA: 3,75MM / PESO: 5,23KG/M)	M	24,00	35,69	856,56
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M2	2,50	15,21	38,02
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 15 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	M3	0,23	336,96	77,50
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	8,00	8,68	69,44
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	1,20	44,98	53,97
FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	0,80	39,04	31,23
PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MANUAL D = 150 MM	M	1,20	15,21	18,25
PINTURA ESMALTE EM POSTES OU TUBULAÇÕES 2 DEMÃO	M	21,00	5,36	112,56
TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	M3	0,23	72,09	16,58
Total				1.364,20

Preço de Custo **1.529,79**

Item: 8. 12

CABIDE METÁLICO SIMPLES CROMADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO

Unid: UN

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	18,46	9,23
Total				9,23

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
CABIDE METÁLICO SIMPLES CROMADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	1,00	16,98	16,98
Total				16,98

Preço de Custo **26,21**

Item: 8. 13

ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E
COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO
Unid: M2

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80	15,59	28,06
VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80	16,04	28,87
Total				56,93

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
CANTONEIRA ALUMINIO ABAS DESIGUAIS 1" X 3/4 ", E = 1/8 "	KG	1,54	46,00	70,84
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENOLICA), E = 6 MM, DE *1,60 X 2,20* M	M2	1,05	28,96	30,40
ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,18	9,89	1,78
ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,00	321,06	321,06
Total				424,08

Preço de Custo **481,01**

Item: 8. 14

CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO.
AF_04/2019_P
Unid: M

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,09	15,07	16,47
SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,33	18,83	25,04
Total				41,51

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00	87,49	0,17
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	2,18	0,36	0,78
SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO	UN	1,09	5,49	5,98
PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	0,48	53,66	25,59
Total				32,52

Preço de Custo **74,03**

Item: 8. 15

KIT BOX PARA BANHEIRO EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8MM -
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
Unid: UN

[Handwritten signature and initials]

Serviços	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
KIT BOX PARA BANHEIRO EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.267,86	1.267,86
Total				1.267,86

Preço de Custo **1.267,86**

Item: 9.1.1.

APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.

AF_06/2014

Unid: UN

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	14,08	3,25
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	18,44	4,25
Total				7,50

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1,00	16,97	16,97
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,05	17,11	0,78
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01	46,83	0,51
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02	1,86	0,04
Total				18,30

Preço de Custo **25,80**

Item: 9.1.2

ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

AF_06/2016

Unid: UN

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31	14,08	4,33
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31	18,44	5,67
Total				10,00

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1,00	34,48	34,48
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,19	17,11	3,31
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,05	46,83	2,43
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03	1,86	0,05
Total				40,27

Preço de Custo **50,27**

Item: 9.1.3

ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

[Handwritten signature and initials]

Unid: UN

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	14,08	1,40
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	18,44	1,84
Total				3,24

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	1,00	0,85	0,85
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01	53,93	0,37
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01	46,83	0,37
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05	1,86	0,09
Total				1,68

Preço de Custo **4,92**

Item: 9. 1. 4

ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

Unid: UN

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	14,08	1,01
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	18,44	1,32
Total				2,33

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	1,00	4,26	4,26
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,02	53,93	0,97
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02	46,83	1,03
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02	1,86	0,04
Total				6,30

Preço de Custo **8,63**

Item: 9. 1. 5

BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, DN 50 X 25 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO

Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, DN 50 X 25 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	UN	1,00	7,01	7,01
Total				7,01

Preço de Custo **7,01**

Item: 9. 1. 6



BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 32 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO
Unid: UN

Materials	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 32 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	UN	1,00	8,09	8,09
Total				8,09

Preço de Custo **8,09**

Item: 9. 1. 7

JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014
Unid: UN

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	14,08	2,52
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	18,44	3,30
Total				5,82

Materials	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01	53,93	0,48
JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	4,17	4,17
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01	46,83	0,51
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,06	1,86	0,11
Total				5,27

Preço de Custo **11,09**

Item: 9. 1. 8

JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014
Unid: UN

Mão de Obra	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	14,08	1,52
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	18,44	1,99
Total				3,51

Materials	Unid	Qtde	R\$ Unit.	R\$ Total
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,02	53,93	0,97
JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	7,11	7,11
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02	46,83	1,03
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02	1,86	0,04
Total				9,15

Preço de Custo **12,66**

Item: 9. 1. 9

[Handwritten signature and scribbles]