



Obra: Proinfância - Módulo de Ampliação Tipo B - opção 220V com sapatas

TABELA SINAPI - DATA DE PREÇO : 07/2021 / TABELA SEINFRA - VERSÃO 027  
CINTE - PLACAS PARA TAPUME DE OBRA  
Preço Adotado: 151.4700 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2	15,55	31,1
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>31,1</b>
MATERIAIS					
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5	12,61	56,745
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1	24,99	24,99
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15	15,54	2,331
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02	35,59	36,3018
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>120,3678</b>
Total Simples					151,47
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>151,47</b>

TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA 6mm LARGURA 1,10m  
Preço Adotado: 91.6500 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,8	15,55	12,44
10498	CARPINTEIRO	H	0,8	20,77	16,616
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>29,056</b>
MATERIAIS					
10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,1	15,1	16,61
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	3,15	12,61	39,7215
11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	KG	0,5	7,86	3,93
11724	PREGO	KG	0,15	15,54	2,331
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>62,5925</b>
Total Simples					91,65
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>91,65</b>

INSTALAÇÃO DE ESQUELETO DAS BARRAS DE CONCRETO PARA TAPUME  
Preço Adotado: 1.308.2000 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
12383	NOFUSE DE 70 A. CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	1	40,51	40,51
10952	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	UN	2	3,07	6,14
10840	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	UN	4	5,5	22
10355	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	M	60	5,69	341,4
12413	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1	272,4	272,4
12405	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	UN	1	503,5	503,46
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6	5,46	32,76

Gabriel Souza Bessa  
Engenheiro Civil  
RNP: 061513044-5  
CNP 019725

10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1	49,69	49,69
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1" HASTE DE	UN	2	1,22	2,44
12352	ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1	37,4	37,4

**TOTAL MATERIAIS 1.308,20**

Total Simples 1.308,20

Encargos INCLUS

OS

BDI 0

**TOTAL GERAL 1.308,20**



01.CAN T.OBRA .009/0 1	93214	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 02/2016	UN																	
				COEFIC	PRECO UN	CUSTO	CUSTO	MAC	MAO	CUSTO M	MATE	CUSTO EQU	EQUIPAMENTO							
								227,30	626539	.446,92	294269	0,07	0014982							
INSUMO	34636	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,0000	456,90	456,90														
COMPOS ICAO	89408	PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO	UN	3,0000	4,66	13,98														
COMPOS ICAO	94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENT O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	M	19,000000	8,77	166,63														
COMPOS ICAO	94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENT O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	2,000000	8,51	17,02														
COMPOS ICAO	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENT O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	1,000000	18,14	18,14														
COMPOS ICAO	94796	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4 , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF 06/2016	UN	1,000000	32,66	32,66														
COMPOS ICAO	98461	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF 05/2018 P	UN	1,000000	923,07	923,07														
													Valor Total	4.674,59						

Preço Adotado: 206.0000

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
--------	-----------	---------	-------------	-------	-------

MATERIAIS

Gabriel Souza Bessa  
Engenheiro Civil  
RNP: 061513044-5  
CNP 019725

10402 CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO

UN 1 206 206  
**TOTAL MATERIAIS 206**  
 Total Simples 206  
 Encargos INCLUS OS  
 BDI 0  
**TOTAL GERAL 206**



01.CAN T.OBRA .004/0 1	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 02/2016	M2																
				COEFIC	PRECO UN	CUSTO	CUSTO MAC	% MAO	D	CUSTO M	% MATE	CUSTO EQU	% EQUIPAMENTO						
							144,13	8992837		708,48	650815	0,18	0213809						
INSUMO	3080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	0,034 8000	60,00	2,08													
INSUMO	3659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,017 4000	15,05	0,26													
INSUMO	3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,034 8000	20,03	0,69													
INSUMO	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	0,976 2000	93,48	91,25													
INSUMO	11697	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X E)	UN	0,017 4000	501,36	8,72													
INSUMO	11712	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	UN	0,034 8000	39,15	1,36													
INSUMO	21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	0,017 4000	239,30	4,16													
INSUMO	43777	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	UN	0,044 7618	244,90	10,96													
COMPOS ICAO	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	DN	0,052 2000	373,01	19,47													

Gabriel Souza Bessa  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 061513044-5  
 CNP 019725

COMPOS ICAO	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	0,052 2000	196,67	10,26														
COMPOS ICAO	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	0,189 4000	18,77	3,55														
COMPOS ICAO	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	M2	0,168 1000	45,48	7,64														
COMPOS ICAO	87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF 06/2014	M2	0,767 9000	8,60	6,60														
COMPOS ICAO	87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF 06/2014	M2	0,168 1000	10,62	1,78														
COMPOS ICAO	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	2,444 2000	13,31	32,53														
COMPOS ICAO	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 11/2014	M2	0,467 5000	72,25	33,77														



Gabriel Souza Bessa  
Engenheiro Civil  
RNP: 061513044-5  
CNP 019725







COMPOS ICAO	91170	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	0,461 2000	2,09	0,96														
COMPOS ICAO	91173	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	0,182 7000	1,05	0,19														
COMPOS ICAO	91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	0,052 2000	87,04	4,54														
COMPOS ICAO	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	0,330 7000	8,00	2,64														
COMPOS ICAO	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	0,130 5000	9,47	1,23														
COMPOS ICAO	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	0,156 6000	8,95	1,40														
COMPOS ICAO	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	0,026 1000	10,46	0,27														
COMPOS ICAO	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,034 8000	4,87	0,16														



Gabriel Souza Bessa  
Engenheiro Civil  
RNP: 061519044-5  
CNP 019725





COMPOS ICAO	92543	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	1,356 6000	16,84	22,84														
COMPOS ICAO	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI- CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	0,261 1000	15,84	4,13														
COMPOS ICAO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	0,027 9000	59,14	1,65														
COMPOS ICAO	94210	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	1,356 6000	51,14	69,37														
COMPOS ICAO	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	0,090 5000	702,42	63,56														
COMPOS ICAO	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 07/2016	M2	0,006 4000	13,42	0,08														
COMPOS ICAO	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	M2	1,332 8000	22,38	29,82														
COMPOS ICAO	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	0,017 4000	20,27	0,35														
COMPOS ICAO	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	0,052 2000	13,84	0,72														
COMPOS ICAO	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	0,052 2000	57,99	3,02														



Gabriel Souza Bessa  
Engenheiro Civil  
RNP: 051573044-5  
CNP: 049725

COMPOS ICAO	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	0,007 2000	35,85	0,25					
COMPOS ICAO	97586	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	0,139 2000	141,09	19,63					
COMPOS ICAO	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020	UN	0,052 2000	144,89	7,56					
COMPOS ICAO	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	UN	0,034 8000	352,35	12,26					
COMPOS ICAO	98441	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	0,261 2000	113,68	29,69					
COMPOS ICAO	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF 05/2018	M2	0,300 7000	116,08	34,90					
COMPOS ICAO	98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF 05/2018	M2	0,083 0000	99,99	8,29					
COMPOS ICAO	98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF 05/2018	M2	0,095 6000	101,70	9,72					
COMPOS ICAO	98445	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	0,408 1000	135,96	55,48					
COMPOS ICAO	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF 05/2018	M2	0,318 2000	173,21	55,11					



Gabriel Souza Bessa  
Engenheiro Civil  
RNP: 061573044-5  
CNP: 019725

COMPOS ICAO	98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF 05/2018	M2	0,129 7000	116,89	15,16													
COMPOS ICAO	98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF 05/2018	M2	0,101 1000	145,80	14,74													
COMPOS ICAO	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	M2	0,513 4000	26,33	13,51													
COMPOS ICAO	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	0,069 6000	75,66	5,26													
COMPOS ICAO	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	M3	0,028 6000	679,63	19,43													
COMPOS ICAO	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	0,017 4000	59,84	1,04													
COMPOS ICAO	101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	0,104 4000	24,20	2,52													
																	Valor Total	852,91	



01.CAN T.OBRA .013/0 1	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016	M2																			
										COEFIC	PRECO	UN	CUSTO	CUSTO	MAG	MÃO	CUSTO	M	MATE	CUSTO	EQU	EQUIPAMENTO
														110,36	842128	630,82	737569	0,18	0244047			
INSUMO	11455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	UN	0,066 2000	15,87	1,05																
COMPOS ICAO	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	5,064 9000	13,31	67,41																

Gabriel Souza Pessa  
Engenheiro Civil  
RNP: 061513044-5  
CNP: 013725















INSUMO	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,612 0000	3,48	16,04													
INSUMO	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,047 0000	19,39	0,91													
INSUMO	5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,016 0000	21,31	0,34													
INSUMO	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,278 0000	19,63	25,08													
INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,010 0000	23,48	0,23													
COMPOS ICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,086 0000	16,33	17,73													
COMPOS ICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,769 0000	19,24	53,27													
COMPOS ICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,079 0000	20,85	1,64													
COMPOS ICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,039 0000	18,38	0,71													
																	Valor Total	116,05	



01.FUE S.ARMDO .056/01	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	EFICIENTE	PREÇO UN	CUSTO	CUSTO MAC	% MAO	CUSTO M	% MATE	CUSTO EQU	% EQUIPAMENTO								
												2,665936981	15,57	063019	0,00	0000000				
INSUMO	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,970 0000	0,21	0,20														
INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025 0000	20,78	0,51														
COMPOS ICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,021 8000	15,16	0,33														
COMPOS ICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,133 0000	19,34	2,57														
COMPOS ICAO	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	1,000 0000	14,62	14,62														
																	Valor Total	18,23		

Gabriel Sousa Bessa  
Engenheiro Civil  
RNP: 061513044-5  
CPF 013725

01.FUE S.ARMDO .058/0 1	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	COEFIC	PRECO UN	CUSTO	CUSTO MAC	% MAO	CUSTO M	% MATE	CUSTO EQU	% EQUIPAMENTO
							1,30	1709616	14,69	290384	0,00	0000000
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5430000	0,21	0,11						
INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	20,78	0,51						
COMPOS ICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0121000	15,16	0,18						
COMPOS ICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0743000	19,34	1,43						
COMPOS ICAO	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	1,0000000	13,76	13,76						
Valor Total											15,99	



01.FUE S.ARMDO .059/0 1	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	COEFIC	PRECO UN	CUSTO	CUSTO MAC	% MAO	CUSTO M	% MATE	CUSTO EQU	% EQUIPAMENTO
							0,91	7507418	12,67	492582	0,00	0000000
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3670000	0,21	0,07						
INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	20,78	0,51						
COMPOS ICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0089000	15,16	0,13						
COMPOS ICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0542000	19,34	1,04						
COMPOS ICAO	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	1,0000000	11,83	11,83						
Valor Total											13,58	

01.FUE S.ARMDO .055/0 1	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	COEFIC	PRECO UN	CUSTO	CUSTO MAC	% MAO	CUSTO M	% MATE	CUSTO EQU	% EQUIPAMENTO
							3,83	7290533	14,67	709467	0,00	0000000

Gabriel Souza Bessa  
Engenheiro Civil  
RNP: 05151044-5

INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,190 0000	0,21	0,24														
INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025 0000	20,78	0,51														
COMPOS ICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,028 5000	15,16	0,43														
COMPOS ICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,174 3000	19,34	3,37														
COMPOS ICAO	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	1,000 0000	13,95	13,95														



Valor Total 18,50

01.FUE S. 0.0.1	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 11/2016	M3	COEFIC	PRECO UN	CUSTO	CUSTO MAG	% MAO I	CUSTO M	% MATE	CUSTO EQU									
-----------------	-------	---	----	--------	----------	-------	-----------	---------	---------	--------	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

% EQUIPAMENTO

13,833640656 468,94 903746 0,11 0227799

INSUMO	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1. SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,150 0000	401,84	162,11														
COMPOS ICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,493 0000	19,43	9,57														
COMPOS ICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,740 0000	14,95	11,06														
COMPOS ICAO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,120 0000	1,67	0,20														
COMPOS ICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	0,126 0000	0,42	0,05														

Valor Total 482,99

COMPOS ICAO	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	M2	CIENTE	UNITARIO	TOTAL	DE OBRA	DE OBRA	MATERIAL	MATERIAL	EQUIPAMENTO	PAMENTO								
COMPOS ICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,271 8000	19,43	5,28														
COMPOS ICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,074 1000	14,95	1,10														
COMPOS ICAO	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	M3	0,056 5000	283,34	16,00														

Gabriel Soares Massa  
Engenheiro Civil  
RNP: 06151/044-5  
020128



Valor Total 22,38

01.FUE S.FSUP .016/0 1	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	COEFIC	PRECO UN	CUSTO	CUSTO MAC	% MAO	CUSTO M	% MATE	CUSTO EQU	% EQUIPAMENTO
							51,55	1214341	64,32	232463	0,00	0000000
INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170000	6,35	0,10						
INSUMO	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,6120000	3,48	16,04						
INSUMO	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0470000	19,39	0,91						
INSUMO	5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,0160000	21,31	0,34						
INSUMO	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,2780000	19,63	25,08						
INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0100000	23,48	0,23						
COMPOS ICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0860000	16,33	17,73						
COMPOS ICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,7690000	19,24	53,27						
COMPOS ICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,0790000	20,85	1,64						
COMPOS ICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,0390000	18,38	0,71						
											Valor Total	116,05



01.FUE S.ARM .057/0 1	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	COEFIC	PRECO UN	CUSTO	CUSTO MAC	% MAO	CUSTO M	% MATE	CUSTO EQU	% EQUIPAMENTO
							1,85	5082809	15,77	917191	0,00	0000000
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7430000	0,21	0,15						
INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	20,78	0,51						
COMPOS ICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0162000	15,16	0,24						

Gabriel Souza Bessa  
Engenheiro Civil  
RNP: 08151344-5  
C.P. 012125





COMPOS ICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,099 3000	19,34	1,92														
COMPOS ICAO	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	1,000 0000	14,80	14,80														

Valor Total 17,62

01.FUE S.ARMDO .058/0 1	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	COEFIC	PRECO UN	CUSTO	CUSTO MAC	% MAO	CUSTO M	% MATE	CUSTO EQU	% EQUIPAMENTO
							1,301709616		14,69	290384	0,00	0000000
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,543 0000	0,21	0,11						
INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025 0000	20,78	0,51						
COMPOS ICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,012 1000	15,16	0,18						
COMPOS ICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,074 3000	19,34	1,43						
COMPOS ICAO	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	1,000 0000	13,76	13,76						

Valor Total 15,99

01.FUE S.ARMDO .055/0 1	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	COEFIC	PRECO UN	CUSTO	CUSTO MAC	% MAO	CUSTO M	% MATE	CUSTO EQU	% EQUIPAMENTO
							3,837290533		14,67	709467	0,00	0000000
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,190 0000	0,21	0,24						
INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025 0000	20,78	0,51						
COMPOS ICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,028 5000	15,16	0,43						
COMPOS ICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,174 3000	19,34	3,37						
COMPOS ICAO	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	1,000 0000	13,95	13,95						

Valor Total 18,50

Gabriel Souza Passa  
Engenheiro Civil  
RNP: 061513044-5  
CNPJ: 039729

01.FUE S.FSUP .042/0 1	96557	Concreto bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento. AF 06/2017	M3	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL	DE OBRA	DE OBRA	MATERIAL	MATERIAL	DE EQUIPAMENTO	DE EQUIPAMENTO
							10,17	1304675	467,13	360149	0,08	0167588
INSUMO	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1500000	401,84	462,11						
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3630000	19,43	7,05						
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5440000	14,95	8,13						
COMPOSICAO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,0880000	1,67	0,14						
COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	0,0930000	0,42	0,03						
											Valor Total	477,46



01.FUE S.FOCA .098/0 1	92471	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO	CUSTO MÃO DE OBRA	CUSTO MATERIAL	CUSTO EQUIPAMENTO			
							17,48	2378696	61,08	981182	0,00	0000000
INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0040000	6,35	0,02						
INSUMO	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,3280000	13,45	4,41						
INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0490000	23,48	1,15						
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1390000	16,33	2,26						
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7550000	19,24	14,52						
COMPOSICAO	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF 09/2020	M2	0,1480000	141,36	20,92						
COMPOSICAO	92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF 09/2020	M	0,9310000	37,95	35,33						
											Valor Total	78,61

Gabriel Souza Passa  
Engenheiro Civil  
RNP: 06153044-5  
C.R.P. 12.125

01.FUE S.ARM .020/0 1	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	COEFIC	PRECO UN	CUSTO	CUSTO MAC	% MAO I	CUSTO M	% MATE	CUSTO EQU	% EQUIPAMENTO
							1,63	9633251	14,82	366749	0,00	0000000
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,543 0000	0,21	0,11						
INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025 0000	20,78	0,51						
COMPOS ICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,015 6000	15,16	0,23						
COMPOS ICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,095 6000	19,34	1,84						
COMPOS ICAO	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	1,000 0000	13,76	13,76						
											Valor Total	16,45



01.FUE S.ARM .021/0 1	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	COEFIC	PRECO UN	CUSTO	CUSTO MAC	% MAO I	CUSTO M	% MATE	CUSTO EQU	% EQUIPAMENTO
							1,14	2489146	12,78	510854	0,00	0000000
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,367 0000	0,21	0,07						
INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025 0000	20,78	0,51						
COMPOS ICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,011 4000	15,16	0,17						
COMPOS ICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,069 8000	19,34	1,34						
COMPOS ICAO	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	1,000 0000	11,83	11,83						
											Valor Total	13,92

Gabriel S. S. S. S. S.  
Engenheiro Civil  
RNP: 06151/044-5  
CNP: 043725



01.FUE S.ARM .017/0 1	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA- 60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	COEFIC	PRECO UN	CUSTO	CUSTO MAC	% MAO I	CUSTO M	% MATE	CUSTO EQU	% EQUIPAMENTO
							4,594599589	15,00	400411		0,00	0000000
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,190 0000	0,21	0,24						
INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025 0000	20,78	0,51						
COMPOS ICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,036 7000	15,16	0,55						
COMPOS ICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,224 5000	19,34	4,34						
COMPOS ICAO	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	1,000 0000	13,95	13,95						
											Valor Total	19,59



01.FUE S.COPC .001/0 2	99431	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_06/2015	M3	COEFIC	PRECO UN	CUSTO	CUSTO MAC	% MAO I	CUSTO M	% MATE	CUSTO EQU	% EQUIPAMENTO
							17,915892083	467,58	881334		0,06	0123591
INSUMO	38408	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,110 0000	413,66	159,16						
COMPOS ICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,160 0000	19,24	3,07						
COMPOS ICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,641 0000	19,43	12,45						
COMPOS ICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,722 0000	14,95	10,79						
COMPOS ICAO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,059 0000	1,67	0,09						

Gabriel Augusto Passa  
Engenheiro Civil  
RNF: 06153044-5  
CNP: 813725







COMPOS ICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,171 3000	19,34	3,31														
COMPOS ICAO	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	1,000 0000	14,62	14,62														

Valor Total 19,06

01.FUE S.ARM .019/0 1	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	COEFIC	PRECO UN	CUSTO	CUSTO MAC	% MAO I	CUSTO M	% MATE	CUSTO EQU	% EQUIPAMENTO
									2,285137816	15,96	862184	0,00 0000000
INSUMO	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,743 0000	0,21	0,15						
INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025 0000	20,78	0,51						
COMPOS ICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,020 9000	15,16	0,31						
COMPOS ICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,127 8000	19,34	2,47						
COMPOS ICAO	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	1,000 0000	14,80	14,80						

Valor Total 18,24

01.FUE S.ARM .0	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	COEFIC	PRECO UN	CUSTO	CUSTO MAC	% MAO I	CUSTO M	% MATE	CUSTO EQU	% EQUIPAMENTO
									1,639633251	14,82	366749	0,00 0000000
INSUMO	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,543 0000	0,21	0,11						
INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025 0000	20,78	0,51						
COMPOS ICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,015 6000	15,16	0,23						
COMPOS ICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,095 6000	19,34	1,84						

Gabriel Costa Passa  
Engenheiro Civil  
RNF: 05151-044-5  
CNP: 015725





COMPOS ICAO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,059 0000	1,67	0,09														
COMPOS ICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	0,101 0000	0,42	0,04														



Valor Total 485,60

01.FUE S.FOCA .098/0 1	92471	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	COEFIC	PRECO	UN	CUSTO	CUSTO	MAC	%	MAO	CUSTO	M	%	MATE	CUSTO	EQU	%	EQUIPAMENTO
---------------------------------	-------	---	----	--------	-------	----	-------	-------	-----	---	-----	-------	---	---	------	-------	-----	---	-------------

17,482378696 61,08981182 0,00000000

INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,004 0000	6,35	0,02														
INSUMO	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,328 0000	13,45	4,41														
INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,049 0000	23,48	1,15														
COMPOS ICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,139 0000	16,33	2,26														
COMPOS ICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,755 0000	19,24	14,52														
COMPOS ICAO	92266	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF 09/2020	M2	0,148 0000	141,36	20,92														
COMPOS ICAO	92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF 09/2020	M	0,931 0000	37,95	35,33														

Valor Total 78,61

01.FUE S.ARM .018/0 1	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	DIENTE	INITARIO	TOTAL	DE OBRA	DE OBRA	ATERIAL	ATERIAL	IPAMENTO	PAMENTO
--------------------------------	-------	---	----	--------	----------	-------	---------	---------	---------	---------	----------	---------

3,240100369 15,82899631 0,00000000

INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,970 0000	0,21	0,20						
--------	-------	--	----	---------------	------	------	--	--	--	--	--	--

Gabriel S. de Sousa  
Eng. Civil  
RMP: 06153044-5  
CPF 013725



INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025 0000	20,78	0,51													
COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,028 0000	15,16	0,42													
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,171 3000	19,34	3,31													
COMPOSICAO	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	1,000 0000	14,62	14,62													



Valor Total 19,06

01.FUE S.ARM D.019/0 1	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	COEFIC	PRECO UN	CUSTO	CUSTO MAC	% MAO I	CUSTO M.	% MATE	CUSTO EQU	% EQUIPAMENTO							
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,743 0000	0,21	0,15													
INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025 0000	20,78	0,51													
COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,020 9000	15,16	0,31													
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,127 8000	19,34	2,47													
COMPOSICAO	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	1,000 0000	14,80	14,80													

Valor Total 18,24

01.FUE S.ARM D.017/0 1	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	COEFIC	PRECO UN	CUSTO	CUSTO MAC	% MAO I	CUSTO M.	% MATE	CUSTO EQU	% EQUIPAMENTO							
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,190 0000	0,21	0,24													
INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025 0000	20,78	0,51													
COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,036 7000	15,16	0,55													

Gabriel [Signature]  
Engenheiro Civil  
RNP: 06151344-5  
CNP: 019725

COMPOS ICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,224 5000	19,34	4,34														
COMPOS ICAO	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	1,000 0000	13,95	13,95														



Valor Total 19.59

01.FUE S.COPC .001/0 2	99431	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_06/2015	M3	COEFIC	PRECO UN	CUSTO	CUSTO MAC	% MAO	CUSTO M	% MATE	CUSTO EQU	% EQUIPAMENTO								
													17,91	5892083	467,58	881334	0,06	0123591		
INSUMO	38408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,110 0000	413,66	159,16														
COMPOS ICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,160 0000	19,24	3,07														
COMPOS ICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,641 0000	19,43	12,45														
COMPOS ICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,722 0000	14,95	10,79														
COMPOS ICAO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,059 0000	1,67	0,09														
COMPOS ICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	0,101 0000	0,42	0,04														

Valor Total 485.60

Preço Adotado: 29.4600 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	1	15,55	15,55
I0498	CARPINTEIRO	H	0,44	20,77	9,1388
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>24,6888</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,1	13,8	1,38
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	0,08	17,33	1,3864
I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	M3	6E-04	#####	1,099
I2370	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2.1/2"	M	0,05	18,13	0,9065
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>4,7719</b>
				Total Simples	29,46
				Encargos	INCLUS OS
				BDI	0

Gabriel Silva Pereira  
Engenheiro Civil  
RNF 061113044-5  
CAR 013725

TOTAL GERAL 29,46

01.FUE S.VERG .002/0 1	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	COEFIC	PREÇO UN	CUSTO	CUSTO MAC	% MAO	CUSTO M	% MATE	CUSTO EQU	% EQUIPAMENTO
							6,57	5773993	45,60	871519	0,03	0580495
INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0070000	6,35	0,04						
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000000	0,21	1,26						
COMPOS ICAO	87294	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	369,49	0,70						
COMPOS ICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0680000	19,43	1,32						
COMPOS ICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0940000	14,95	1,40						
COMPOS ICAO	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 09/2020	M2	0,2170000	127,97	27,76						
COMPOS ICAO	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	0,7900000	14,80	11,69						
COMPOS ICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	M3	0,0240000	336,41	8,07						
											Valor Total	52.24



Preço Adotado: 64.1700 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	0,85	15,55	13,2175
12391	PEDREIRO	H	1,5	20,77	31,155
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>44,3725</b>
<b>MATERIAIS</b>					
10823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (40X40X10)CM	UN	4	4,49	17,96
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>17,96</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN TRAÇO 1:3	M3	0,004	509,7	1,8351
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>1,8351</b>
Total Simples					64,17
Encargos					INCLUS OS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>64,17</b>

Gabriel Souza Costa  
Engenheiro  
RNP: 05/14-5  
CPF: 6197



01.PAR E.ALVE .022/0 1	87489	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (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	M2	COEFIC	PRECO UN	CUSTO	CUSTO MAC	% MAO	CUSTO M	% MATE	CUSTO EQU	% EQUIPAMENTO		
									11,49	5630187	37,07	956847	0,01	0206483
INSUMO	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCA DA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,420 0000	3,79	1,59								
INSUMO	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	CENTO	0,005 0000	38,56	0,19								
INSUMO	37592	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	UN	13,60 00000	1,98	26,92								
COMPOS ICAO	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENT O DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,010 4000	385,71	4,01								
COMPOS ICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,590 0000	19,43	11,46								
COMPOS ICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,295 0000	14,95	4,41								
<b>Valor Total</b>												<b>48,58</b>		



01.FUE S.VERG .021/0 1	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF 03/2016	M	COEFIC	PRECO UN	CUSTO	CUSTO MAC	% MAO	CUSTO M	% MATE	CUSTO EQU	% EQUIPAMENTO		
									8,61	7231208	12,54	293055	0,01	0475737
INSUMO	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	11,20 00000	0,66	7,39								
COMPOS ICAO	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENT O DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 08/2019	M3	0,005 2000	369,49	1,92								
COMPOS ICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,529 0000	19,43	10,27								
COMPOS ICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,106 0000	14,95	1,58								
<b>Valor Total</b>												<b>21,16</b>		

Gabriel Sousa Passa  
Engenheiro Civil  
RNP: 06/05/14-5  
CPF 03877









COMPOS ICAO	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1,000 0000	144,63	144,63													
COMPOS ICAO	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M	10,00 00000	8,20	82,00													
Valor Total																	859,02		

01.ESQ V.PORT .044/0 1	90843	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	UN	COEFIC	PRECO UN	CUSTO	CUSTO	MAC	% MAO	CUSTO M	% MATE	CUSTO EQU	% EQUIPAMENTO						
														142,21	5555426	716,81	444574	0,00	00000000
COMPOS ICAO	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 P	UN	1,000 0000	288,03	288,03													
COMPOS ICAO	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1,000 0000	344,36	344,36													
COMPOS ICAO	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1,000 0000	144,63	144,63													
COMPOS ICAO	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M	10,00 00000	8,20	82,00													
Valor Total																	859,02		

Preço Adotado: 153.3300 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	M2	1	153,3	153,33
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>153,33</b>
Total Simples					153,33
Encargos					INCLUS OS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>153,33</b>

Gabriel  
Engenheiro Civil  
R.N.: 061913044-5  
CNPJ: 010725



Preço Adotado: 737.6000

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	1,4	15,55	21,77
I2391	PEDREIRO	H	1,4	20,77	29,078
I0498	CARPINTEIRO	H	3,75	20,77	77,8875
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,75	16,77	62,8875
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>191,623</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,011	67,5	0,7155
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3	24,67	74,01
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1	46	46
I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0,60X2,10M	UN	1	157,4	157,41
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2	43,58	87,16
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6	1,38	8,28
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8	0,27	2,16
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1	164,3	164,28
I1724	PREGO	KG	0,2	15,54	3,108
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72	0,56	0,9632
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,72	1,1	1,892
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>545,9787</b>
Total Simples					737,6
Encargos					INCLUS OS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>737,6</b>



02. INH I. ASIM .076/0 1	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	COEFIC	PREÇO UN	CUSTO	CUSTO MAC	% MAO	CUSTO M	% MATE	CUSTO EQU	% EQUIPAMENTO
							16,18	9939812	307,87	060188	0,00	0000000
INSUMO	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,000 0000	14,48	86,88						
INSUMO	36204	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,000 0000	214,50	214,50						
COMPOS ICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,948 5000	19,20	18,21						
COMPOS ICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,298 8000	14,95	4,46						
											Valor Total	324,45
01. ESQ V. JANE .011/0 1	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	COEFIC	PREÇO UN	CUSTO	CUSTO MAC	% MAO	CUSTO M	% MATE	CUSTO EQU	% EQUIPAMENTO

Gabriel S. ...  
 Engenheiro ...  
 RNF: 0615...  
 CNP: 010725



										31,73	5046667	544,75	953333	0,00	0000000
INSUMO	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,40 00000	0,16	3,90									
INSUMO	34381	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	2,083 3000	240,28	500,57									
INSUMO	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,246 7000	20,94	26,10									
COMPOS ICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,707 0000	19,43	33,16									
COMPOS ICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,853 0000	14,95	12,75									
														Valor Total	576,48



01.ESQ V.01/00 1	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	COEFIC	PRECO UN	CUSTO	CUSTO MAC	% MAO	CUSTO M	% MATE	CUSTO EQU	% EQUIPAMENTO						
													31,73	5046667	544,75	953333	0,00	0000000
INSUMO	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,40 00000	0,16	3,90												
INSUMO	34381	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	2,083 3000	240,28	500,57												
INSUMO	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,246 7000	20,94	26,10												
COMPOS ICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,707 0000	19,43	33,16												
COMPOS ICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,853 0000	14,95	12,75												
														Valor Total	576,48			

01.ESQ V.JANE .012/00 1	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	COEFIC	PRECO UN	CUSTO	CUSTO MAC	% MAO	CUSTO M	% MATE	CUSTO EQU	% EQUIPAMENTO						
													9,63	5025620	360,45	974380	0,00	0000000
INSUMO	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	9,200 0000	0,16	1,47												

Gabriel [Signature]  
Eng. [Signature]  
RNE: 05151/013-0  
C.P. 01/2011



Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	0,4	15,55	6,22
12391	PEDREIRO	H	2	20,77	41,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>47,76</b>
<b>MATERIAIS</b>					
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1	379,3	379,25
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	UN	4	5,87	23,48
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>402,73</b>
Total Simples				450,49	
Encargos				INCLUS	
BDI				0	
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>450,49</b>	



01.COB E.ETMM .147/0 1	92565	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 03/2016	M2	COEFIC	PREÇO UN	CUSTO	CUSTO MAC	% MAO	CUSTO M	% MATE	CUSTO EQU	% EQUIPAMENTO	
								6,83	3528896	21,84	471104	0,00	0000000
INSUMO	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,222 0000	20,13	4,46							
INSUMO	4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,556 0000	9,52	5,29							
INSUMO	4472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,185 0000	25,15	4,65							
INSUMO	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,240 0000	19,02	4,56							
COMPOS ICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,138 0000	16,33	2,25							
COMPOS ICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,373 0000	19,24	7,17							
COMPOS ICAO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	0,007 0000	17,59	0,12							
COMPOS ICAO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHI	0,010 3000	16,72	0,17							
<b>Valor Total</b>											<b>28,67</b>		

Gab. de Engenharia  
RNP: 051913044-5  
CNP: 019723



01.COB E.ETMM .003/0 1	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	COEFIC	PRECO UN	CUSTO	CUSTO MAC	% MAO	CUSTO M	% MATE	CUSTO EQU	% EQUIPAMENTO
							10,66	9695132	45,53	413445	0,03	0534854
INSUMO	4408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,292 0000	1,81	5,95						
INSUMO	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,658 0000	20,13	13,24						
INSUMO	4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,956 0000	9,52	18,62						
INSUMO	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,070 0000	21,06	1,47						
INSUMO	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,050 0000	19,00	0,95						
INSUMO	40568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,030 0000	19,16	0,57						
COMPOS ICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,407 0000	16,33	6,64						
COMPOS ICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,367 0000	19,24	7,06						
COMPOS ICAO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	0,043 1000	17,59	0,75						
COMPOS ICAO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHI	0,059 8000	16,72	0,99						
Valor Total											56,24	
01.COB E.TELH .015/0 2	94445	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	COEFIC	PRECO UN	CUSTO	CUSTO MAC	% MAO	CUSTO M	% MATE	CUSTO EQU	% EQUIPAMENTO
							6,99	958904	29,60	671234	0,03	0821917
INSUMO	7173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	MIL	0,027 5000	955,00	26,26						



Gabriel  
Eng.  
RNP: 08151014-5  
C.P. 61709

COMPOS ICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,399 0000	14,95	5,96													
COMPOS ICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,133 0000	21,90	2,91													
COMPOS ICAO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	0,037 2000	17,59	0,65													
COMPOS ICAO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHI	0,051 6000	16,72	0,86													



Valor Total 36,64

01. COB E. TELH .034/0	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	COEFIC	PRECO UN	CUSTO	CUSTO MAC	% MAO	CUSTO M	% MATE	CUSTO EQ	% EQUIPAMENTO							
							5,50	4181034	13,14	508622	0,05	2693965							
INSUMO	7181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	UN	3,000 0000	2,47	7,41													
COMPOS ICAO	87337	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 MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF 08/2019	M3	0,011 7000	372,42	4,35													
COMPOS ICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,209 0000	14,95	3,12													
COMPOS ICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,164 0000	21,90	3,59													
COMPOS ICAO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	0,006 3000	17,59	0,11													
COMPOS ICAO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHI	0,008 7000	16,72	0,14													

Valor Total 18,72

Preço Adotado: 111.4500 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	1,1	15,55	17,105
I2391	PEDREIRO	H	0,3	20,77	6,231
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,8	20,77	16,616
I0498	CARPINTEIRO	H	0,7	20,77	14,539
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>54,491</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I1605	PEDRISCO	M3	0,09	73,9	6,651

Gabriel [Signature]  
Engenheiro  
RNP: [Signature]

I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1	23,81	23,81
I1724	PREGO	KG	0,02	15,54	0,3108
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	10,05	0,201
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,36	0,56	9,7216
I0163	AÇO CA-50	KG	1,35	9,5	12,825
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,04	74,72	2,9888
<b>TOTAL MATERIAIS</b>				<b>56,5082</b>	

<u>I0682</u>	<u>BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)</u>	H	0,02	22,31	0,4462
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>				<b>0,4462</b>	

Total Simples 111,45  
Encargos INCLUS OS  
BDI 0  
**TOTAL GERAL 111,45**



01.COB E.TELH .043/0 1	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	COEFIC	PREÇO UN	CUSTO	CUSTO MAC	% MAO	CUSTO M	% MATE	CUSTO EQU	% EQUIPAMENTO
							4,15	9994638	51,94	005362	0,00	00000000
INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,1980000	31,70	6,27						
INSUMO	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0060000	18,70	0,11						
INSUMO	5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0012000	65,80	0,07						
INSUMO	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,0450000	145,50	6,54						
INSUMO	40873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	M	1,0500000	35,27	37,03						
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2070000	14,95	3,09						
COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1120000	21,90	2,45						
COMPOSICAO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	0,0132000	17,59	0,23						
COMPOSICAO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHI	0,0183000	16,72	0,30						
											Valor Total	56,09

Preço Adotado: 31.4100 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
I1090	EMULSÃO ASFALTICA	KG	2	14,03	28,06
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>28,06</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0037	AJUDANTE	H	0,2	16,77	3,354
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>3,354</b>
Total Simples					31,41
Encargos					INCLUS OS

Gabriel [Assinatura]  
Engenheiro Civil  
RNP 06151044-5



BDI 0  
TOTAL GERAL 31,41

01.IMP E.MANT .001/0 1	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	COEFIC	PRECO UN	CUSTO	CUSTO MAC	% MAO I	CUSTO M	% MATE	CUSTO EQU	% EQUIPAMENTO
							15,46	1473540	65,32	526460	0,00	0000000
INSUMO	511	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	L	0,615 0000	10,90	6,70						
INSUMO	4014	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2	1,125 0000	44,73	50,32						
INSUMO	4226	GAS DE COZINHA - GLP	KG	0,260 0000	7,55	1,96						
COMPOS ICAO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,192 0000	17,68	3,39						
COMPOS ICAO	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,948 0000	19,43	18,41						
											Valor Total	80,78



01.IMP E.EMUA .012/0 1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	COEFIC	PRECO UN	CUSTO	CUSTO MAC	% MAO I	CUSTO M	% MATE	CUSTO EQU	% EQUIPAMENTO
							6,88	2071881	21,56	928119	0,00	0000000
INSUMO	626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁSTICA)	KG	1,500 0000	12,50	18,75						
COMPOS ICAO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,085 0000	17,68	1,50						
COMPOS ICAO	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,422 0000	19,43	8,19						
											Valor Total	28,44

01.REV E.CHAP .005/0 1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	COEFIC	PRECO UN	CUSTO	CUSTO MAC	% MAO I	CUSTO M	% MATE	CUSTO EQU	% EQUIPAMENTO
							1,50	9994082	2,00	005918	0,00	0000000
COMPOS ICAO	87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF 06/2019	M3	0,004 2000	486,96	2,04						
COMPOS ICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,070 0000	19,43	1,36						

Gab. de Engenharia  
RNF: 0619-0144-5  
CNP: 033725









INSUMO	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,060 0000	28,90	30,63													
INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,860 0000	0,78	3,79													
INSUMO	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,420 0000	4,58	1,92													
COMPOS ICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,700 0000	22,04	15,42													
COMPOS ICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,370 0000	14,95	5,53													



Valor Total 57,29

01.REV E.CINT .004/0 1	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 06/2014	M2	COEFIC	PRECO UN	CUSTO	CUSTO MAC	% MAO	CUSTO M	% MATE	CUSTO EQU	% EQUIPAMENTO							
													15,03	2449764	42,26	550236	0,00	0000000	
INSUMO	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,060 0000	28,90	30,63													
INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,860 0000	0,78	3,79													
INSUMO	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,420 0000	4,58	1,92													
COMPOS ICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,700 0000	22,04	15,42													
COMPOS ICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,370 0000	14,95	5,53													

Valor Total 57,29

02.S O.RGCP .004/0 1	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF 07/2021	M2	COEFIC	PRECO UN	CUSTO	CUSTO MAC	% MAO	CUSTO M	% MATE	CUSTO EQU	% EQUIPAMENTO							
													6,89	3193641	20,81	193643	0,06	2167630	
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,500 0000	0,54	0,27													
INSUMO	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,210 0000	10,12	2,12													
COMPOS ICAO	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,043 1000	436,86	18,82													
COMPOS ICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,245 0000	19,43	4,76													
COMPOS ICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,123 0000	14,95	1,83													

Valor Total 27,80

Gabriel  
Eng. Civil  
RNE 01113044-5  
CNP 010725



01.PIS O.RGCP .002/0 1	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF 07/2021	M2	COEFIC	PREÇO UN	CUSTO	CUSTO MAC	% MAO	CUSTO M	% MATE	CUSTO EQU	% EQUIPAMENTO
							5,66	1495587	15,95	717605	0,03	1393404
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,500 0000	0,54	0,27						
INSUMO	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,210 0000	10,12	2,12						
COMPOS ICAO	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,031 0000	436,86	13,54						
COMPOS	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,214 0000	19,43	4,15						
COMPOS ICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,107 0000	14,95	1,59						
											Valor Total	21,67



01.PIS O.CINT .006/0 1	87251	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	M2	COEFIC	PREÇO UN	CUSTO	CUSTO MAC	% MAO	CUSTO M	% MATE	CUSTO EQU	% EQUIPAMENTO
							5,69	9997715	38,14	002285	0,00	0000000
INSUMO	1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,060 0000	28,50	30,21						
INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,140 0000	0,78	4,78						
INSUMO	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,190 0000	4,58	0,87						
COMPOS ICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,260 0000	22,04	5,73						
COMPOS ICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150 0000	14,95	2,24						
											Valor Total	43,83

Preço Adotado: 185.9900 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	0,61	15,55	9,4855
11328	LADRILHISTA	H	0,5	20,77	10,385
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>19,8705</b>
<b>MATERIAIS</b>					
18621	COLA VINIL PARA PVC PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL	KG	0,12	20,48	2,4576
18622	EMBORRACHADO COR PRETO	M2	1,1	148,8	163,658
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>166,1156</b>
Total Simples				185,99	
Encargos				INCLUS	
BDI				OS	
TOTAL GERAL				185,99	

Gabriel  
Engenheiro  
RNP  
CNP



Preço Adotado: 185.9900 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	0,61	15,55	9,4855
11328	LADRILHISTA	H	0,5	20,77	10,385
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>19,8705</b>
<b>MATERIAIS</b>					
18621	COLA VINIL PARA PVC PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL	KG	0,12	20,48	2,4576
18622	EMBORRACHADO COR PRETO	M2	1,1	148,8	163,658
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>166,1156</b>
Total Simples					185,99
Encargos					INCLUS OS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>185,99</b>



Preço Adotado: 78.8300 Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12391	SERVENTE	H	0,25	15,55	3,8875
	PEDREIRO	H	0,5	20,77	10,385
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>14,2725</b>
<b>MATERIAIS</b>					
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1	62,15	62,15
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>62,15</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,004	642,2	2,4082
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>2,4082</b>
Total Simples					78,83
Encargos					INCLUS OS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>78,83</b>

01. PISO O. PISO 019/0	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	COEFIC	PREÇO UN	CUSTO	CUSTO MAC	% MAO	CUSTO M	% MATE	CUSTO EQU	% EQUIPAMENTO
							8,123660816	18,15	049982	0,03	1144601	
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,500000	0,54	0,27						
INSUMO	3671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,670000	0,93	1,55						
COMPOS ICAO	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,031000	484,01	15,00						
COMPOS ICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,354000	19,43	6,87						
COMPOS ICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,177000	14,95	2,64						
											Valor Total	26,33

Preço Adotado: 117.9000 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					

Gabriel  
Engenheiro  
RNP: 08151741-5  
01/07/20

10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H	2	16,77	33,54
11227	GRANITEIRO/MARMORISTA	H	2	20,77	41,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>75,08</b>
<b>MATERIAIS</b>					
10799	CIMENTO BRANCO	KG	10,8	3,28	35,424
11317	JUNTA PLASTICA 3/4"X1/8" PARA PISOS	M	1,2	0,88	1,056
11684	PO DE MARMORE	KG	19,2	0,33	6,336
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>42,816</b>
Total Simples					117,9
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>117,9</b>



**FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA** **Unid: M**  
**Preço Adotado: 183.9400**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>SERVIÇOS</b>					
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL 3 X	M2	0,4	116,4	46,5576
C2754	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1	41,21	4,1208
C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,06	408,7	24,5232
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>75,2015</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I7546	CHAPA DE ALUMÍNIO XADREZ DE 1/4" (8,1KG/M2)	M2	0,25	231,1	57,78
I0464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	M	4	12,74	50,96
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>108,74</b>
Total Simples					183,94
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>183,94</b>

**MADEIRA/MASSA CORRIDA A BASE DE PVA** **Unid: M2**  
**Preço Adotado: 11.8500**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4	0,55	0,22
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,7	2,92	2,044
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>2,264</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2395	PINTOR	H	0,3	20,77	6,231
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2	16,77	3,354
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>9,585</b>
Total Simples					11,85
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>11,85</b>

**MADEIRA/MASSA CORRIDA A BASE DE PVA** **Unid: M2**  
**Preço Adotado: 11.8500**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4	0,55	0,22
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,7	2,92	2,044
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>2,264</b>

Gab. de Engenharia  
 RNE nº 15.004/5  
 CNP 01.715





12094	TINTA EPOXI PARA FUNDO (PRIMER)	L	0,3	42	12,6
			<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>40,621</b>	
MAO DE OBRA					
12395	PINTOR	H	1,9	20,77	39,463
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	1,9	16,77	31,863
			<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>71,326</b>	
			Total Simples	111,95	
			Encargos	INCLUS OS	
			BDI	0	
			<b>TOTAL GERAL</b>	<b>111,95</b>	



**CXXXX - PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE**

Preço Adotado: 223,07

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	L	1	49,8	49,8
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,5	0,55	0,825
11510	MASSA A BASE DE EPOXI	KG	1,6	2,87	4,592
12094	TINTA EPOXI PARA FUNDO (PRIMER)	L	0,6	42	25,2
			<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>80,417</b>	
<b>MAO DE OBRA</b>					
12395	PINTOR	H	3,8	20,77	78,926
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	3,8	16,77	63,726
			<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>142,652</b>	
			Total Simples	223,07	
			Encargos	INCLUS OS	
			BDI	0	
			<b>TOTAL GERAL</b>	<b>223,07</b>	

**CXXXX - PINTURA ESMALTE SINTETICO EM PAREDES**

Preço Adotado: 20.7400

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4	0,55	0,22
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12	11,91	1,4292
12425	SOLVENTE	L	0,05	13,49	0,6745
12500	TINTA ESMALTE SINTETICO	L	0,17	24,93	4,2381
			<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>6,5618</b>	
<b>MAO DE OBRA</b>					
12395	PINTOR	H	0,4	20,77	8,308
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35	16,77	5,8695
			<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>14,1775</b>	
			Total Simples	20,74	
			Encargos	INCLUS OS	
			BDI	0	
			<b>TOTAL GERAL</b>	<b>20,74</b>	

01.PIN T.FMET .027/0 1	100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020	M2	COEFIC	PRECO UN	CUSTO	CUSTO MAC	% MAO	CUSTO M	% MATE	CUSTO EQU	% EQUIPAMENTO
							9,37	1854380	8,23	145620	0,00	0000000
INSUMO	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0127000	18,35	0,23						

Gabriel  
 Engenheiro  
 RNE: 0319-2014-5  
 CREA: 01/2014

INSUMO	7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,127 4000	27,70	3,52														
COMPOS ICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,677 9000	20,44	13,85														

Valor Total 17,60

02.INH I.AGFR .014/0 1	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	COEFIC	PRECO UN	CUSTO	CUSTO MAC	% MAO	CUSTO M	% MATE	CUSTO EQU	% EQUIPAMENTO								
							2,71	0882352	5,51	117648	0,00	0000000								
INSUMO	9868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,061 0000	4,05	4,29														
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,038 0000	1,90	0,07														
COMPOS ICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,113 0000	15,09	1,70														
COMPOS ICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,113 0000	19,20	2,16														

Valor Total 8,22

02.INH I.AGFR .028/0 1	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	COEFIC	PRECO UN	CUSTO	CUSTO MAC	% MAO	CUSTO M	% MATE	CUSTO EQU	% EQUIPAMENTO								
							0,68	9952996	16,40	047004	0,00	0000000								
INSUMO	9875	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,061 0000	15,17	16,09														
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,010 0000	1,90	0,01														
COMPOS ICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,029 0000	15,09	0,43														
COMPOS ICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,029 0000	19,20	0,55														

Valor Total 17,08

02.INH I.AGFR .029/0 1	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	COEFIC	PRECO UN	CUSTO	CUSTO MAC	% MAO	CUSTO M	% MATE	CUSTO EQU	% EQUIPAMENTO								
							0,80	8338646	27,53	661354	0,00	0000000								
INSUMO	9873	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,061 0000	25,59	27,15														
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,011 0000	1,90	0,02														
COMPOS ICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,034 0000	15,09	0,51														
COMPOS ICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,034 0000	19,20	0,65														

Valor Total 28,33



Gab. de Engenharia  
R.N.P. 01/2015  
C.N.P. 01/2015

02. INH I. AGFR .008/0 6	89383	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	UN	COEFIC	PRECO UN	CUSTO	CUSTO MAC	% MAO	CUSTO M.	% MATE	CUSTO EQU	% EQUIPAMENTO
							2,42	1980544	2,79	019456	0,00	00000000
INSUMO	65	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	1,000 0000	0,96	0,96						
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,007 0000	54,20	0,37						
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,008 0000	47,06	0,37						
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,050 0000	1,90	0,09						
COMPOS ICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100 0000	15,09	1,50						
COMPOS ICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100 0000	19,20	1,92						
											Valor Total	5,21



02. INH I. AGFR .021/0 6	89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	COEFIC	PRECO UN	CUSTO	CUSTO MAC	% MAO	CUSTO M.	% MATE	CUSTO EQU	% EQUIPAMENTO
							1,70	2849162	3,76	150838	0,00	00000000
INSUMO	108	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	1,000 0000	1,98	1,98						
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,009 0000	54,20	0,48						
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,011 0000	47,06	0,51						
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,036 0000	1,90	0,06						
COMPOS ICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,071 0000	15,09	1,07						
COMPOS ICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,071 0000	19,20	1,36						
											Valor Total	5,46

02. INH I. AGFR .042/0 7	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	COEFIC	PRECO UN	CUSTO	CUSTO MAC	% MAO	CUSTO M.	% MATE	CUSTO EQU	% EQUIPAMENTO
							1,72	1864864	7,60	135136	0,00	00000000

Gabriel  
Engenheiro  
RNE: 0615...  
CRM: 013723



INSUMO	112	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	1,000 0000	4,82	4,82													
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,018 0000	54,20	0,97													
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,022 0000	47,06	1,03													
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,024 0000	1,90	0,04													
COMPOS ICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,072 0000	15,09	1,08													
COMPOS ICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,072 0000	19,20	1,38													
Valor Total																	9,32		



02. INH I. AGFR .036/0	89507	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. RF 12/2014	UN	COEFIC	PRECO UN	CUSTO	CUSTO MAC	% MAO	CUSTO M	% MATE	CUSTO EQU	% EQUIPAMENTO							
												3,07	145424	44,84	854576	0,00	0000000		
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,024 0000	54,20	1,30													
INSUMO	1925	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,000 0000	40,77	40,77													
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,030 0000	47,06	1,41													
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,028 0000	1,90	0,05													
COMPOS ICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,128 0000	15,09	1,93													
COMPOS ICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,128 0000	19,20	2,45													
Valor Total												47,91							

02. INH I. AGFR .005/0 5	89366	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. RF 12/2014	UN	COEFIC	PRECO UN	CUSTO	CUSTO MAC	% MAO	CUSTO M	% MATE	CUSTO EQU	% EQUIPAMENTO							
												3,59	9044862	10,29	955138	0,00	0000000		
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,007 0000	54,20	0,37													
INSUMO	3524	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000 0000	7,91	7,91													
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,008 0000	47,06	0,37													
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,050 0000	1,90	0,09													
COMPOS ICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150 0000	15,09	2,26													

Gabriel  
RNP

COMPOS ICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150 0000	19,20	2,88														
-------------	-------	--	---	---------------	-------	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Valor Total 13,88

02.INH I.AGFR .017/0 1	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	COEFIC	PRECO UN	CUSTO	CUSTO MAC	% MAO I	CUSTO M	% MATE	CUSTO EQU	% EQUIPAMENTO								
------------------------	-------	---	----	--------	----------	-------	-----------	---------	---------	--------	-----------	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--

2,189432314 2,48567686 0,00000000

INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,007 0000	54,20	0,37														
--------	-----	--	----	---------------	-------	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

INSUMO	3529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000 0000	0,80	0,80														
--------	------	---	----	---------------	------	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,008 0000	47,06	0,37														
--------	-------	---	----	---------------	-------	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,030 0000	1,90	0,05														
--------	-------	--------------------------------	----	---------------	------	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

COMPOS ICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,090 0000	15,09	1,35														
-------------	-------	--	---	---------------	-------	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

COMPOS ICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,090 0000	19,20	1,72														
-------------	-------	--	---	---------------	-------	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Valor Total 4,66

02.INH I.AGFR .035/0 1	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	COEFIC	PRECO UN	CUSTO	CUSTO MAC	% MAO I	CUSTO M	% MATE	CUSTO EQU	% EQUIPAMENTO								
------------------------	-------	---	----	--------	----------	-------	-----------	---------	---------	--------	-----------	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--

2,599015280 9,26984720 0,00000000

INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,018 0000	54,20	0,97														
--------	-----	--	----	---------------	-------	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

INSUMO	3540	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000 0000	6,12	6,12														
--------	------	---	----	---------------	------	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,022 0000	47,06	1,03														
--------	-------	---	----	---------------	-------	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,024 0000	1,90	0,04														
--------	-------	--------------------------------	----	---------------	------	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

COMPOS ICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,108 0000	15,09	1,62														
-------------	-------	--	---	---------------	-------	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

COMPOS ICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,108 0000	19,20	2,07														
-------------	-------	--	---	---------------	-------	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Valor Total 11,85

02.INH I.AGFR .036/0 1	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	COEFIC	PRECO UN	CUSTO	CUSTO MAC	% MAO I	CUSTO M	% MATE	CUSTO EQU	% EQUIPAMENTO								
------------------------	-------	---	----	--------	----------	-------	-----------	---------	---------	--------	-----------	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--

3,071233283 30,63766717 0,00000000

INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,024 0000	54,20	1,30														
--------	-----	--	----	---------------	-------	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

INSUMO	3539	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000 0000	26,56	26,56														
--------	------	---	----	---------------	-------	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Gabriel  
RNP: 00.133.14-5  
CNP: 013725







INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,030 0000	47,06	1,41													
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,028 0000	1,90	0,05													
COMPOS ICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,128 0000	15,09	1,93													
COMPOS ICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,128 0000	19,20	2,45													
<b>Valor Total</b>																	<b>33,70</b>		

02.INH I.AGFR .008/0 4	89381	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	UN	COEFIC	PRECO UN	CUSTO	CUSTO MAC	% MAO	ICUSTO M	% MATE	CUSTO EQU	% EQUIPAMENTO							
													2,40	7105719	9,21	894281	0,00	0000000	
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,007 0000	54,20	0,37													
INSUMO	3870	LUVA SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4"	UN	1,000 0000	7,36	7,36													
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,008 0000	47,06	0,37													
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,050 0000	1,90	0,09													
COMPOS ICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100 0000	15,09	1,50													
COMPOS ICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100 0000	19,20	1,92													
<b>Valor Total</b>																	<b>11,61</b>		

02.INH I.AGFR .042/0 4	89593	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	COEFIC	PRECO UN	CUSTO	CUSTO MAC	% MAO	ICUSTO M	% MATE	CUSTO EQU	% EQUIPAMENTO							
													1,71	4842847	29,54	157153	0,00	0000000	
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,018 0000	54,20	0,97													
INSUMO	3871	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000 0000	26,75	26,75													
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,022 0000	47,06	1,03													
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,024 0000	1,90	0,04													
COMPOS ICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,072 0000	15,09	1,08													
COMPOS ICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,072 0000	19,20	1,38													
<b>Valor Total</b>																	<b>31,25</b>		

02.INH I.AGFR .009/0 3	89388	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	COEFIC	PRECO UN	CUSTO	CUSTO MAC	% MAO	ICUSTO M	% MATE	CUSTO EQU	% EQUIPAMENTO							
------------------------	-------	---	----	--------	----------	-------	-----------	-------	----------	--------	-----------	---------------	--	--	--	--	--	--	--

Gab. de Engenharia  
RMP: 051/100M-5





02.INH I.AGFR .049/0 1	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	COEFIC	PRECO	UN	CUSTO	CUSTO	MAC	%	MAO	ICUSTO	M	%	MATE	CUSTO	EQU	%	EQUIPAMENTO
									3,45	2299947		15,51	700053		0,00	0000000			
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,026 0000	54,20		1,40												
INSUMO	7142	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,000 0000	11,02		11,02												
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,033 0000	47,06		1,55												
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,036 0000	1,90		0,06												
COMPOS ICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,144 0000	15,09		2,17												
COMPOS ICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,144 0000	19,20		2,76												
																	Valor Total	18,96	



02.INH I.AGFR .050/0 1	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	COEFIC	PRECO	UN	CUSTO	CUSTO	MAC	%	MAO	ICUSTO	M	%	MATE	CUSTO	EQU	%	EQUIPAMENTO
									4,07	5383173		38,67	616827		0,00	0000000			
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,035 0000	54,20		1,89												
INSUMO	7143	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,000 0000	32,84		32,84												
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,045 0000	47,06		2,11												
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,043 0000	1,90		0,08												
COMPOS ICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,170 0000	15,09		2,56												
COMPOS ICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,170 0000	19,20		3,26												
																	Valor Total	42,74	

02.INH I.AGFR .049/0 3	89627	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	COEFIC	PRECO	UN	CUSTO	CUSTO	MAC	%	MAO	ICUSTO	M	%	MATE	CUSTO	EQU	%	EQUIPAMENTO
									3,45	5454545		14,24	545455		0,00	0000000			
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,026 0000	54,20		1,40												
INSUMO	7129	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000 0000	9,75		9,75												
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,033 0000	47,06		1,55												
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,036 0000	1,90		0,06												

Gabriel  
RNP: 0515  
014-5  
01375



COMPOS ICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,144 0000	15,09	2,17													
COMPOS ICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,144 0000	19,20	2,76													



Valor Total 17,69

02.INH I.AGFR .051/0 2	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	COEFIC	PRECO UN	CUSTO	CUSTO MAC	% MAO I	CUSTO M	% MATE	CUSTO EQU	% EQUIPAMENTO
							5,00	3270808	63,32	729192	0,00	0000000
INSUMO	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,060 0000	54,20	3,25						
INSUMO	7132	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000 0000	54,14	54,14						
INSUMO	20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,078 0000	47,06	3,67						
INSUMO	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	UN	0,053 0000	1,90	0,10						
COMPOS ICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,209 0000	15,09	3,15						
COMPOS ICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,209 0000	19,20	4,01						

Valor Total 68,32

02.INH I.ASLM .010/0 1	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	COEFIC	PRECO UN	CUSTO	CUSTO MAC	% MAO I	CUSTO M	% MATE	CUSTO EQU	% EQUIPAMENTO
							2,60	1344537	4,61	655463	0,00	0000000
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,021 0000	4,50	0,09						
INSUMO	6141	ENGATE/RABICHO FLEXÍVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	UN	1,000 0000	3,49	3,49						
COMPOS ICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,152 5000	19,20	2,92						
COMPOS ICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,048 1000	14,95	0,71						

Valor Total 7,21

02.INH I.REGI .001/0 6	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UN	COEFIC	PRECO UN	CUSTO	CUSTO MAC	% MAO I	CUSTO M	% MATE	CUSTO EQU	% EQUIPAMENTO
							6,50	5161187	69,01	838813	0,00	0000000
INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,013 0000	16,59	0,21						
INSUMO	6024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	UN	1,000 0000	66,07	66,07						

Gabriel  
En  
RNF: 03/10014-5