



MMA ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS DA AMAZONIA LTDA  
Av. Maués, nº 140 – Cachoeirinha – Cep. 69065-070  
Manaus – Amazonas  
CNPJ 15.330.571/0001-61  
E-mail: [mmadamazonia.licitacao@gmail.com](mailto:mmadamazonia.licitacao@gmail.com)  
Fone: (92) 98118-2611

## CARTA DE PROPOSTA

TOMADA DE PREÇO 003/2020

À

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS

15.330.571/0001-61  
MMA ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS  
DA AMAZÔNIA - EIRELI  
Av. Maués, 140 - Cachoeirinha  
CEP 69.065-070  
Manaus - AM

presentamos a V.Sa. a proposta para

A construção do prédio que abrigará a 50ª Zona Eleitoral, no município de Juruá/AM,

O valor global da proposta é de R\$ 637.111,49 (Seiscentos e trinta e sete mil e cento e onze reais e sessenta e cinco centavos), seu prazo de validade é de 60 (sessenta) dias consecutivos e seu prazo máximo de execução é de 180 (cento e oitenta) dias corridos. Declaramos expressamente que o preço global proposto compreende todas as despesas concernentes à execução da obra e/ou serviços projetados e especificados, com o fornecimento dos materiais e mão-de-obra necessária, encargos sociais, ferramental, equipamentos, assistência técnica, benefícios e despesas indiretas, licenças inerentes à especialidade e tributos e tudo mais necessário à perfeita e cabal execução dos serviços.

Para efeito de pagamento, indicamos o Banco Bradesco s/a), agência 2164-4, Conta Corrente nº 87107-9.

Para eventuais correspondências, nosso endereço é Av. maués nº 140 cachoeirinhas.

Atenciosamente,

MANAUS 27 DE NOVEMBRO DE 2020.

*Dióscoro Cruz Varcaelos*

*Administradora*

MMA ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS DA AMAZONIA LTDA.

*Dauro*  
Ana Luíza Lima Caresto  
Engenheira Civil  
CREA/AM: Nº 12724D

MMA ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS DA AMAZONIA LTDA  
Av. Manaus, nº 140 - Capãozinho - Cep. 69065-070  
Manaus - Amazonas  
CNPJ 15.330.571/0001-41  
E-mail: mmadamazonia@icloud.com  
Fone: (82) 98118-2611

Obra		Bancos	B.O.I.	Encargos Sociais
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO QUE ABRIGARÁ O CARTÓRIO		SINAPI - 06/2020 - Amazonas	32,78%	Desonerado:
ELEITORAL DA 50ª ZE - JURUÁ/AM				Horista: 85,99%
				Mensalista: 48,92%
Item	Descrição	Planilha Orçamentária Resumida		
		Total		Peso (%)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DOS SERVIÇOS	83.712,78		13,14 %
2	PROJETOS	2.612,19		0,41 %
3	TRANSPORTE DE INSUMOS	21.979,17		3,45 %
4	CANTEIRO DE OBRAS	12.071,20		1,89 %
5	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.210,24		1,29 %
6	MOVIMENTO DE TERRA	4.725,82		0,74 %
7	INFRAESTRUTURA - SAPATAS NOVAS DO PRÉDIO	1.635,71		0,26 %
8	SUPRAESTRUTURA - VIGAS E LAJES DO NÍVEL 1	71.514,54		11,22 %
9	SUPRAESTRUTURA - ABRIGO DA CAIXA D'ÁGUA E DEPÓSITO SUPERIOR (NÍVEIS 2 E 3)	11.298,22		1,77 %
10	MURO E GRAVIL	26.682,08		4,19 %
11	ELEMENTOS ESTRUTURAIS AUXILIARES	3.906,85		0,61 %
12	PARADES E PAINEIS	12.839,13		1,98 %
13	REVESTIMENTOS DE PAREDES (ARGAMASSAS)	27.560,52		4,33 %
14	REVESTIMENTOS CERÂMICOS EM PAREDES	75.079,87		11,78 %
15	REVESTIMENTOS DE TETOS	1.856,49		0,29 %
16	IMPERMEABILIZAÇÃO	15.155,54		2,38 %
17	COBERTURA	17.205,53		2,70 %
18	PISOS	70.738,85		11,10 %
19	RODAPÉS	1.319,86		0,21 %
20	FORROS	8.998,83		1,35 %
21	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	14.599,40		2,31 %

*Donato*  
Rafael Lima Cortes  
Engenheiro Civil  
CRM: 12724D

*Adriana*

22	ESQUADRIAS DE VIDRO	3.031,79	0,48 %
23	ESQUADRIAS E GRADES METÁLICAS	5.649,42	0,89 %
24	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	33.852,64	5,32 %
25	INSTALAÇÕES DE LÓGICA	4.411,74	0,69 %
26	INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS	1.657,49	0,26 %
27	INSTALAÇÕES DE AR-CONDICIONADO	4.864,72	0,76 %
28	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	5.031,34	0,79 %
29	INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO	16.774,80	2,63 %
30	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS	2.125,81	0,33 %
31	ELEMENTOS DE GRANITO	6.665,34	1,05 %
32	LOUÇAS, APARELHOS E METAIS SANITÁRIOS	4.591,72	0,72 %
33	PINTURA SOBRE ARGAMASSAS E CONCRETOS	24.646,04	3,87 %
34	PINTURA DE ELEMENTOS METÁLICOS	7.167,84	1,13 %
35	PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO	655,20	0,10 %
36	SINALIZAÇÃO VISUAL	7.599,98	1,19 %
37	SERVIÇOS DIVERSOS	5.381,93	0,84 %
38	PAISAGISMO	3.683,14	0,58 %
39	LIMPEZA FINAL DA OBRA	6.076,73	0,95 %

Total sem BDI  
Total do BDI  
Total Geral

479.885,65  
157.225,84  
637.111,49

*João Carlos*  
MMA Administração de Obras da Amazônia  
Sócio-CEOProprietário

*David*  
Adalberto Lima Carreiro  
Engenheiro Civil  
CREA/AM: Nº 127240

15.330.571/0001-61  
MMA ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS  
DA AMAZÔNIA - EIRELI  
Av. Maués, 140 - Cachoeirinha  
CEP 69.065-070  
Manaus - AM

*Validada*

MMA ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS DA AMAZONIA LTDA  
Av. Mauá, nº 140 - Cachoeirinha - Cep. 89065-070  
Mauá - Amazonas  
CNPJ 15.330.571/0001-61  
E-mail: mmaamazonia@hotmail.com  
Fone: (82) 98118-2811

Obras		Bancos		B.D.I.		Encargos Sociais					
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO QUE ABRIGARÁ O CARTÓRIO ELEITORAL DA SPZ - JURUÁ/AM		SINAPI - 06/2020 - Amazonas		32,78%		Desonerado: Horista: 85,99% Mensalista: 48,92%					
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI M. O.	Total MAT.	M. O.	Total	Peso (%)	
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DOS SERVIÇOS							83.712,78	13,14 %	
1.1	103005 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (HORISTA - LEIS SOCIAIS 48,92%)	H	288	86,71	114,33	0,00	32.927,04	230,40	33.157,44	5,20 %
1.2	930772 SINAPI	ENCARGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA - LEIS SOCIAIS 48,92%)	MES	6	4.484,16	5.738,16	217,60	5.954,05	1.307,40	7.261,45	5,61 %
1.3	TRE - 0320 Proprio	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA - LEIS SOCIAIS 48,92%)	MES	6	1.851,60	0,00	2.473,03	0,00	14.830,98	14.830,98	2,33 %
2		PROJETOS							2.612,19	0,41 %	
2.1	SNC - 1038 Proprio	ELABORAÇÃO DE PROJETO ESTRUTURAL PARA EXECUÇÃO DE NOVAS VIGAS E LAJES NOS NÍVEIS 1, 2 E 3	m²	216,6	9,00	0,00	12,06	0,00	2.612,19	2.612,19	0,41 %
3		TRANSPORTE DE INSUMOS							25.979,17	3,45 %	
3.1	114E - 0315 Proprio	TRANSPORTE DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS, VIA FLUMINAL POR BARCO OU BALSA - MANAUS - JUIZ DE FORA	SV	1	16.553,08	0,00	21.979,17	0,00	21.979,17	21.979,17	3,45 %
4		CANTIERO DE OBRAS							12.871,20	1,69 %	
4.1	930308 SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTIERO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS	m²	6,23	370,24	125,07	368,53	481,60	2.260,82	3.072,50	0,45 %
4.2	930707 SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTIERO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	m²	6,25	402,81	580,11	474,24	654,35	1.125,68	2.964,00	0,64 %
4.3	930712 SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTIERO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO	m²	1,44	461,23	162,40	430,00	612,40	362,65	819,20	0,14 %
4.4	930803 SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTIERO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	m²	12	229,04	60,66	223,45	304,11	967,82	3.949,32	0,57 %
4.5	TRE - 0080 Proprio	PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA ADESIVADA, PADRÃO CREIA-AM, DIMENSÕES 1,20 x 1,00 (L x A)	m²	1,2	237,15	0,00	314,88	0,00	377,85	377,85	0,06 %
5		SERVIÇOS PRELIMINARES							8.216,34	1,29 %	
5.1		PREPARO DO TERRENO							1.354,57	0,21 %	
5.1.1	114E - 0321 Proprio	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO, CAMADA VEGETAL ATÉ 1M DE ALTURA	m²	1441,04	0,71	0,00	0,94	0,00	1.354,57	1.354,57	0,21 %

Atividade





8.1.1	90410 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMAS DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25M², PE DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, DUAS UTILIZAÇÕES	m²	7,28	70,08	66,02	37,25	104,47	488,83	272,62	758,48	0,12 %
8.1.2	90447 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMAS DE VIGAS, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PE DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, DUAS UTILIZAÇÕES	m²	100,95	87,79	48,74	40,47	80,21	4.919,32	4.094,64	9.000,96	1,41 %
8.1.3	92483 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMAS DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20M², PE DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, DUAS UTILIZAÇÕES	m²	182,37	67,02	77,47	51,35	126,62	14.128,20	9.364,70	23.492,90	3,69 %
8.2		ARMADURAS									22.898,83	3,89 %
8.2.1	THRE - 0003 Proximo	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 OU CA-60, DIÂMETRO 5,0MM ATÉ 12,5MM - MONTAGEM (PILARES)	KG	23,76	10,20	13,54	0,00	13,54	321,71	0,00	321,71	0,05 %
8.2.2	THRE - 0003 Proximo	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 OU CA-60, DIÂMETRO 5,0MM ATÉ 12,5MM - MONTAGEM (VIGAS)	KG	482,31	10,20	13,54	0,00	13,54	8.530,47	0,00	8.530,47	1,03 %
8.2.3	THRE - 0005 Proximo	ARMADAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 E CA-60, DIÂMETRO 5,0MM ATÉ 10,5MM - MONTAGEM	KG	1.276,56	8,47	12,57	0,00	12,57	16.046,35	0,00	16.046,35	2,52 %
8.3		CONCRETO									15.340,70	2,41 %
8.3.1	94565 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:2:7 (CEMENTO:AREIA:MÉDIA:ÁGUA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L (PILARES)	m³	0,4	303,60	58,50	344,52	403,12	23,40	137,84	161,24	0,03 %
8.3.2	90873 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS (PILARES)	m²	0,4	130,01	131,03	41,59	172,62	52,41	16,63	69,04	0,01 %
8.3.3	94565 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:2:7 (CEMENTO:AREIA:MÉDIA:ÁGUA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L (VIGAS NÍVEL 1)	m³	0,04	303,60	58,50	344,52	403,12	470,34	2.770,74	3.241,08	0,51 %
8.3.4	90873 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS (VIGAS NÍVEL 1)	m²	0,04	130,01	131,03	41,59	172,62	1.033,49	334,38	1.367,86	0,22 %
8.3.5	94565 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:2:7 (CEMENTO:AREIA:MÉDIA:ÁGUA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L (LAJES NÍVEL 1)	m³	16,24	303,60	58,50	344,52	403,12	1.097,04	6.285,86	7.382,90	1,15 %
8.3.6	90873 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS (LAJES NÍVEL 1)	m²	16,24	130,01	131,03	40,58	172,62	2.389,90	756,60	3.146,50	0,49 %
9		SUPRASESTRUTURA - ABRIGO DA CAIXA D'ÁGUA E DEPÓSITO SUPERIOR (NÍVEL 3 E 3)									11.294,22	1,77 %
9.1		FÓRMAS									5.898,88	0,88 %
9.1.1	90410 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMAS DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25M², PE DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, DUAS UTILIZAÇÕES	m²	15,68	79,68	66,92	37,55	104,47	1.040,30	588,78	1.629,08	0,26 %
9.1.2	90447 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMAS DE VIGAS, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PE DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, DUAS UTILIZAÇÕES	m²	28,51	87,79	48,74	40,47	80,21	1.309,57	1.103,90	2.413,47	0,40 %
9.1.3	92483 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMAS DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20M², PE DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, DUAS UTILIZAÇÕES	m²	10,98	67,02	77,47	51,35	126,62	890,62	503,82	1.414,44	0,22 %
9.2		ARMADURAS									3.370,61	0,53 %
9.2.1	THRE - 0003 Proximo	ARMADAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 E CA-60, DIÂMETRO 5,0MM ATÉ 10,5MM - MONTAGEM	KG	48,96	10,20	13,54	0,00	13,54	692,91	0,00	692,91	0,10 %
9.2.2	THRE - 0003 Proximo	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 OU CA-60, DIÂMETRO 5,0MM ATÉ 12,5MM - MONTAGEM (VIGAS)	KG	119,88	10,20	13,54	0,00	13,54	1.623,17	0,00	1.623,17	0,25 %

10/10/2023

9.2.3	TRE - 0005 Proprio	ARMACAO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 E CA-60, DIÂMETRO 5,0MM ATÉ 10,0MM - MONTAGEM	KG	88,28	9,47	12,57	0,00	12,57	1.004,03	0,00	1.084,53	0,17 %
9.3		CONCRETO DE PILARES										
9.3.1	94965 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3,27 (CIMENTO/AREIA/MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L (PILARES)	m³	0,62	303,60	58,50	344,02	403,12	47,97	282,58	472,09	0,87 %
9.3.2	92873 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS (PILARES)	m³	0,62	130,01	131,03	41,28	172,62	107,44	34,10	141,54	0,02 %
9.4		CONCRETO DE VIGAS										
9.4.1	94965 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3,27 (CIMENTO/AREIA/MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L (VIGAS)	m³	2	303,60	58,50	344,02	403,12	117,00	666,24	886,24	0,13 %
9.4.2	92873 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS (VIGAS)	m³	2	130,01	131,03	41,28	172,62	202,06	63,10	340,24	0,05 %
9.5		CONCRETO DE LAJES										
9.5.1	94965 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3,27 (CIMENTO/AREIA/MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L (LAJES)	m³	1,23	303,60	58,50	344,02	403,12	71,36	423,88	495,83	0,08 %
9.5.2	92873 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS (LAJES)	m³	1,23	130,01	131,03	41,28	172,62	161,16	51,16	212,32	0,03 %
9.6		MURO E GRADIS										
9.6.1		MURO FRONTAL										
10.1.1	96526 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÓRMA	m³	0,46	182,46	185,02	67,23	342,25	83,25	35,76	109,01	0,02 %
10.1.2	96522 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÓRMA	m³	0,10	80,36	91,46	28,04	120,00	13,71	4,29	10,00	0,00 %
10.1.3	TER - 0315 Proprio	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 25 MPa, COM USO DE JERICA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	0,46	624,27	828,90	0,00	828,90	373,00	0,00	313,00	0,06 %
10.1.4	TRE - 0314 Proprio	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPa, COM USO DE JERICA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	0,15	683,07	906,98	0,00	906,98	136,04	0,00	136,04	0,02 %
10.1.5	90410 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25M², PE DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, DUAS UTILIZAÇÕES	m²	2,54	76,68	86,02	57,55	104,47	176,66	99,14	275,80	0,04 %
10.1.6	92775 SINAPI	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM EDIFICACAO TERREIA, UTILIZANDO CA-60 DE 5,0MM - MONTAGEM	KG	1,97	9,54	8,16	8,56	12,06	12,13	12,81	34,04	0,00 %
10.1.7	92778 SINAPI	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM EDIFICACAO TERREIA, UTILIZANDO CA-50 DE 10,0MM - MONTAGEM	KG	13,29	6,00	2,19	5,89	8,06	29,10	78,28	107,38	0,02 %
10.1.8	94965 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3,27 (CIMENTO/AREIA/MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L	m³	0,09	303,60	58,50	344,02	403,12	5,26	31,02	36,28	0,01 %
10.1.9	92873 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	0,08	130,01	131,03	41,28	172,62	11,76	3,74	15,53	0,00 %
10.1.10	87905 SINAPI	ALVENARIA DE VIGACAO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM AREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÁZIOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	m²	11	48,01	32,51	28,58	61,09	357,81	314,38	671,99	0,11 %
10.1.11	TRE - 0148 Proprio	PINTURA EM ALVENARIA DE UMA VIZ, INCLUSIVE CHAPISCO E EMBOÇO	M	5	17,60	0,00	23,76	23,76	0,00	118,60	118,60	0,02 %

continuando

10.1.12	87584 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA, SEM PRESENÇA DE VÁZIOS, E EM ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	m²	22	4,94	3,27	2,28	5,48	70,62	50,16	120,78	0,02 %
10.1.13	87792 SINAPI	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PÂNCIOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÁZIOS, E ESPESURA DE 25MM	m²	22	24,05	14,39	17,54	31,03	316,58	385,86	702,46	0,11 %
10.1.14	88465 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	m²	22	1,22	0,82	0,79	1,01	18,04	17,30	35,42	0,01 %
10.1.15	TRE - 0020 Proprio	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, COM ROLO PARA TEXTURA, DUAS DEMÃOS	m²	22	70,06	13,38	0,00	13,38	294,36	0,00	294,36	0,05 %
10.1.16	88465 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA SEM-BRILHO, EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (TINTA ACRÍLICA PREMIUM)	m²	22	7,86	3,98	6,18	10,17	87,56	136,18	223,74	0,04 %
10.1.17	TRE - 0320 Proprio	PINTURA DE PINGADEIRA EM ALVENARIA DE UMA VEZ, INCLUSIVE SELADOR E MASSA CORRIDA, ACRÍLICA TEXTURIZADA	M	5	23,97	31,82	0,00	31,82	159,10	0,00	159,10	0,02 %
10.2		<b>GRADIL FRONTAL</b>									<b>19.784,27</b>	<b>3,10 %</b>
10.2.1	88322 SINAPI	ESCOVAÇÃO MANUAL PARA SAPATA, SEM PREVISÃO DE FORMA	m²	0,54	90,38	91,46	38,54	120,00	49,38	15,42	64,00	0,01 %
10.2.2	88356 SINAPI	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30M PARA ALVENARIA DE UMA VEZ	m²	1,42	50,12	49,28	17,26	66,54	89,97	34,51	94,48	0,01 %
10.2.3	TRE - 0314 Proprio	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 35 MPa, COM USO DE JERICA, LANÇAMENTO, ALISAMENTO E ACABAMENTO	m²	0,54	683,67	906,86	0,00	906,86	489,76	0,00	489,76	0,06 %
10.2.4	TRE - 0326 Proprio	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE UMA VEZ BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19x19x19CM (ESPESURA 19CM, BLOCO DETALHADO DE PAREDES COM ÁREA LIGADA MAIOR QUE 8M² SEM VÁZIOS, ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA (NIVELAMENTO DO PISO SOB O GRADIL)	m²	9,48	107,25	142,40	0,00	142,40	1.349,95	0,00	1.349,95	0,21 %
10.2.5	87584 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA, SEM PRESENÇA DE VÁZIOS, E EM ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	m²	18,96	4,14	3,27	2,28	5,48	60,86	43,22	104,09	0,02 %
10.2.6	87792 SINAPI	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PÂNCIOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÁZIOS, E ESPESURA DE 25MM	m²	16,96	24,05	14,39	17,54	31,03	272,83	332,56	605,39	0,10 %
10.2.7	TRE - 0354 Proprio	GRADIL METÁLICO COM TELA ONDULADA QUADRADA (TELA ARTÍSTICA) MALHA 1", FIO 12BWS, CANTONEIRA 1 1/2" x 18" E TUBOS GALVANIZADOS 3"	m²	47,7	181,73	0,00	241,30	241,30	0,00	11.510,01	11.510,01	1,81 %
10.2.8	100717 SINAPI	UXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA	m²	94,8	5,23	5,00	1,94	6,94	474,00	183,91	657,91	0,10 %
10.2.9	100722 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, EXECUTADA EM OBRA, UMA DEMÃO	m²	94,8	12,96	11,37	5,83	11,20	1.077,87	532,69	1.610,56	0,26 %
10.2.10	100750 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, EXECUTADA EM OBRA, DUAS DEMÃOS - CORES CINZA E BRANCO	m²	189,6	12,94	11,37	5,81	17,18	2.155,75	1.101,57	3.257,32	0,51 %
10.3		<b>MURO LATERAL ESQUERDO</b>									<b>1.469,21</b>	<b>0,23 %</b>
10.3.1	98814 SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO	m²	55,11	1,13	1,10	0,40	1,50	60,62	22,04	82,66	0,01 %
10.3.2	88465 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	m²	55,11	1,22	0,82	0,79	1,01	45,19	43,53	88,72	0,01 %
10.3.3	TRE - 0326 Proprio	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, COM ROLO PARA TEXTURA, DUAS DEMÃOS	m²	55,11	10,08	13,38	0,00	13,38	737,37	0,00	737,37	0,12 %

*Wagner*



10.3.4	88480 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA SEMI-BRILHO, EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (TINTA ACRÍLICA PREMIUM)	m²	55,11	7,66	3,38	8,19	10,17	219,33	341,13	560,40	0,00 %
10.4		MURO LATERAL DIREITO										
10.4.1	87923 SINAPI	ALVENARIA DE VEDACÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 80X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONERA	m²	4	40,01	32,51	28,58	61,05	130,04	154,32	244,36	0,04 %
10.4.2	87954 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA, SEM PRESENÇA DE VÃOS, E EM ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COUVER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONERA 40XL	m²	8	8,14	3,21	2,28	5,49	35,68	18,24	43,92	0,01 %
10.4.3	87952 SINAPI	EMBOÇO DE MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 40XL, APLICADA MANUALMENTE EM PAINOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25MM	m²	8	24,05	14,39	17,54	31,93	115,12	140,32	255,44	0,04 %
10.4.4	88485 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	m²	55,11	1,22	0,82	0,79	1,67	45,19	43,33	88,72	0,01 %
10.4.5	TRE - 0025 Projeto	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, COM ACÓO PARA TEXTURA, DUAS DEMÃOS	m²	55,11	10,08	13,38	0,00	13,38	737,37	0,00	737,37	0,12 %
10.4.6	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA SEMI-BRILHO, EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (TINTA ACRÍLICA PREMIUM)	m²	55,11	7,66	3,38	8,19	10,17	219,33	341,13	560,40	0,00 %
10.5		MURO POSTERIOR										
10.5.1	88414 SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO	m²	63,8	1,13	1,10	0,40	1,50	70,18	25,52	95,70	0,02 %
11		ELEMENTOS ESTRUTURAIS AUXILIARES										
11.1	83166 SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ DE 1,50M DE VÃO	M	3	28,88	13,09	24,23	38,08	41,55	72,69	114,24	0,02 %
11.2	83187 SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,50M DE VÃO	M	21	30,79	14,28	29,21	43,48	269,88	613,41	913,29	0,14 %
11.3	83188 SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,50M DE VÃO	M	10,4	29,88	13,30	21,06	34,35	130,32	218,02	357,34	0,06 %
11.4	TRE - 0007 Projeto	PLARETE OU CINTA EM CONCRETO ARMADO (FÔRMA, ARMADURA E CONCRETO) - 10 x 20CM - PLARETES DAS PLATIBANDAS	m²	0,44	3,274,79	4,346,08	0,00	4,346,08	1,913,23	0,00	1,913,23	0,30 %
11.5	TRE - 0007 Projeto	PLARETE OU CINTA EM CONCRETO ARMADO (FÔRMA, ARMADURA E CONCRETO) - 10 x 20CM - PLARETES DA ALVENARIA DA ESCADA MARINHEIRO	m²	0,14	3,274,79	4,346,08	0,00	4,346,08	606,75	0,00	606,75	0,10 %
12		PAREDES E PAINÉIS										
12.1		PAREDES E PAINÉIS - NÍVEL TERREO										
12.1.1	87503 SINAPI	ALVENARIA DE VEDACÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 80X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONERA	m²	51,36	46,01	32,51	28,58	61,05	1.669,71	1.467,87	3.137,58	0,45 %
12.2		PAREDES E PAINÉIS - NÍVEL COBERTURA (DEPÓSITO E ABRIGO DA CAIXA D'ÁGUA)										
12.2.1	87503 SINAPI	ALVENARIA DE VEDACÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 80X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONERA	m²	48,00	46,01	32,51	28,58	61,05	1.594,81	1.403,85	2.998,66	0,47 %
12.2.2	TRE - 0108 Projeto	FINACADERIA EM ALVENARIA DE UMA VEZ, INCLUSIVE CHAPISCO E EMBOÇO	M	15,3	29,75	36,50	0,00	39,50	634,35	0,00	634,35	0,09 %
12.3		PAREDES E PAINÉIS - NÍVEL COBERTURA (PLATIBANDAS)										
12.3.1												
12.3.2												
12.3.3												

Validado

*David*  
Anaí Lima Caresto  
Engenheira Civil  
CREAM: Nº 127



12.3.1	87503 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 60X20X10CM (ESPESURA 10CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8MP SEM VÁZIOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	m²	54,55	45,01	32,51	28,58	61,09	1.773,42	1.559,03	3.332,45	0,52 %
12.3.2	TRE - 0166 Pedreiro	FINACIADORA EM ALVENARIA DE LAMA V.E.Z. INCLUSIVE CHAPISCO E EMBOÇO	m	54,55	26,75	39,50	0,00	39,50	2.154,72	0,00	2.154,72	0,34 %
12.4		PAREDES E PAINÉIS - NÍVEL COBERTURA (PAREDES INTERNAS DAS CALHAS)										
12.4.1	87503 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 60X20X10CM (ESPESURA 10CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8MP SEM VÁZIOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	m²	6,77	46,01	32,51	28,58	61,09	220,09	193,46	413,57	0,06 %
13		REVESTIMENTOS DE PAREDES (ARGAMASSAS)										
13.1		REVESTIMENTOS DE PAREDES INTERNAS - NÍVEL TÉRREO										
13.1.1	87503 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	m²	445,31	2,38	1,81	1,81	3,42	723,38	843,26	1.566,64	0,24 %
13.1.2	87507 SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 9M². ESPESURA 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	m²	79,74	26,64	15,84	19,53	35,37	1.263,98	1.507,32	2.820,40	0,44 %
13.1.3	87506 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	m²	369,57	24,37	13,48	18,87	32,26	4.981,80	5.973,78	11.955,58	1,89 %
13.2		REVESTIMENTOS DE FACHADAS - NÍVEL TÉRREO										
13.2.1	87506 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA, COM PRESENÇA DE VÁZIOS, E EM ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	m²	103,92	5,46	4,56	2,89	7,24	490,18	270,47	720,65	0,11 %
13.2.2	87776 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PANCOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÁZIOS, ESPESURA DE 25MM	m²	100,02	35,64	25,73	21,59	47,32	2.596,67	2.178,86	4.775,53	0,75 %
13.3		REVESTIMENTOS INTERNOS DO DEPÓSITO DA COBERTURA										
13.3.1	87503 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	m²	27,33	2,59	1,61	1,81	3,42	44,00	40,46	84,46	0,01 %
13.3.2	87501 SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5 E 10M². ESPESURA 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	m²	27,33	23,57	12,64	18,60	31,29	345,45	509,70	855,15	0,13 %
13.4		REVESTIMENTOS EXTERNOS DO DEPÓSITO E ABRIGO DA CAIXA D'ÁGUA										
13.4.1	87504 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA, SEM PRESENÇA DE VÁZIOS, E EM ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	m²	47,79	4,14	3,21	2,28	5,49	193,40	168,96	362,36	0,04 %
13.4.2	87792 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PANCOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÁZIOS, ESPESURA DE 25MM	m²	47,79	24,05	14,39	17,54	31,93	687,09	836,24	1.523,33	0,24 %
13.5		REVESTIMENTOS DAS PLATIBANDAS										
											3.004,81	0,47 %

*Donato*  
Anafu Lima Caresto  
Engenheira Civil  
CREAM N° 12724D

*Amurcan*

13.5.1	ITEM SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA SEM PRESENCIA DE VAZOS, E EM ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 40L (FACE EXTERNA)	m²	80,3	4,14	3,31	2,28	5,49	257,76	183,08	440,84	0,07 %
13.5.2	ITEM SINAPI	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 40L, APLICADA MANUALMENTE EM PAVOS DE FACHADA SEM PRESENCIA DE VAZOS, ESPESURA DE 20MM (FACE EXTERNA)	m²	80,3	24,05	14,38	17,54	31,93	1.155,51	1.408,46	2.563,97	0,40 %
14		REVESTIMENTOS CERÂMICOS EM PAREDES									75.079,87	11,78 %
14.1		REVESTIMENTOS CERÂMICOS EM PAREDES INTERNAS - TERREO									11.810,09	1,85 %
14.1.1	TRE - 0016 Proprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACA DE PORCELANATO FORMATO RETANGULAR, COM ÁREA UNITÁRIA ATÉ 2025CM², ACABAMENTO POLIDO, BORDA RETIFICADA, COR BRANCO OU BEGE, A MEIA ALTURA DAS PAREDES	m²	76,86	107,39	142,59	0,00	142,59	10.959,46	0,00	10.959,46	1,72 %
14.1.2	TRE - 0016 Proprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS CERÂMICAS 8 X 5CM, ALINHADAS A PRUMO, APLICADOS EM PAVOS SEM VAZOS - COR BRANCO	m²	2,88	222,45	298,38	0,00	298,38	880,63	0,00	880,63	0,13 %
14.2		REVESTIMENTOS CERÂMICOS EM PAREDES EXTERNAS - FACHADAS TERREO									20.064,73	3,14 %
14.2.1	TRE - 0017 Proprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS CERÂMICAS 5 X 5CM, ALINHADAS A PRUMO, APLICADOS EM PAVOS SEM VAZOS - COR BRANCO	m²	87,73	222,45	298,38	0,00	298,38	20.064,73	0,00	20.064,73	3,14 %
14.3		REVESTIMENTOS CERÂMICOS EM PAREDES INTERNAS - DEPÓSITO DA COBERTURA									1.312,38	0,21 %
14.3.1	ITEM SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACA TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33 X 45CM, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M² NA ALTURA INTERNA DAS PAREDES	m²	27,53	38,17	17,99	30,03	48,03	491,66	820,72	1.312,38	0,21 %
14.4		REVESTIMENTOS CERÂMICOS EM PAREDES EXTERNAS DO DEPÓSITO ABRIGO - COBERTURA									16.330,38	2,56 %
14.4.1	TRE - 0010 Proprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS CERÂMICAS 5 X 5CM, ALINHADAS A PRUMO, APLICADOS EM PAVOS SEM VAZOS - COR BRANCO	m²	47,78	222,45	298,38	0,00	298,38	14.115,25	0,00	14.115,25	2,22 %
14.4.2	TRE - 0017 Proprio	REVESTIMENTO EM PASTILHAS CERÂMICAS 5x5cm, EM PINGADERIA DE ALVENARIA DE UMA VEZ	M	15,3	100,04	144,78	0,00	144,78	2.215,13	0,00	2.215,13	0,35 %
14.5		REVESTIMENTOS CERÂMICOS DAS PLATIBANDAS - COBERTURA									25.622,28	4,02 %
14.5.1	TRE - 0010 Proprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS CERÂMICAS 5 X 5CM, ALINHADAS A PRUMO, APLICADOS EM PAVOS SEM VAZOS - COR BRANCO	m²	60,01	222,45	298,38	0,00	298,38	17.724,55	0,00	17.724,55	2,78 %
14.5.2	TRE - 0017 Proprio	REVESTIMENTO EM PASTILHAS CERÂMICAS 5x5cm, EM PINGADERIA DE ALVENARIA DE UMA VEZ	M	54,55	100,04	144,78	0,00	144,78	7.897,74	0,00	7.897,74	1,24 %
15		REVESTIMENTOS DE TETOS									1.856,49	0,29 %
15.1	TRE - 0011 Proprio	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 40L	m²	33,81	10,36	13,75	0,00	13,75	464,88	0,00	464,88	0,07 %
15.2	ITEM SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	m²	33,81	31,00	20,30	20,81	41,16	1.080,33	703,58	1.783,91	0,22 %
16		IMPERMEABILIZAÇÃO									15.155,54	2,38 %
16.1		IMPERMEABILIZAÇÃO DA CALHAS DE CONCRETO (PAREDES E FUNDO)									10.884,21	1,72 %
16.1.1	ITEM SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 40L	m²	77,93	2,58	1,61	1,81	3,42	125,46	141,06	266,52	0,04 %

*Assinado*  
Anafu Lima Caresto  
Engenheira Civil  
CREAM- Nº 12724D

*Assinatura*

16.1.2	87535 SINAPI	REGULARIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 40L, APLICADO MANUALMENTE EM FACHOS INTERNOS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESURA 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALUSAS	m²	77,35	21,20	10,28	17,59	28,26	801,17	1.481,18	3.202,30	0,35 %
16.1.3	87682 SINAPI	REGULARIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESURA ACM	m²	13,34	28,95	13,36	24,47	38,43	188,22	326,43	512,65	0,08 %
16.1.4	TRE - 0156 Proplan	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA DE CONCRETO COM MANTA ASFÁLTICA, LIMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E = 3MM (TIPO II, CLASSE B, ACABAMENTO PP)	m²	75,19	48,54	0,00	64,58	64,58	0,00	4.855,77	4.855,77	0,76 %
16.1.5	TRE - 0197 Proplan	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RALOS OU PASSAGENS DE TUBOS COM MANTA ASFÁLTICA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E = 3MM (TIPO II, CLASSE B, ACABAMENTO PP)	UN	7	48,54	0,00	64,58	64,58	0,00	452,06	452,06	0,07 %
16.1.6	98565 SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E = 3CM	m²	13,34	28,95	17,02	22,00	39,82	237,71	293,48	531,19	0,08 %
16.1.7	98564 SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA E TELA GALVANIZADA, TRAÇO 1:3, E = 2CM	m²	61,85	26,11	12,86	22,00	34,66	383,02	1.360,30	2.143,72	0,34 %
16.2		IMPERMEABILIZAÇÃO DO ABRIGO DA CAIXA D'ÁGUA (PAREDES E FUNDO)								3.796,12	0,60 %	
16.2.1	87878 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE FERREIRO, ARGAMASSA 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 40L	m²	17,15	2,58	1,81	1,81	3,42	27,61	31,54	59,65	0,01 %
16.2.2	87535 SINAPI	REGULARIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 40L, APLICADO MANUALMENTE EM FACHOS INTERNOS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESURA 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALUSAS	m²	17,15	21,29	10,28	17,59	28,26	176,30	328,35	484,65	0,08 %
16.2.3	87682 SINAPI	REGULARIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESURA ACM	m²	9,53	28,95	13,36	24,47	38,43	134,43	235,65	370,08	0,06 %
16.2.4	98565 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, LIMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E = 3MM (TIPO II, CLASSE B, ACABAMENTO PP)	m²	36,77	48,14	18,05	44,87	63,92	509,98	1.201,17	1.711,13	0,27 %
16.2.5	TRE - 0197 Proplan	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RALOS OU PASSAGENS DE TUBOS COM MANTA ASFÁLTICA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E = 3MM (TIPO II, CLASSE B, ACABAMENTO PP)	UN	3	48,54	0,00	64,58	64,58	0,00	193,74	193,74	0,03 %
16.2.6	98565 SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E = 3CM	m²	9,53	28,95	17,02	22,00	39,82	171,60	211,66	383,46	0,08 %
16.2.7	98564 SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA E TELA GALVANIZADA, TRAÇO 1:3, E = 2CM	m²	17,15	26,11	12,86	22,00	34,66	217,11	377,30	594,41	0,09 %
16.3		IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE DA ANTENA								398,21	0,04 %	
16.3.1	87682 SINAPI	REGULARIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESURA ACM	m²	2,78	28,95	13,36	24,47	38,43	38,80	68,03	106,83	0,02 %
16.3.2	98565 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, LIMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E = 3MM (TIPO II, CLASSE B, ACABAMENTO PP)	m²	2,78	48,14	19,05	44,87	63,92	52,96	134,74	177,69	0,03 %
16.3.3	98565 SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E = 3CM	m²	2,78	26,11	17,82	22,00	39,82	48,53	81,16	110,69	0,02 %

*Assinatura*

[illegible]

1997

www.informaworld.com

*Donato*  
Rafael Lima Carasto  
Engenharia Civil  
-EAM: Nº 127240

Arkivande



18.3.2	TER-0026 Proprio	ALVENARIA DE MEDIÇÃO DE UMA VELA ILINDOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19x19x10CM (ESPESURA 10CM, BLOCO DETIADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR QUE 5M² SEM VÁO. ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	m²	26,2	107,25	142,40	0,00	142,40	4.015,68	0,00	4.015,68	0,63 %
18.3.3	TER-0022 Proprio	ATERRO MANUAL COM SOLO ARGILLO-ARENOSO, COM COMPACTAÇÃO MANUAL UTILIZANDO SOQUETE DE MADEIRA (ATERRO EXTERNO)	m²	14,1	28,52	0,00	37,86	0,00	533,62	0,00	533,62	0,06 %
18.3.4	84950 SINAPI	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, FCK 20MPA, MOLDADO IN LOCO, FEITO NA OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL (DESEMPENADO), ALTURA 10CM	m²	2,35	482,62	201,76	436,08	640,52	674,13	1.031,79	1.505,92	0,24 %
18.3.5	87864 SINAPI	CHAFISCO APLICADO EM ALVENARIA, SEM PRESENCIA DE VÁZIOS, E EM ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	m²	28,2	4,14	3,21	2,26	5,46	90,32	64,29	154,81	0,02 %
18.3.6	87828 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	m²	39,2	24,37	13,48	18,67	32,35	360,13	532,14	512,27	0,14 %
18.4		PISO EXTERNO - CALÇADA EM CONCRETO SIMPLES										
18.4.1	TER-0053 Proprio	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DO TERRENO, COM SOQUETE, PARA EXECUÇÃO DE PISO	m²	348,07	4,90	6,50	0,00	6,50	2.262,45	0,00	2.262,45	0,36 %
18.4.2	84950 SINAPI	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, FCK 20MPA, MOLDADO IN LOCO, FEITO NA OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL (DESEMPENADO), ALTURA 9,00CM	m²	31,33	482,62	201,76	436,08	640,52	6.321,14	13.755,75	20.076,89	3,15 %
18.5		PISO EXTERNO - CALÇADA EM CONCRETO ARMADO										
18.5.1	TER-0050 Proprio	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DO TERRENO, COM SOQUETE, PARA EXECUÇÃO DE PISO	m²	116,88	4,90	6,50	0,00	6,50	758,72	0,00	758,72	0,12 %
18.5.2	84950 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSERIL (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO NA OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 10 CM, ARMADO	m²	116,88	85,13	24,06	62,41	26,47	2.812,13	7.254,48	10.106,61	1,59 %
19		RODAPÉS										
19.1	TER-0055 Proprio	RODAPÉ EM PORCELANATO DE 10CM DE ALTURA COM PLACAS DE DIMENSÕES 50 x 50CM OU 80 x 60CM	M	130	7,75	0,00	10,29	10,29	0,00	1.234,80	1.234,80	0,19 %
19.2	86645 SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 10CM DE ALTURA COM PLACAS ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45x45CM	M	11,3	4,19	1,89	3,67	5,56	20,91	36,15	65,06	0,01 %
20		FORROS										
20.1	TER-0042 Proprio	FORRO MODULAR REMOVÍVEL EM PVC BRANCO, PLACAS 818 x 1243 x 19MM, ESTRUTURA EM PERFS METÁLICOS CLICADOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCO	m²	154,38	41,06	0,00	55,71	55,71	0,00	8.598,83	8.598,83	1,35 %
21		ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO										
21.1		PORTAS DE ALUMÍNIO										
21.1.1	91338 SINAPI	PORTA CEGA DE ALUMÍNIO BRANCO DE GIRO COM LAMBRIL LISO NAS DUAS FACES, COMPLETA (DOBRADIÇAS E FECHADURA), COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS (PERFIL DE 25MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	15,18	320,35	8,21	417,15	425,36	149,25	7.583,76	7.733,04	1,21 %
21.1.2	91338 SINAPI	PORTA MISTA (CEGA + VÃO PARA VÍDEO) DE ALUMÍNIO BRANCO DE GIRO COM LAMBRIL LISO NAS DUAS FACES, COMPLETA (DOBRADIÇAS E FECHADURA), COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS (PERFIL DE 25MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	1,89	320,35	8,21	417,15	425,36	15,51	788,42	803,93	0,13 %
21.2		JANELAS DE ALUMÍNIO COM VÍDEO										
											8.972,92	0,94 %

Assinatura

*Donato*  
Anaís Lima Carestio  
Engenheira Civil  
CREA/AM: Nº 127240



21.2.1	TRE-0137 Próprio	JANELA MAXI 40x100 EM ALUMÍNIO BRANCO, PERFIL 35MM, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO, COM VIDRO FUMÊ 6MM FIXADO COM BORRACHA EPDM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	9,8	458,58	0,00	609,39	609,39	0,00	5.972,02	5.972,02	0,34 %
21.3		VIDROS PARA PORTAS DE ALUMÍNIO										
21.3.1	TRE-0009 Próprio	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESURA 6MM, FIXAÇÃO COM GUARNIÇÃO DE BORRACHA EPDM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	0,85	150,96	0,00	200,44	200,44	0,00	180,41	180,41	0,03 %
22		ESQUADRIAS DE VIDRO										
22.1		PORTAS DE VIDRO										
22.1.1	TRE-0151 Próprio	PORTA DE VIDRO TEMPERADO FUMÊ 1,10 x 2,10M, ESPESURA 15MM, INCLUSIVE MOLDA DE PISO E FERRAGENS COMPLETA (PERFIS EM ALUMÍNIO BRANCO)	UN	1	1.552,38	0,00	2.062,04	2.062,04	0,00	2.062,04	2.062,04	0,32 %
22.1.2	TRE-0152 Próprio	BANDEIRA EM VIDRO TEMPERADO FUMÊ 10MM COM PERFIS DE ALUMÍNIO BRANCO	m²	1,94	338,90	0,00	448,99	448,99	0,00	872,98	872,98	0,14 %
22.1.3	TRE-0068 Próprio	PUXADOR DUPLO TUBULAR EM ALUMÍNIO POLIDO, 1" x 43CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1	72,88	0,00	191,77	191,77	0,00	96,77	96,77	0,02 %
23		ESQUADRIAS E GRADES METÁLICAS										
23.1		PORTÕES TIPO GRADE										
23.1.1	TRE-0154 Próprio	PORTÃO EM GRADE DE METALON COM BANDEIRA SUPERIOR FIXA, UMA FOLHA, REQUADRO FIXO EM PEÇAS DE 40x40x1,50MM, BARRAS HORIZONTAIS CENTRAL EM PEÇAS DE 40x40x1,50MM E BARRAS HORIZONTAIS EM PEÇAS DE 40x20x1,50MM A CADA 6,00CM (FACE A FACE), INCLUSIVE DOBRADIÇAS E 2 (DOIS) CADEADOS 70MM	m²	4,25	289,56	0,00	383,81	383,81	0,00	1.631,19	1.631,19	0,26 %
23.1.2	TRE-0175 Próprio	PORTÃO EM GRADE DE METALON SEM BANDEIRA SUPERIOR FIXA, UMA FOLHA, REQUADRO FIXO EM PEÇAS DE 40x40x1,50MM, BARRAS HORIZONTAIS CENTRAL EM PEÇAS DE 40x40x1,50MM E BARRAS HORIZONTAIS EM PEÇAS DE 40x20x1,50MM A CADA 6,00CM (FACE A FACE), INCLUSIVE DOBRADIÇAS E 2 (DOIS) CADEADOS 70MM	m²	1,69	296,51	0,00	397,69	397,69	0,00	751,61	751,61	0,12 %
23.1.3	TRE-0272 Próprio	FECHADURA DE EMBUTIR (CHAVE TETRA) PARA PORTA EXTERNA, MÁQUINA 40MM, COM CILINDRO E MAÇANETA ALAVANCA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	82,28	0,00	82,69	82,69	0,00	82,69	82,69	0,01 %
23.1.4	TRE-0273 Próprio	FECHADURA AUXILIAR TIPO TRAVA DE SEGURANÇA, CILINDRO, INCLUSIVE CHAVE YALE SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	44,15	0,00	58,82	58,82	0,00	58,82	58,82	0,01 %
23.2		GRADES FIXAS PARA JANELAS										
23.2.1	TRE-0153 Próprio	GRADE FIXA EM METALON COM REQUADRO PEÇAS DE 40x40x1,50MM, MONTANTE CENTRAL EM PEÇAS DE 20x20x1,50MM E BARRAS HORIZONTAIS EM PEÇAS DE 40x20x1,50MM, FIXADAS NO MÁXIMO A CADA 6,00CM (FACE A FACE)	m²	9,6	240,18	0,00	318,51	318,51	0,00	3.125,31	3.125,31	0,49 %
24		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
24.1		PONTOS DE ILUMINAÇÃO										
24.1.1	TRE-0104 Próprio	PONTO DE ILUMINAÇÃO ELÉTRICA, CIRCUITO 2 3mm², SUPRIR, FORNO, INCLUSIVE ELÉTRICIDADE CORRUGADO AMARELO 3/4", CABOS, CAIXAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	pt	54	34,10	0,00	45,27	45,27	0,00	2.444,58	2.444,58	0,36 %
24.1.2	TRE-0139 Próprio	PONTO DE ILUMINAÇÃO ELÉTRICA, CIRCUITO 2 3mm², EM PAREDE OU LAJE (ELETRICIDADE FLEXÍVEL CORRUGADO AMARELO 3/4", CABOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO)	pt	20	57,46	0,00	76,29	76,29	0,00	1.525,80	1.525,80	0,24 %
24.2		PONTOS DE INTERRUPTOR										
24.2.1												
24.2.2												
24.2.3												
24.2.4												
24.2.5												
24.2.6												
24.2.7												
24.2.8												
24.2.9												
24.2.10												
24.2.11												
24.2.12												
24.2.13												
24.2.14												
24.2.15												
24.2.16												
24.2.17												
24.2.18												
24.2.19												
24.2.20												
24.2.21												
24.2.22												
24.2.23												
24.2.24												
24.2.25												
24.2.26												
24.2.27												
24.2.28												
24.2.29												
24.2.30												
24.2.31												
24.2.32												
24.2.33												
24.2.34												
24.2.35												
24.2.36												
24.2.37												
24.2.38												
24.2.39												
24.2.40												
24.2.41												
24.2.42												
24.2.43												
24.2.44												
24.2.45												
24.2.46												
24.2.47												
24.2.48												
24.2.49												
24.2.50												
24.2.51												
24.2.52												
24.2.53												
24.2.54												
24.2.55												
24.2.56												
24.2.57												
24.2.58												
24.2.59												
24.2.60												
24.2.61												
24.2.62												
24.2.63												
24.2.64												
24.2.65												
24.2.66												
24.2.67												
24.2.68												
24.2.69												
24.2.70												
24.2.71												
24.2.72												
24.2.73												
24.2.74												
24.2.75												
24.2.76												
24.2.77												
24.2.78												
24.2.79												
24.2.80												
24.2.81												
24.2.82												
24.2.83												
24.2.84												
24.2.85												
24.2.86												
24.2.87												
24.2.88												
24.2.89												
24.2.90												
24.2.91												
24.2.92												
24.2.93												
24.2.94												
24.2.95												
24.2.96												
24.2.97												
24.2.98												
24.2.99												
24.2.100												

24.2.1	TRE 0160 Próprio	PONTO DE INTERRUPTOR INDIVIDUAL SIMPLES EM PAREDE, CIRCUITO 2.50MM <sup>2</sup> , INCLUINDO INTERRUPTOR INDIVIDUAL, CAIXA, ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO Nº, CABOS, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	11	62,43	0,00	82,89	82,89	912,78	911,78	0,14 %
24.2.2	TRE 0219 Próprio	PONTO DE INTERRUPTOR DUPLO SIMPLIS EM PAREDE, CIRCUITO 2.50MM <sup>2</sup> , INCLUINDO INTERRUPTOR DUPLO, CAIXA, ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO Nº, CABOS, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	2	75,03	0,00	100,42	100,42	210,04	200,04	0,03 %
24.2.3	TRE 0276 Próprio	PONTO DE INTERRUPTOR INDIVIDUAL TRÊ-WAY EM PAREDE, CIRCUITO 2.50MM <sup>2</sup> , INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO, ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL EM PVC, CABOS, CAIXAS, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	2	71,92	0,00	95,49	95,49	190,88	180,88	0,03 %
24.3		PONTOS DE TOMADA MONOFÁSICA EM PAREDE								
24.3.1	TRE 0325 Próprio	PONTO DE TOMADA BAIXA 10A, INDIVIDUAL, MONOFÁSICA, EM PAREDE, CIRCUITO 2.50MM <sup>2</sup> , INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA, ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO Nº, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	16	77,90	0,00	103,43	103,43	1.654,08	1.654,08	0,26 %
24.3.2	TRE 0324 Próprio	PONTO DE TOMADA BAIXA 10A, DUPLA, MONOFÁSICA, EM PAREDE, CIRCUITO 2.50MM <sup>2</sup> , INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA, ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO Nº, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	16	94,08	0,00	111,64	111,64	1.786,24	1.786,24	0,28 %
24.3.3	230 Próprio	PONTO DE TOMADA MÉDIA 20A, INDIVIDUAL, MONOFÁSICA, EM PAREDE, CIRCUITO 2.50MM <sup>2</sup> , INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA, ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO Nº, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	5	71,04	0,00	95,52	95,52	477,60	477,60	0,07 %
24.3.4	TRE 0355 Próprio	PONTO DE TOMADA MÉDIA 20A, INDIVIDUAL, MONOFÁSICA, EM PAREDE, CIRCUITO 4.00MM <sup>2</sup> , INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA, ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO Nº, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	1	79,82	0,00	105,71	105,71	105,71	105,71	0,02 %
24.3.5	TRE 0505 Próprio	PONTO DE TOMADA MÉDIA 20A, INDIVIDUAL, MONOFÁSICA, EM PAREDE, CIRCUITO 4.00MM <sup>2</sup> , INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA, ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO Nº, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	18	83,24	0,00	170,52	170,52	1.788,32	1.788,32	0,28 %
24.4		PONTOS DE TOMADA BIFÁSICA EM PAREDE								
24.4.1	TRE 0278 Próprio	PONTO DE TOMADA ALTA 20A, INDIVIDUAL, BIFÁSICA, EM PAREDE, CIRCUITO 4.00MM <sup>2</sup> , INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA, ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO Nº, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	4	123,48	0,00	163,95	163,95	655,80	655,80	0,10 %
24.4.2	TRE 0235 Próprio	PONTO DE TOMADA ALTA 20A, INDIVIDUAL, BIFÁSICA, EM PAREDE, CIRCUITO 6.00MM <sup>2</sup> , INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA, ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO Nº, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	3	146,77	0,00	194,86	194,86	584,54	584,54	0,09 %
24.5		PONTOS DE TOMADA DE FASE								
24.5.1	TRE 0157 Próprio	PONTO DE TOMADA MÉDIA 20A, INDIVIDUAL, MONOFÁSICA, EM PAREDE, CIRCUITO 4.00MM <sup>2</sup> , INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA, ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO Nº, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	3	101,83	0,00	134,81	134,81	404,43	404,43	0,06 %
24.6		LUMINÁRIAS								
24.6.1	TRE 0163 Próprio	LUMINÁRIA QUADRADA PAINEL LED DE EMBRUTIR 24 A 26W, LUZ BRANCA (FRM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	52	24,68	0,00	32,77	32,77	1.704,04	1.704,04	0,27 %
24.6.2	TRE 0279 Próprio	LUMINÁRIA QUADRADA PAINEL LED DE SOBREPOR 24 A 26W, LUZ BRANCA (FRM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2	29,81	0,00	39,58	39,58	79,16	79,16	0,01 %
24.6.3	TRE 0280 Próprio	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 90W ATÉ 107W, COM FOTOCÉLULA, FIXADA EM PAREDE COM BRAÇO METÁLICO GALVANIZADO	2	412,91	0,00	547,06	547,06	1.094,12	1.094,12	0,17 %
24.6.4	TRE 0236 Próprio	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO BASE E-27, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA BULBO LED DE 60W	10	50,00	0,00	66,39	66,39	1.195,02	1.195,02	0,19 %

*Assinatura*

24.6.5	97599 SNAPI	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12	16,76	9,06	11,19	22,20	60,72	208,38	257,02	0,04 %
24.6.6	93399 SNAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 127V/1000V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	23,58	12,01	19,29	31,30	24,02	38,56	82,60	0,01 %
24.7		INFRAESTRUTURA PARA ANTENA V-SAT										
24.7.1	91855 SNAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL PVC DN 40MM (1.147) PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	14,5	9,35	8,24	5,17	12,41	60,48	89,44	410,63	0,06 %
24.7.2	91896 SNAPI	CURVA 90° PARA ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL DN 40MM (1.147) PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADA EM FORRO	UN	5	11,21	9,82	5,06	14,88	40,10	25,30	74,40	0,01 %
24.7.3	91877 SNAPI	LUAVA PARA ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL DN 40MM (1.147) PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10	7,23	6,54	3,55	9,59	65,40	30,50	95,90	0,02 %
24.7.4	91926 SNAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 3.50MM² ANTI-CHAMA 450/750V PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CABO GUA)	M	23,5	1,94	1,10	1,47	2,57	25,85	34,54	60,39	0,01 %
24.8		INFRAESTRUTURA P/ ALIMENTAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA									1.999,60	0,31 %
24.8.1	TRE 0068 Próprio	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 150 x 100 x 300MM SEM TAMPAS FIXADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20	50,08	0,00	67,68	67,68	0,00	1.203,90	1.353,50	0,21 %
24.8.2	TRE 0250 Próprio	EMENDA INTERNA "U" 150 x 100MM PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20	8,62	0,00	11,44	11,44	0,00	228,80	228,80	0,04 %
24.8.3	TRE 0346 Próprio	CRUZETA HORIZONTAL 90° 150 x 100MM PARA ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	23,72	0,00	31,49	31,49	0,00	94,47	94,47	0,01 %
24.8.4	TRE 0347 Próprio	TE HORIZONTAL OU VERTICAL "U" 150 x 100MM PARA ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6	36,66	0,00	48,67	48,67	0,00	292,02	292,02	0,05 %
24.8.5	93006 SNAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL PVC DN 50MM (1.127) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3	7,59	4,15	6,02	10,17	12,45	16,06	30,51	0,03 %
24.9		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E DISJUNTORES									1.284,03	0,20 %
24.9.1	TRE 0337 Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMPLANTAR EM CHAPA METÁLICA PARA 32 DISJUNTORES MONOPOLARES DIN COM KIT BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	299,03	0,00	397,05	397,05	0,00	307,25	397,05	0,06 %
24.9.2	TRE 0133 Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 100 OU 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	187,05	0,00	248,41	248,41	0,00	248,41	248,41	0,04 %
24.9.3	93853 SNAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL 10A (CURVA B) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10	6,03	1,29	6,71	8,00	12,90	67,16	80,00	0,01 %
24.9.4	93854 SNAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL 16A (CURVA B) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6	8,48	1,75	8,52	8,60	10,66	40,92	51,00	0,01 %
24.9.5	93661 SNAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL 16A (CURVA C) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	30,02	3,53	36,33	35,86	14,12	145,32	159,44	0,03 %
24.9.6	93662 SNAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL 20A (CURVA C) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	31,48	4,05	36,84	41,79	14,85	110,62	125,37	0,02 %
24.9.7	TRE 0339 Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA - 171V (PARA-RÁIO)	UN	3	55,63	0,00	74,26	74,26	0,00	222,78	222,78	0,03 %
24.10		MURETA PARA ENTRADA DE ENERGIA									12.442,45	1,95 %
24.10.1	TRE 0261 Próprio	CONSTRUÇÃO DE MURETA EM ALVENARIA DE LIMA V12, DIMENSÕES 1,30 x 2,20M CONFORME DETALHE CONSTRUTIVO, INCLUSIVE BALDRAME DE CONCRETO SIMPLES, VIGA E LAJE ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, REVESTIMENTOS EM ARGAMASSA E PINTURA	UN	1	786,94	0,00	1.044,89	1.044,89	0,00	1.044,89	1.044,89	0,16 %

Assinatura

*Denise*  
Rafael Lima Carasto  
Engenheiro Civil  
CREAM: N° 12724D

24.10.2	TRE 0339 Próprio	PORTINHA METÁLICA PARA MURETA DE ENERGIA EM CHAPA METÁLICA E GRADE DE METALON, INCLUSIVE PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	m²	0,9	389,83	0,00	530,80	530,80	0,00	477,50	477,50	0,07 %
24.10.3	TRE 0341 Próprio	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA TRIFÁSICA, DE MANDA ENTRE 27,1 E 38KVA, COM CIRCUITO SF 6 N° 25MM² COM 25M DE COMPLEMENTO (RAMAL DE LIGAÇÃO + RAMAL DE ENTRADA)	un	1	3.652,54	4.863,12	0,00	4.863,12	4.863,12	0,00	4.863,12	0,76 %
24.10.4	TRE 0343 Próprio	RAMAL INTERNO DE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA COM CIRCUITO TRIFÁSICO, 4x25MM², INCLUSIVE INFRAESTRUTURA	m	32	122,07	162,09	0,00	162,09	5.186,56	0,00	5.186,56	0,81 %
24.10.5	97885 SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALUMINUM COM TUBOS CERÂMICOS IMPLANTADOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERIAS 60X60X60CM	UN	2	327,64	217,87	217,87	435,04	435,04	435,04	435,04	0,14 %
24.11		MALHA DE ATERRAMENTO										
24.11.1	98265 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 58" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	33,46	9,42	35,00	44,42	37,88	142,00	177,68	0,03 %
24.11.2	TRE 0352 Próprio	CORDOALHA DE COBRE NÚM. 16MM², ENTERRADA, COM CONECTOR, INCLUSIVE ABERTURA E REATERRO DE VALAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	20	14,80	0,00	19,65	19,65	0,00	300,00	300,00	0,06 %
24.11.3	98111 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO 30CM	UN	4	13,39	6,04	11,73	17,77	24,16	46,02	71,09	0,01 %
25		INSTALAÇÕES DE LÓGICA										
25.1	TRE 0348 Próprio	PERFILADO METÁLICO PERFURADO 28 x 31MM PARA LEITO DE CABOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	10	26,79	0,00	36,55	36,55	0,00	305,50	381,50	0,06 %
25.2	TRE 0353 Próprio	PONTO DE TOMADA LÓGICA INDIVIDUAL EM PAREDE, INCLUINDO TOMADA RAS, CAIXA, ELETRODUTO CORRUGADO PVC FLEXÍVEL 1/2", CABO UTP CAT. 6, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	pl	18	86,24	0,00	114,50	114,50	0,00	2.361,00	3.061,00	0,32 %
25.3	TRE 0211 Próprio	PONTO DE TOMADA LÓGICA DUPLA EM PISO, INCLUINDO CAIXA DE EMBUITO COM TAMPA, METÁLICA INOX, ELETRODUTO CORRUGADO PVC FLEXÍVEL 3/4", CABO UTP CAT. 6, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	pl	3	106,79	0,00	141,79	141,79	0,00	425,37	425,37	0,07 %
25.4	98332 SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE IDENTIFICAÇÃO DOS PORTOS	UN	1	404,20	331,08	305,41	536,09	221,06	309,61	536,69	0,09 %
25.5	TRE 0344 Próprio	TESTE E IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS DE REDE LÓGICA	pl	18	11,78	0,00	15,64	15,64	0,00	281,52	281,52	0,04 %
25.6	93006 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50MM (1,10") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ELETRODUTO APARENTE PARA DESCIDA DOS CABOS ATÉ O RACK)	m	1	7,66	4,15	6,02	10,17	4,15	6,02	10,17	0,00 %
25.7	TRE 0359 Próprio	RACK - RACK DE PAREDE EM CHAPA METÁLICA 19" - 9U x 470MM, PORTA COM VISOR EM VIDRO OU ACRÍLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1	539,31	0,00	701,49	701,49	0,00	701,49	701,49	0,11 %
26		INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS										
26.1	TRE 0212 Próprio	PONTO DE TOMADA TELEFÔNICA EM PAREDE, INCLUINDO TOMADA RJ11, CAIXA, CONEXÕES, ELETRODUTO CORRUGADO PVC FLEXÍVEL 1/2", CABO UTP CAT. 6, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	pl	2	80,53	0,00	106,92	106,92	0,00	313,84	213,84	0,03 %
26.2	107690 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE Nº 2 - 20 x 20 x 12CM - EM CHAPA METÁLICA DE EMBUITO, SEM ACESSÓRIOS, PAINEL TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	53,02	20,38	37,01	70,39	33,38	37,01	70,39	0,01 %
26.3	TER 0266 Próprio	SERVIÇO DE MONTAGEM DE QUADRO TELEFÔNICO Nº 2, INCLUINDO ACESSÓRIOS TIPO BLOCOS, BARRA, SUPORTES E CONECTORES	un	1	146,10	0,00	193,99	193,99	0,00	193,99	193,99	0,03 %
26.4	73749001 SINAPI	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, 60 x 35 x 50CM, EM BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL	UN	1	143,19	75,50	111,02	190,12	79,50	111,62	190,12	0,03 %
26.5	847926 SINAPI	TAMPA DE FERRO FUNDIDO PARA CAIXA R1, PADRÃO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	169,34	44,35	160,45	224,34	44,35	180,45	224,34	0,04 %

Handwritten signature: *Handwritten*



26.6	91371 SINAP	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC DN 25MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE	M	38	7,41	6,33	3,50	0,83	248,87	156,50	383,37	0,08 %
26.7	90261 SINAP	CAPO TELEFÔNICO CQI - S/L 1 PAR, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	38	2,41	3,28	0,91	3,19	88,52	35,49	124,01	0,02 %
26.8	90358 SINAP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VAIA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30M	m²	2,4	50,13	49,38	17,26	66,54	118,27	41,42	159,69	0,03 %
26.9	90955 SINAP	REATERRO MANUAL APLDADO COM SOQUETE	m²	2,4	30,38	29,08	10,47	40,35	71,71	25,13	96,84	0,02 %
27		INSTALAÇÕES DE AR-CONDICIONADO									4.864,72	0,76 %
27.1	TRE 0051 P-0050	INSTALAÇÃO DE SPLIT (EVAPORADOR E CONDENSADOR) EM PAREDE, CAPACIDADE ATÉ 30.000BTUH, COM FORNECIMENTO COMPLETO DE MATERIAIS, EXCETO APARELHO DE AR-CONDICIONADO	m	7	430,39	0,00	571,47	571,47	0,00	4.000,29	4.000,29	0,63 %
27.2	TRE 0036 P-0036	PONTO DE DRENAGEM PARA AR-CONDICIONADO, EM TUBO DE PVC SOLDÁVEL DN 25MM, INCLUSIVE CONEXÕES, RASGOS E CHUMBAMENTO	pl	7	93,01	0,00	123,48	123,48	0,00	564,43	684,43	0,14 %
28		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS										
28.1		ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA FRIA / EXTRAVASOR									1.831,34	0,78 %
28.1.1	91785 SINAP	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC SOLDÁVEL DE ÁGUA FRIA, DN 25MM, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES	M	63,5	23,34	19,82	11,03	30,85	842,35	488,77	1.328,38	0,21 %
28.1.2	94489 SINAP	REGISTRO DE ESFERA, PVC SOLDÁVEL 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRABRILAMENTO	UN	1	13,00	1,51	13,75	17,26	1,51	15,75	17,26	0,00 %
28.2		BARILETE									1.430,87	0,22 %
28.2.1	88030 SINAP	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1	470,17	221,20	403,09	624,29	221,20	403,09	624,29	0,10 %
28.2.2	91786 SINAP	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 19MM, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES	M	31,53	17,50	6,04	17,27	23,31	190,44	544,52	734,96	0,12 %
28.2.3	94492 SINAP	REGISTRO DE ESFERA EM PVC SOLDÁVEL, DN 30MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRABRILAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	31,35	6,50	35,12	41,62	6,50	35,12	41,62	0,01 %
28.3		DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA - LAVABO PÚBLICO									610,87	0,10 %
28.3.1	91785 SINAP	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC SOLDÁVEL DE ÁGUA FRIA, DN 25MM, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES (COLUNA DE ÁGUA FRIA)	M	6,4	23,24	16,62	11,03	30,85	126,94	70,60	197,54	0,03 %
28.3.2	89267 SINAP	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA	UN	3	78,66	71,17	33,26	104,43	213,51	99,76	313,27	0,05 %
28.3.3	89267 SINAP	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	UN	2	37,64	7,77	42,20	49,97	15,54	84,45	99,94	0,02 %
28.4		DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA - LAVABO FUNCIONÁRIOS									751,14	0,11 %
28.4.1	91785 SINAP	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC SOLDÁVEL DE ÁGUA FRIA, DN 25MM, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES (COLUNA DE ÁGUA FRIA)	M	8,9	23,24	19,82	11,03	30,85	136,70	78,11	212,86	0,03 %
28.4.2	89267 SINAP	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA	UN	4	78,66	71,17	33,26	104,43	284,68	133,04	417,72	0,07 %
28.4.3	89351 SINAP	REGISTRO DE PRESSÃO, LATÃO, ROSCÁVEL 3/4" - FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	UN	1	13,51	5,73	14,66	20,59	5,73	14,66	20,59	0,00 %

10/10/2020



28.4.4	89867 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	UN	1	37,64	7,77	42,20	48,97	7,77	42,20	48,97	0,01 %
28.5		<b>DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA - COPA</b>										
28.5.1	91785 SINAPI	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC SOLDÁVEL DE ÁGUA FRIA, DN 25MM, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES (COLUNA DE ÁGUA FRIA)	M	5,7	23,24	19,82	11,03	30,85	112,97	62,87	434,67	0,07 %
28.5.2	89867 SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA	UN	2	78,65	71,17	33,26	104,43	142,34	65,52	268,86	0,03 %
28.5.3	89867 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	UN	1	37,64	7,77	42,20	48,97	7,77	42,20	48,97	0,01 %
28.6		<b>DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA - ÁREA DE SERVIÇO</b>										
28.6.1	91785 SINAPI	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC SOLDÁVEL DE ÁGUA FRIA, DN 25MM, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES (COLUNA DE ÁGUA FRIA)	M	2,85	23,24	19,82	11,03	30,85	56,48	31,44	87,62	0,01 %
28.6.2	89867 SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA	UN	1	78,65	71,17	33,26	104,43	71,17	33,26	104,43	0,02 %
28.6.3	89867 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	UN	1	37,64	7,77	42,20	48,97	7,77	42,20	48,97	0,01 %
28.7		<b>DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA - ÁREA EXTERNA</b>										
28.7.1	89867 SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA	UN	3	78,65	71,17	33,26	104,43	213,51	99,78	312,29	0,05 %
29		<b>INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO</b>										
29.1		<b>RAMAL DE ESGOTO PRIMÁRIO E SECUNDÁRIO</b>										
29.1.1	91702 SINAPI	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA)	M	9,66	30,15	25,76	14,31	40,07	246,78	137,29	383,07	0,06 %
29.1.2	91780 SINAPI	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA)	M	11,66	42,30	31,89	24,31	56,16	372,00	203,94	655,94	0,10 %
29.1.3	91765 SINAPI	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, PRIMÁRIA ESGOTO SANITÁRIO, VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO, INCLUSIVE CONEXÕES E CORTES, PARA PREDIOS (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA)	M	45,7	30,20	18,68	31,40	40,09	854,13	877,08	1.832,11	0,29 %
29.1.4	TRE 02M1 Proprio	CAIXA SIFONADA PVC, DN 150x150x50MM, INCLUSIVE PROLONGAMENTO, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	4	25,94	0,00	34,44	34,44	0,00	137,76	137,76	0,02 %
29.1.5	89706 SINAPI	RAIO SFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	1	5,26	1,96	5,26	7,26	1,96	5,26	7,26	0,00 %
29.1.6	TRE 02M1 Proprio	GRELHA E PORTA-GRELHA QUADRADE EM METAL CROMADO, DN 150x150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5	27,81	0,00	36,92	36,92	0,00	184,60	184,60	0,03 %
29.2		<b>RAMAL DE VENTILAÇÃO</b>										
											635,12	0,11 %

Assinatura

*Daniel*  
Daniel Lima Caresto  
Engenheiro Civil  
CREAM Nº 127240

29.2.1	91703 SINAPI	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PRELIMINAR, EM SUMO INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREÇOS (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA)	M	12	42,30	31,85	34,31	56,16	302,20	291,72	673,62	0,11 %
29.2.2	TER-0020 Proprio	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, DN 10MM, SÉRIE NORMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2	4,22	0,00	5,60	5,60	0,00	11,20	11,20	0,00 %
29.3		CAIXAS DE INSPEÇÃO E GORDURA										
29.3.1	97602 SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS 0,40 x 0,60 x 0,60 PARA REDE DE ESGOTO (CAIXA DE INSPEÇÃO)	UN	6	371,53	340,81	252,50	483,31	1.444,86	1.515,00	3.356,12	0,55 %
29.3.2	98105 SINAPI	CAIXA DE GORDURA, DUPLA (CAPACIDADE 14L) RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS 0,40 x 0,70M, ALTURA INTERNA 0,90M	UN	1	434,02	287,53	288,73	576,26	287,53	288,73	574,26	0,09 %
29.4		SISTEMA FOSSASUMIDOURO										
29.4.1	98007 SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,20x2,40x1,20m, VOLUME ÚTL 3,468L, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO	UN	1	4.350,01	2.226,52	3.479,93	5.709,55	2.226,52	3.479,93	5.709,55	0,90 %
29.4.2	98078 SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,80x1,40x0,80M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO 13,20M²	UN	1	2.743,15	1.427,79	2.314,56	3.642,35	1.427,79	2.214,56	3.642,35	0,07 %
30		INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS										
30.1	91701 SINAPI	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 10MM, INCLUSIVE CONEXÕES E RALO ABACAXI, CORTES E FIXAÇÕES (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA)	M	35	30,53	0,61	35,06	40,67	106,35	1.227,10	1.423,45	0,22 %
30.2	72285 SINAPI	CAIXA DE AREIA 40x40x40 EM ALVENARIA	UN	6	65,64	42,30	45,12	67,42	253,80	270,72	524,52	0,08 %
30.3	TER-0311 Proprio	EXECUÇÃO DE TUBOS DE PASSAGEM EM PVC (BUDNITE), DIÂMETRO 50MM, EM PAREDE DE ALVENARIA	un	19	7,95	0,00	9,36	9,36	0,00	177,84	177,84	0,03 %
31		ELEMENTOS DE GRANITO										
31.1	98009 SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15CM, ESPESURA 2CM (GRANITO BRANCO SIENA)	M	7,27	95,31	14,05	60,08	75,03	105,68	436,78	542,46	0,00 %
31.2	TER-0090 Proprio	PEITORIL EM GRANITO (PEDRA DUPLA) ASSENTADA EM DOS NÍVEIS, LARGURA TOTAL 20CM, ESPESURA 2,00CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE (GRANITO BRANCO SIENA)	m	17,61	73,69	0,00	96,50	96,50	0,00	1.659,35	1.659,35	0,27 %
31.3	TER-0095 Proprio	LUSTELO DE GRANITO COM BORDAS RETAS POLIDAS, ASSENTADO EM PAREDES - 5,00 x 2,00CM (GRANITO BRANCO SIENA) - BANHEIROS	m	36,8	22,62	0,00	30,30	30,30	0,00	1.205,94	1.205,94	0,19 %
31.4	TER-0038 Proprio	LUSTELO DE GRANITO COM BORDAS RETAS POLIDAS, ASSENTADO EM PAREDES - 10,00 x 2,00CM (GRANITO BRANCO SIENA) - FACHADA FRONTAL	m	9,6	38,81	0,00	51,53	51,53	0,00	494,68	494,68	0,08 %
31.5	TER-0094 Proprio	SITE DE GRANITO COM BORDAS RETAS POLIDAS, ASSENTADO EM PISO - 5,00 x 2,00CM (GRANITO BRANCO SIENA)	m	1,6	26,14	0,00	34,70	34,70	0,00	55,52	55,52	0,01 %
31.6	TER-0090 Proprio	BANCADA DE GRANITO POLIDO - 1,20 x 0,55M - COM VISTA FRONTAL E UMA LATERAL DE 15CM INCLUSIVE CUBA DE EMBUTIR OVAL DE LOUÇA BRANCA - 35 x 50CM, VALVULA DE METAL CHOMADO E SIFÃO FLEXÍVEL DE PVC (GRANITO PRETO SÃO GABRIEL) - WC FUNCIONÁRIOS	un	1	401,90	0,00	553,64	553,64	0,00	553,64	553,64	0,06 %
31.7	TER-0351 Proprio	BANCADA DE GRANITO POLIDO PARA PIA DE COZINHA - 1,80 x 0,80M - COM ÁREA SECA E MOLHADA, VISTA FRONTAL E DUAS LATERAIS COM 5,00CM DE ALTURA, INCLUSIVE CUBA DE AÇO INOX TAMANHO MEDIO E VALVULA AMERICANA EM METAL CROMADO (GRANITO PRETO SÃO GABRIEL)	un	1	582,86	0,00	773,94	773,94	0,00	773,94	773,94	0,12 %

Wanderlândia

*Donato*  
Analís Lima Caresto  
Engenheira Civil  
CREAM: Nº 12724D

31.8	TER-0252 Píra	BANCADE DE GRANITO POLIDO PARA ÁREA DE SERVIÇO - 1,30 x 0,60M - VISTA FRONTAL COM 15CM DE ALTURA, INCLUSIVE TANQUE EM AÇO INOX COM VALVULA METÁLICA (GRANITO PRETO SÃO GABRIEL)	1	638,81	8,00	834,35	834,35	0,00	834,35	0,13 %
31.9	TER-0259 Píra	RODABANCA EM GRANITO POLIDO, ALTURA 20CM (GRANITO PRETO SÃO GABRIEL)	6,26	64,07	0,00	86,26	86,26	0,00	501,87	0,08 %
32		LOUÇAS, APARELHOS E METAS SANITÁRIOS							4.591,72	0,72 %
32.1		LAVABO PÚBLICO							2.793,54	0,44 %
32.1.1	TER-0318 Píra	VASO SANITÁRIO SFONADO COM CAIXA ACOPLADA, PARA PCD SEM TUBO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1	640,66	0,00	850,66	850,66	0,00	660,66	0,13 %
32.1.2	TER-0179 Píra	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUMA SUSPensa, DIMENSÕES APROXIMADAS 47 x 50CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (MODELO VOXUE PLUS DA DECA OU SIMILAR)	1	359,04	0,00	477,79	477,79	0,00	477,79	0,07 %
32.1.3	TER-0259 Píra	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO, DE MESA, BICA ALTA, METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (MODELO 1196 C LINK DA DECA OU SIMILAR)	1	155,18	11,00	206,04	206,04	0,00	206,04	0,03 %
32.1.4	TER-0218 Píra	TORNEIRA EM METAL CROMADO 1/2" COM BICO, DE PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1	27,04	0,00	35,90	35,90	0,00	35,90	0,01 %
32.1.5	88887 SINAP	ENSATE FLEXÍVEL EM INOX, 10" x 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_132013	2	26,74	3,16	32,34	32,34	0,32	64,00	0,01 %
32.1.6	TER-0249 Píra	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX, COMPRIMENTO 80CM, D = 40MM (1 1/2"), PARA VASO SANITÁRIO PCD - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2	89,11	0,00	119,32	119,32	0,00	354,96	0,06 %
32.1.7	100564 SINAP	BARRA DE APOIO EM 1" - EM AÇO INOX POLIDO 80x80CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1	272,20	29,52	335,90	361,42	29,52	331,90	0,06 %
32.1.8	TER-0074 Píra	CABIDE EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1	14,29	0,00	18,97	18,97	0,00	18,97	0,00 %
32.1.9	TER-0000 Píra	ESPELHO PARA PCD, LAFIADO, COLADO SOBRE ESTRUTURA DE MADEIRA INCLINADA, INCLUSIVE PINTURA EM VERNIZ, DIMENSÕES 0,80 x 1,00M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1	238,46	0,00	316,65	316,65	0,00	316,65	0,06 %
32.1.10	TER-0214 Píra	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1	17,25	0,00	22,63	22,63	0,00	22,63	0,00 %
32.1.11	95547 SINAP	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO AF_102516	1	38,82	6,54	46,33	52,87	6,54	46,33	0,01 %
32.1.12	88883 SINAP	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1,10" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1	5,59	1,74	5,69	7,42	1,74	5,69	0,00 %
32.1.13	68877 SINAP	VALVULA EM METAL CROMADO 1/2" X 1,10" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1	12,88	3,60	13,63	17,23	3,60	13,63	0,00 %
32.2		LAVABO DOS FUNCIONÁRIOS							1.301,93	0,20 %
32.2.1	66888 SINAP	VASO SANITÁRIO SFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1	203,51	18,55	251,67	270,22	18,55	251,67	0,04 %
32.2.2	TER-0301 Píra	ASSENTO SOFT CLOSE PARA VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL OU PCD, COR BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1	98,29	0,00	130,50	130,50	0,00	130,50	0,02 %
32.2.3	TER-0299 Píra	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO, DE MESA, BICA ALTA, METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (MODELO 1196 C LINK DA DECA OU SIMILAR)	1	155,18	0,00	206,04	206,04	0,00	206,04	0,03 %
32.2.4	TER-0216 Píra	TORNEIRA EM METAL CROMADO 1/2" COM BICO, DE PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1	26,44	0,00	35,10	35,10	0,00	35,10	0,01 %
32.2.5	TER-0302 Píra	CHUVEIRO METÁLICO DE PAREDE, COM BRACONHAND, SEM DESVIAADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1	87,56	0,00	116,26	116,26	0,00	116,26	0,02 %
32.2.6	88887 SINAP	ENSATE FLEXÍVEL EM INOX, 10" x 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_132013	2	26,74	3,16	32,34	35,50	6,32	64,00	0,01 %
32.2.7	TER-0074 Píra	CABIDE EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3	14,29	0,00	18,97	18,97	0,00	56,91	0,01 %

Wendiane

32.2.11	7412002 SINAFI	ESPELHO CRETAL 400x400x3 COM MOLDURA EM ALUMINIO BRILHANTE (DIMENSÕES 0,60 x 1,00m)	m²	0,6	361,36	58,04	421,40	479,84	34,02	253,08	287,10	0,05 %
32.2.9	TER-0216 PROPO	PORTA PAPEL HIGIENICO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1	17,00	0,00	22,63	22,63	0,00	22,63	22,63	0,00 %
32.2.10	88487 SINAFI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXACAO, Nº_102016	UN	1	39,82	0,04	46,33	52,87	6,54	46,33	52,87	0,01 %
32.2.11	89546 SINAFI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXACAO.	UN	1	20,00	0,54	21,21	27,65	6,54	21,21	27,65	0,00 %
32.2.12	88880 SINAFI	PIFO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1" X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	5,59	1,74	5,68	7,42	1,74	5,68	7,42	0,00 %
32.2.13	88877 SINAFI	VALVULA EM METAL CROMADO 1 1/2" X 1 1/2" PARA TANQUE OU LAVATORIO, COM OU SEM LACIADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	12,80	3,60	13,60	17,23	3,60	13,60	17,23	0,00 %
32.3		COPA										
32.3.1	TER-0310 PROPO	TORNEIRA PARA PIA DE COZINHA DE MESA, BICA ELEVADA, METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (MODELO 1167 CLINCA DA DECA OU SIMILAR)	un	1	194,84	0,00	206,70	206,70	0,00	206,70	206,70	0,04 %
32.3.2	TER-0218 PROPO	TORNEIRA EM METAL CROMADO 1/2" COM BICO, DE PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1	27,04	0,00	35,90	35,90	0,00	35,90	35,90	0,01 %
32.3.3	TER-0074 PROPO	CABIDE EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1	14,29	0,00	18,87	18,87	0,00	18,87	18,87	0,00 %
32.3.4	88887 SINAFI	ENGATE FLEXIVEL EM INOX, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1	20,74	3,16	32,34	39,00	3,16	32,34	35,50	0,01 %
32.4		AREA DE SERVIÇO										
32.4.1	TER-0218 PROPO	TORNEIRA PARA TANQUE DE PAREDE, COM BICO, METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1	27,04	0,00	35,90	35,90	0,00	35,90	35,90	0,01 %
32.4.2	88887 SINAFI	ENGATE FLEXIVEL EM INOX, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1	20,74	3,16	32,34	39,00	3,16	32,34	35,50	0,01 %
32.5		AREA EXTERNA										
32.5.1	88816 SINAFI	TORNEIRA PLASTICA 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3	19,03	3,15	22,10	25,26	3,15	22,10	25,26	0,01 %
33		PINTURA SOBRE ARGAMASSAS E CONCRETOS										
33.1		PINTURA DE PAREDES INTERNAS DE SALAS E BANHEIROS - TERREO										
33.1.1	88483 SINAFI	APLICACAO DE FUNDO SELADOR LATEX 100% EM PAREDES, UMA DEMAO	m²	410,89	1,34	0,07	1,20	1,77	236,76	502,67	741,43	0,12 %
33.1.2	88487 SINAFI	APLICACAO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, DUAS DEMOES (MASSA FINA)	m²	410,89	7,43	0,60	3,74	10,39	2.785,57	1.566,05	4.352,28	0,69 %
33.1.3	88489 SINAFI	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA SEM BRILHO, EM PAREDES, DUAS DEMOES (TINTA ACRILICA PREMIUM, COM MARMEX)	m²	396,73	7,60	3,98	6,18	10,17	1.599,18	2.383,08	3.953,04	0,62 %
33.1.4	88489 SINAFI	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA SEM BRILHO, EM PAREDES, DUAS DEMOES (TINTA ACRILICA PREMIUM, COM MARMEX)	m²	32,16	7,60	3,98	6,18	10,17	127,09	189,07	317,06	0,05 %
33.2		PINTURA DE PAREDES DE FACHADAS - TERREO										
33.2.1	88486 SINAFI	APLICACAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMAO	m²	123,37	1,22	0,50	0,79	1,61	501,16	87,40	158,63	0,03 %
33.2.2	TER-0020 PROPO	APLICACAO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PAREDES, COM ROLO PARA TEXTURA, DUAS DEMOES	m²	123,37	6,07	0,00	8,05	8,05	0,00	993,12	993,12	0,16 %
33.2.3	88489 SINAFI	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA SEM BRILHO, EM PAREDES, DUAS DEMOES (TINTA ACRILICA PREMIUM)	m²	123,37	7,60	3,98	6,18	10,17	481,01	763,66	1.244,67	0,20 %
33.3		PINTURA DE LAJES MANUSEIS - TERREO										
33.3.1	88484 SINAFI	APLICACAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM TETO, UMA DEMAO	m²	33,81	1,45	1,07	0,90	1,97	36,17	50,43	1.029,48	0,16 %

*Assinatura*



33.3.2	TRF-0004 Projeto	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM TETOS, COM ROLLO PARA TEXTURA, DUAS DEMAS	m²	23,81	12,57	0,00	16,69	16,69	0,00	594,26	594,26	0,09 %
33.3.3	8040 SINAF	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA SEM BRILHO EM TETO, DUAS DEMAS (TINTA ACRILICA PREMIUM)	m²	33,81	0,96	5,19	6,57	11,76	173,47	222,13	397,60	0,06 %
33.4		PINTURA DE PISOS DA AREA EXTERNA										
33.4.1	TER-0004 Projeto	APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR PARA PISO - UMA DEMAS	m²	516,64	2,09	2,77	0,00	2,77	1.431,09	0,00	1.431,09	0,22 %
33.4.2	70500002 SINAF	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRÊS DEMAS - COR CONCRETO	m²	516,64	14,31	12,72	6,74	18,86	6.281,87	3.482,16	9.764,03	1,55 %
33.5		PINTURA DO ABRIGO DA CASA D'AGUA E DEPOSITO - COBERTURA										
33.5.1	8040 SINAF	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMAS	m²	17,15	1,33	0,82	0,78	1,61	14,06	13,55	27,61	0,00 %
33.5.2	8040 SINAF	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM TETO, UMA DEMAS	m²	11,15	1,40	1,07	0,90	1,97	11,20	10,03	21,96	0,00 %
33.5.3	TER-0005 Projeto	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PAREDES, COM ROLLO PARA TEXTURA, DUAS DEMAS	m²	17,15	6,07	0,00	0,00	6,00	0,00	136,00	136,00	0,02 %
33.5.4	TER-0004 Projeto	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM TETOS, COM ROLLO PARA TEXTURA, DUAS DEMAS	m²	11,15	10,09	0,00	13,39	13,39	0,00	149,29	149,29	0,02 %
33.5.5	8040 SINAF	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA SEM BRILHO, EM PAREDES, DUAS DEMAS (TINTA ACRILICA PREMIUM)	m²	17,15	7,66	3,98	6,19	10,17	98,28	106,16	174,41	0,03 %
33.5.6	8040 SINAF	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA SEM BRILHO EM TETO, DUAS DEMAS (TINTA ACRILICA PREMIUM - COR MARINHA)	m²	11,15	0,80	5,19	6,57	11,76	57,88	73,26	131,12	0,02 %
34		PINTURA DE ELEMENTOS METÁLICOS										
34.1		PINTURA DE GRADES DE JANELAS										
34.1.1	100717 SINAF	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA	m²	19,6	5,23	5,00	1,94	6,94	96,00	38,00	134,00	0,18 %
34.1.2	100722 SINAF	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, EXECUTADA EM OBRA, UMA DEMAS	m²	19,6	12,96	11,37	6,83	17,20	222,85	114,27	337,12	0,05 %
34.1.3	100730 SINAF	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO FOSCO) APLICADA A ROLLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, EXECUTADA EM OBRA, DUAS DEMAS - COR BRANCO	m²	39,2	12,94	11,37	5,61	17,18	445,70	227,75	673,45	0,11 %
34.2		PINTURA DE GRADES DE PORTAS										
34.2.1	100717 SINAF	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA	m²	12,28	5,23	5,00	1,94	6,94	61,40	23,52	85,22	0,01 %
34.2.2	100722 SINAF	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, EXECUTADA EM OBRA, UMA DEMAS	m²	12,28	12,96	11,37	5,83	17,20	139,82	71,59	211,21	0,03 %
34.2.3	100730 SINAF	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO FOSCO) APLICADA A ROLLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, EXECUTADA EM OBRA, DUAS DEMAS - COR BRANCO	m²	24,56	12,94	11,37	5,81	17,18	279,24	142,70	421,94	0,07 %
34.3		PINTURA DE ESCADA MARINHEIRO E GUARDA-CORPO DA LAJE										
34.3.1	100717 SINAF	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA	m²	23,8	5,23	5,00	1,94	6,94	117,50	46,55	164,05	0,03 %
34.3.2	100722 SINAF	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, EXECUTADA EM OBRA, UMA DEMAS	m²	23,8	12,96	11,37	5,83	17,20	202,19	137,81	340,20	0,06 %
34.3.3	100730 SINAF	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO FOSCO) APLICADA A ROLLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, EXECUTADA EM OBRA, DUAS DEMAS - COR CINZA	m²	47	12,94	11,37	5,81	17,18	534,39	273,07	807,46	0,13 %

*Pré-montado*



Wahlprüfung nicht

38.4	99026 SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA	UN	30	33,83	1,63	40,24	44,87	60,10	1.297,20	1.347,20	0,21 %
39		<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>										
39.1	1531 0148 Piqueto	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE DMT 90KL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA MANUAL	m³	179,57	17,01	0,00	22,58	22,58	0,00	4.054,69	4.054,69	0,64 %
39.2	99002 SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA SECO	m²	174,91	0,31	0,30	0,11	0,41	52,47	18,24	71,71	0,01 %
39.3	99005 SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO	m²	174,91	0,30	6,13	2,30	8,43	1.072,19	402,30	1.474,49	0,23 %
39.4	99008 SINAPI	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO	m²	107,64	2,04	1,89	0,41	2,70	200,40	87,19	287,59	0,05 %
39.5	99006 SINAPI	LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO ÚMIDO	m²	154,35	0,91	0,89	0,31	1,20	133,37	47,85	181,22	0,03 %

Totais = 314.088,43 322.122,89 637.111,49

Total sem IRR  
Total do IRR  
Total Geral

479.085,65  
157.225,84  
637.111,49

*Biosval Luiz Chaves*  
MMA Administração Opre da Amazônia  
RococEDPignatelli

*Dante*  
Rafael Lima Carretero  
Engenheiro Civil  
CREAM: Nº 12724D

15.330.571/0001-61  
MMA ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS  
DA AMAZÔNIA - EIRELI  
Av. Maués, 140 - Cachoeirinha  
CEP 69.065-070  
Manaus AM

*Assinatura*

MMA ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS DA AMAZONIA LTDA  
Av. Manaus, nº 140 - Cachoeirinhas - Cep. 69065-070  
Manaus - Amazonas

CNPJ 16.330.571/0001-41  
E-mail: mmaamazonia@lctacao@gmail.com  
Fone: (92) 98119-2511

Obras  
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO QUE ABRIGARÁ O CARTÓRIO ELEITORAL DA  
50ª ZE - Juruá/AM

Bancos  
SINAPI - 08/2020 - 32,78%  
Amazonas

B.O.I.  
Encargos Sociais  
Desonerado:  
Prestia: 85,99%  
Mensalista:

Cronograma Físico e Financeiro

48,92%

Item	Descrição	Total Por Etapa	MES 1	%	MES 2	%	MES 3	%	MES 4	%	MES 5	%	MES 6	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DOS SERVIÇOS	13.14%	8.371,27	100%	8.371,27	100%	12.556,91	150%	12.556,91	150%	16.742,56	200%	25.113,87	300%
2	PROJETOS	83.742,78	2.612,19	100%										
3	TRANSPORTE DE INSUMOS	2.612,19	2.197,91	100%	2.197,91	100%	3.296,87	150%	3.296,87	150%	4.295,83	200%	6.093,78	300%
4	CANTEIRO DE OBRAS	21.970,17	1.207,12	100%	1.207,12	100%	1.810,68	150%	1.810,68	150%	2.414,24	200%	3.621,36	300%
5	SERVIÇOS PRELIMINARES	12.071,20	8.210,34	100%										
6	MOVIMENTO DE TERRA	8.210,34	94,54	0%	94,54	0%	4.632,20	50%						
7	INFRAESTRUTURA - SAPATAS NOVAS DO PRÉDIO	4.726,02	1.635,71	100%										
8	SUPRAESTRUTURA - VIGAS E LAJES DO NIVEL 1	1.635,71			71.514,54	100%								
9	SUPRAESTRUTURA - ABRIGO DA CAIXA D'ÁGUA E DEPOSITO SUPERIOR (NÍVEIS 2 E 3)	71.514,54												
10	MURO E GRAUOL	11.298,22					11.298,22	100%						
11	ELEMENTOS ESTRUTURAIS AUXILIARES	4.18%					2.568,20	100%	2.568,20	100%	8.004,02	300%	13.341,06	500%
12	PAREDES E PAINÉIS	26.802,08	0,81%				1.758,08	45%	2.148,77	55%				
13	REVESTIMENTOS DE PAREDES (ARGAMASSAS)	3.908,84	1,98%				3.791,74	30%	8.847,39	70%				
14	REVESTIMENTOS CERÂMICOS EM PAREDES	12.635,13	4,33%				16.536,31	60%	8.258,15	30%	2.756,06	10%		
15	REVESTIMENTOS DE TETOS	37.566,52	11,78%						15.015,97	20%	60.063,90	80%		
16	IMPERMEABILIZAÇÃO	11.78%	76.075,87	0,29%					1.856,49	100%				
17	COBERTURA	1.856,49	2,38%						3.031,10	20%	12.124,44	80%		
18	PISOS	15.165,64	2,70%						8.463,04	55%	7.242,49	45%		
19	RODAPÉS	17.206,51	11,10%				7.073,88	10%	7.073,88	10%	14.147,77	20%	42.443,32	60%
		70.736,85	0,21%										1.319,06	100%

20	FORROS	1,35%						4.299,41	50%	4.299,42	50%		
21	ESQUADRIAS DE ALUMINIO	8.598,81	2,31%							4.409,82	30%	10.289,58	70%
22	ESQUADRIAS DE VIDRO	14.699,40	0,48%									3.031,79	100%
23	ESQUADRIAS E GRADES METALICAS	3.031,79	0,89%										
24	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5.649,42	5,32%			3.389,27	10%	10.167,79	30%	5.649,42	100%		
25	INSTALAÇÕES DE LÓGICA	13.892,54	0,95%							10.167,79	30%	10.167,79	30%
26	INSTALAÇÕES TELEFONICAS	4.431,74	0,26%							3.088,22	70%	1.323,52	30%
27	INSTALAÇÕES DE AR-CONDICIONADO	1.627,68	0,76%							1.160,24	70%	487,25	30%
28	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	4.864,72	0,79%					486,47	10%	486,47	10%	3.891,78	80%
29	INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITARIO	5.031,34	0,79%			503,13	10%	2.515,67	50%	1.257,84	25%	794,70	15%
30	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS	16.774,80	2,55%			1.677,48	10%	3.354,96	20%	8.387,40	50%	3.354,96	20%
31	ELEMENTOS DE GRANITO	2.135,81	0,33%					1.062,90	50%	890,32	40%	212,59	10%
32	LOUÇAS, APARELHOS E METAIS SANITARIOS	6.662,34	1,00%							1.333,07	20%	5.332,27	80%
33	PINTURA SOBRE ARGAMASSAS E CONCRETOS	4.691,72	0,72%							47,26	70%	7.393,82	30%
34	PINTURA DE ELEMENTOS METALICOS	24.646,04	3,87%							5.017,48	10%	2.150,36	30%
35	PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO	7.167,84	1,13%									665,30	100%
36	SINALIZAÇÃO VISUAL	855,30	0,10%									7.599,98	100%
37	SERVIÇOS DIVERSOS	7.599,98	1,19%									1.076,40	20%
38	PAISAGISMO	6.381,93	0,94%					1.614,67	30%	2.690,96	50%		
39	MANEJO FINAL DA OBRA	3.683,14	0,95%							3.683,14	100%		
Porcentagem:		6.076,73										6.076,73	100%
Custo:		637.111,49										160.833,69	25,25%
Porcentagem Acumulada:		24.234,44	3,80%	83.386,36	13,09%	70.983,09		99.530,22	15,62%	196.125,71	31,10%		
Custo Acumulado:		637.611,49										637.111,49	100%

*Josef Luiz Carneiro*  
MMA Administração de Obras da Amazônia  
Sócio-CEOProprietário

*Donato*  
Atuação Lima Cordeiro  
Engenheiro Civil  
CREAM/PA: Nº 1272AD

15.330.571/0001-61  
MMA ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS  
DA AMAZÔNIA - EIRELI  
Av. Maués, 140 - Cachoeirinha

CEP 69.065-070

Manaus



MMA ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS DA AMAZONIA LTDA  
Av. Manaus, nº 140 - Cachoeirinha - Cep. 69065-070  
Manaus - Amazonas

CNPJ 15.330.571/0001-61  
E-mail: mmaamazonia.licitacao@gmail.com  
Fone: (92) 36116-2611

Composições Analíticas com Preço Unitário  
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO QUE ABRIGARÁ O CARTÓRIO ELEITORAL DA 50ª ZC - JUIZ DE PAZ

Bancos  
SINAPI - 06/2020 - Amazonas

R.D.I.  
32,78%

Encargos Sociais  
Desoneração:  
Horista: 83,95%  
Mensalista: 69,95%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100106 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (HORISTA - LES SOCIAIS 40,92%)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	66,71	66,71
Composição	100297 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,67	0,67
Composição	00034120 SINAPI	HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Mão de Obra	H	1,0000000	65,44	65,44
Material	00034260 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL PLENO	Equipamento	H	1,0000000	0,34	0,34
Material	00034260 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	Equipamento	H	1,0000000	0,03	0,03
Material	00034260 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	Equipamento	H	1,0000000	0,03	0,03
Material	00037172 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CADA)	Cursos	H	1,0000000	0,21	0,21
Material	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CADA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04
				MO sem LS =>	40,30	LS =>	28,81 MO com LS =>
							86,11
				Valor do BDI =>	28,42		115,13
1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83672 SINAPI	ENCARGO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA - LES SOCIAIS 40,92%)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	4.404,16	4.404,16
Composição	000422 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES - MENSALISTA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	47,84	47,84
Material	000422 SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CADA)	Material	MES	1,0000000	26,06	26,06
Material	000422 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	Equipamento	MES	1,0000000	8,56	8,56
Material	000422 SINAPI	ENCARGO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	4.272,21	4.272,21
Material	000422 SINAPI	ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	Equipamento	MES	1,0000000	107,86	107,86
Material	000422 SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CADA)	Material	MES	1,0000000	7,67	7,67
				MO sem LS =>	2.322,73	LS =>	1.967,32 MO com LS =>
							4.320,05
				Valor do BDI =>	1.469,90		5.954,06
4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total

Amazonia

Amazonia  
Amazonia

Amazonia  
Amazonia

Composição	00208 SNAAP	EXECUÇÃO DE ALMOXARFADO EM CANTILHÃO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELETRAS	CANT - CANTILHÃO DE OBRAS	m²	1,0000000	370,24	370,24
Composição Auxiliar	90448 SNAAP	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO AF_05/2018	CANT - CANTILHÃO DE OBRAS	m²	0,0342000	57,05	2,29
Composição Auxiliar	90446 SNAAP	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO AF_05/2018	CANT - CANTILHÃO DE OBRAS	m²	0,4294000	64,51	26,20
Composição Auxiliar	90443 SNAAP	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	CANT - CANTILHÃO DE OBRAS	m²	0,0201000	40,13	1,21
Composição Auxiliar	90442 SNAAP	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	CANT - CANTILHÃO DE OBRAS	m²	0,4646000	53,96	21,84
Composição Auxiliar	90441 SNAAP	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	CANT - CANTILHÃO DE OBRAS	m²	0,2611000	32,00	16,28
Composição Auxiliar	90447 SNAAP	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	CANT - CANTILHÃO DE OBRAS	m²	0,0430000	51,25	2,29
Composição Auxiliar	90445 SNAAP	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	CANT - CANTILHÃO DE OBRAS	m²	0,5462000	67,52	34,39
Composição Auxiliar	90444 SNAAP	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO AF_05/2018	CANT - CANTILHÃO DE OBRAS	m²	0,0302000	44,42	1,43
Composição Auxiliar	90243 SNAAP	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E - 8 MM COM REFORÇAMENTO LATERAL DE 1 CM DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 AGUÍAS, INCLUSO QUADRO AF_07/2018	COBE - COBERTURA	m²	1,4384000	7,96	11,91
Composição Auxiliar	94210 SNAAP	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM GATELITE, FERRAGENS E PINTURA ANTO OXIDATIVA, EXCLUSIVO VIDROS, ACABAMENTO ALZAM E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	COBE - COBERTURA	m²	0,0755000	377,74	28,51
Composição Auxiliar	90241 SNAAP	LASTRO DE CONCRETO MADO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM AF_07/2018	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	m²	1,4320000	18,13	26,09
Composição Auxiliar	91241 SNAAP	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABSOR TIPO VENEZIANA COM GLASSING, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2018	ESOUV - ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO VIDROS	m²	0,0034000	239,85	15,20
Composição Auxiliar	90240 SNAAP	LASTRO DE CONCRETO MADO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 3 CM AF_07/2018	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0060000	10,18	0,06
Composição Auxiliar	101165 SNAAP	ALVENARIA DE EMBAZAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO DE 14X19X28CM E ARCAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_05/2010	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0206000	479,55	12,90
Composição Auxiliar	91870 SNAAP	ELETRODUTO RÍGIDO RISCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	REL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA ILUMINAÇÃO E	M	0,2206000	6,50	1,47
Composição Auxiliar	91860 SNAAP	ELETRODUTO RÍGIDO RISCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	REL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA ILUMINAÇÃO E	M	0,2518000	5,00	1,25
Composição Auxiliar	91871 SNAAP	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, RISCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	REL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA ILUMINAÇÃO E	UM	0,0720000	9,45	0,69

*Assinatura*

Composição	50020 SINAP	INTERFATOR SIMPLES TIPO B, PARA ELÉTRICO DE 20A, 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_102015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA	UN	0,0050000	37,20	0,34
Composição	50005 SINAP	CONJUNTO DE PVC TIPO B, PARA ELÉTRICO DE 20A, 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_102015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA	UN	0,0050000	14,60	0,73
Composição	74130001 SINAP	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (ABRILCARGO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA	UN	0,0050000	0,40	0,42
Composição	50611 SINAP	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0202020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA	UN	0,0050000	10,56	0,25
Composição	50581 SINAP	CONJUNTO DE PVC TIPO B, PARA ELÉTRICO DE 20A, 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_102015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA	UN	0,0050000	8,10	0,20
Composição	50750 SINAP	LÂMPADA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM PLATÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0202020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA	UN	0,0050000	53,70	1,25
Composição	51937 SINAP	CAIXA OCTOGONAL 3 X 3", PVC, INSTALADA EM LULA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_102015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA	UN	0,1250000	6,60	0,85
Composição	51924 SINAP	CAIXA DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM, ANTI-CHAMA 450750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_102015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA	M	0,6210000	1,60	0,87
Composição	51928 SINAP	CAIXA DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM, ANTI-CHAMA 450750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_102015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA	M	0,6790000	1,94	1,37
Composição	54402 SINAP	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA TIPO B, DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMALITE, EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA	UN	0,0250000	54,02	1,26
Composição	50000 SINAP	TOMADA BANDA DE EMBOITUR TIPO T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_102015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA	UN	0,0050000	15,10	0,76
Composição	50758 SINAP	LÂMPADA TIPO CÁLIDA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0202020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA	UN	0,1000000	57,88	0,82
Composição	50173 SINAP	FOCAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRACADURA METÁLICA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALUMÍNIO. AF_052015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA	M	0,2260000	0,77	0,17
Composição	51939 SINAP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_0202016	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	M	0,0250000	50,12	1,21
Composição	51170 SINAP	FOCAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, PVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELÉTRICAS ATE 15MM TIPO D 1/2", COM ABRACADURA METÁLICA TIPO D 1/2", SANITÁRIAS	INEL - INSTALAÇÕES HIDROS	M	0,2510000	1,50	0,30
Composição	50005 SINAP	REATOR MANUAL ABILADO COM SOQUE TE. AF_102017	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	M	0,0050000	30,39	0,20
Composição	50005 SINAP	REATOR MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_062014	PIST - PINTURAS	M	3,7400000	5,94	22,34
Composição	50005 SINAP	CARPINTERIA DE FORMAS COM INCAISOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8790000	15,91	15,56
Composição	50005 SINAP	CABLO DE MADEIRA NAO AFRECHADA 5 X 3 CM 2 X 2 7 FINOS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	3,4644000	1,14	3,97
Composição	50011587 SINAP	FORRO DE PVC TIPO B, BRANCO, REGUA DE 10 CM ESPESURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCAÇÃO / SEM ESTRUTURA METÁLICA)	Material	M	1,0000000	24,10	24,10
Composição	50010586 SINAP	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSIONADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	0,0250000	72,83	1,83

10/10/2014

**David**  
Raulo Lima Carreiro  
Engenheiro Civil  
CREA-DF 127240

Item	0001426 SINAPI	FECHO / TRINCO / FERROLHO PÓ REDONDO, DE SOBRELHO, 8" EM AÇO GALVANIZADO / ZINCO	Madeira	UN	0,0052000	4,51	0,11	
Item	0001081 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO (PQSD) DE 4 KG, CLASSE BC	Madeira	UN	0,0052000	70,34	1,77	
Item	00006193 SINAPI	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 7,5 X 20" COM CEDRILHO OU EQUIVALENTE DA REGÃO	Madeira	M	3,9174000	4,04	15,82	
			MO sem LS ==	50,62	LS ==	43,03	MO com LS ==	94,15
			Valor de BDI ==	121,36			Valor com BDI ==	491,00
4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	93307 SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRAS EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NÃO INCLUI MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	492,81	492,81	
Composição	90448 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO AF_052018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1926000	67,05	12,31	
Composição	90440 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO AF_052018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,2812000	64,51	20,60	
Composição	90443 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO AF_052018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1581000	43,13	6,81	
Composição	90442 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO AF_052018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,3429000	53,96	16,50	
Composição	90441 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO AF_052018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,2979000	52,00	15,40	
Composição	90447 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO AF_052018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,2470000	51,35	12,88	
Composição	90445 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO AF_052018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,4654000	60,55	28,96	
Composição	90446 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR QUE 6 M², SEM VÃO AF_052018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1020000	44,52	8,10	
Composição	92549 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE 1 ESCOAMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUI TRANSPORTE VERTICAL AF_072019	COBE - COBERTURA	m²	1,3621000	7,80	10,70	
Composição	94210 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO - 6 MM, COM REFORÇAMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10° COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUI REFORÇAMENTO AF_072019	COBE - COBERTURA	m²	1,3621000	36,16	49,25	
Composição	90830 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM COCA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUI DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122018	ESQV - ESQUADRIAS FERRELAGENS VIDROS	UN	0,0089000	155,03	2,98	
Composição	10095 SINAPI	JANELA DE MADEIRA - CEDRILHO ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGÃO - DE ALIBR COM 4 FOLHAS 2 VIGAS E 2 GULHOTAS PARA VIDRO, COM BATE LATAZ E FERRELAGENS, EXCLUSIVAMENTE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122019	ESQV - ESQUADRIAS FERRELAGENS VIDROS	m²	0,0084000	441,98	42,95	
Composição	94555 SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATE LATAZ, FERRELAGENS E PINTURA ANTI CORROSIVA, EXCLUSIVAMENTE VIDROS, ACABAMENTO, ALIBR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122018	ESQV - ESQUADRIAS FERRELAGENS VIDROS	m²	0,0089000	377,74	10,91	
Composição	90832 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM COCA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUI DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122018	ESQV - ESQUADRIAS FERRELAGENS VIDROS	UN	0,0070000	168,30	9,72	

*Donato*  
Atílio Lima Cairesio  
Engenheiro Civil  
CREAM N° 127240



Composição Auxiliar	91041 SINAP	LASTRO DE CONCRETO MACIO, APLICADO EM PISOS OU RADEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF_072016	PIS - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,2000000	18,19	24,58
Composição Auxiliar	91041 SINAP	POSTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VEREDANA COM QUADRILHAÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122019	ESQV - ESQUADRIAS E FERRAGENS VOROS	m²	0,0004000	229,89	7,77
Composição Auxiliar	95040 SINAP	LASTRO DE CONCRETO MACIO, APLICADO EM PISOS OU RADEIS, ESPESURA DE 3 CM. AF_072016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0004000	10,88	0,45
Composição Auxiliar	101160 SINAP	ALVENARIA DE EMBAZAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X20 CM E ARMAZENSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_092010	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0029000	479,09	17,40
Composição Auxiliar	91870 SINAP	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	INEL - INSTALAÇÃO ELETROCAL ELETROCAL E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,7344000	6,50	11,27
Composição Auxiliar	91862 SINAP	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	INEL - INSTALAÇÃO ELETROCAL ELETROCAL E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,5300000	8,00	2,05
Composição Auxiliar	91911 SINAP	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	INEL - INSTALAÇÃO ELETROCAL ELETROCAL E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1907000	8,65	1,66
Composição Auxiliar	91938 SINAP	CAIXA DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	INEL - INSTALAÇÃO ELETROCAL ELETROCAL E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,6025000	2,89	6,05
Composição Auxiliar	95805 SINAP	CONJUNTO DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDADVEL DN 25 MM (3/4"), AVARENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_112016	INEL - INSTALAÇÃO ELETROCAL ELETROCAL E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,2091000	14,63	4,22
Composição Auxiliar	74100001 SINAP	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 280V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELETROCAL ELETROCAL E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1734000	8,40	1,45
Composição Auxiliar	92008 SINAP	TOMADA PADRÃO DE 1500W/12 MODULOS, 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	INEL - INSTALAÇÃO ELETROCAL ELETROCAL E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	6,1542000	24,03	3,70
Composição Auxiliar	91046 SINAP	SUPORTE PARA PARAFUSO COM PLACA DE ENCAIXE 4 X 7" ALTO 12,90 M DO PISO PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	INEL - INSTALAÇÃO ELETROCAL ELETROCAL E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0070000	9,22	0,30
Composição Auxiliar	91011 SINAP	LAMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_022020	INEL - INSTALAÇÃO ELETROCAL ELETROCAL E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0388000	10,36	0,40
Composição Auxiliar	91811 SINAP	CONTROLE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDADVEL DN 25 MM (3/4"), AVARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_112016	INEL - INSTALAÇÃO ELETROCAL ELETROCAL E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1340000	8,10	1,08
Composição Auxiliar	91911 SINAP	LAMPARA TIPO SPOT, DE COBRETEOR, COM 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_022020	INEL - INSTALAÇÃO ELETROCAL ELETROCAL E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0771000	53,70	4,14
Composição Auxiliar	91907 SINAP	CAIXA ODOTODONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	INEL - INSTALAÇÃO ELETROCAL ELETROCAL E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,5734000	6,81	1,38
Composição Auxiliar	91812 SINAP	LAMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_022020	INEL - INSTALAÇÃO ELETROCAL ELETROCAL E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0385000	11,20	0,43
Composição Auxiliar	91812 SINAP	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRAFASCO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELETROCAL ELETROCAL E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0701000	190,11	3,80
Composição Auxiliar	91023 SINAP	INTERFATOR SIMPLES TIPO MODULO COM 1 TOMADA DE EMRUTR 2P+1 TIPO A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	INEL - INSTALAÇÃO ELETROCAL ELETROCAL E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1340000	25,87	3,48
Composição Auxiliar	91824 SINAP	CAIXA DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	INEL - INSTALAÇÃO ELETROCAL ELETROCAL E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,4165000	1,40	1,89
Composição Auxiliar	91920 SINAP	CAIXA DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	INEL - INSTALAÇÃO ELETROCAL ELETROCAL E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	3,4880000	1,94	0,72
Composição Auxiliar	91920 SINAP	CAIXA DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	INEL - INSTALAÇÃO ELETROCAL ELETROCAL E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1022000	6,57	1,07

Composição Auxiliar	87806 SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS; FUNDO COM BIELTA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,30X0,3 M. AF_0502018	MEI - INSTALAÇÃO ELETROELETROCALHAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0285000	107,22	4,13
Composição Auxiliar	82000 SINAPI	TOMADA BLOCO DE EMBOITR (T.MOCULDO), 2P+1 10 A, INCL. UNICO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	MEI - INSTALAÇÃO ELETROELETROCALHAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0771600	15,10	1,16
Composição Auxiliar	07586 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CAIXA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS, TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_000000	MEI - INSTALAÇÃO ELETROELETROCALHAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1156000	57,18	6,66
Composição Auxiliar	66666 SINAPI	MASTE DE ATERRAMENTO DE PARA BRONZA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120207	MEI - INSTALAÇÃO ELETROELETROCALHAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0385000	33,46	1,28
Composição Auxiliar	80714 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PRETAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_1202014	MEI - INSTALAÇÃO ELETROELETROCALHAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1412000	27,70	4,07
Composição Auxiliar	88711 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PRETAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_1202014	MEI - INSTALAÇÕES HIDROS SANTARIAS	M	0,1389000	10,00	1,40
Composição Auxiliar	100556 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 10X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_1120218	MEI - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	0,0180000	18,59	0,37
Composição Auxiliar	80712 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PRETAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_1202014	MEI - INSTALAÇÕES HIDROS SANTARIAS	M	0,1250000	14,14	1,77
Composição Auxiliar	96200 SINAPI	CAIXA TELEFÔNICA 60X50X4 PAREDES SEM BLENDEAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1102019	MEI - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	0,0167000	6,04	3,72
Composição Auxiliar	88706 SINAPI	TE. PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PRETAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_1202014	MEI - INSTALAÇÕES HIDROS SANTARIAS	UN	0,0385000	17,40	0,67
Composição Auxiliar	80721 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PRETAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_1202014	MEI - INSTALAÇÕES HIDROS SANTARIAS	UN	0,0713000	5,36	0,16
Composição Auxiliar	88724 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PRETAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDADURA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_1202014	MEI - INSTALAÇÕES HIDROS SANTARIAS	UN	0,0771600	4,47	0,34
Composição Auxiliar	88704 SINAPI	TE. PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PRETAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_1202014	MEI - INSTALAÇÕES HIDROS SANTARIAS	UN	0,0578000	6,69	0,50
Composição Auxiliar	88726 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PRETAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDADURA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_1202014	MEI - INSTALAÇÕES HIDROS SANTARIAS	UN	0,0578000	3,98	0,31
Composição Auxiliar	88748 SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PRETAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_1202014	MEI - INSTALAÇÕES HIDROS SANTARIAS	UN	0,0578000	15,38	0,88
Composição Auxiliar	87806 SINAPI	CAIXA ENTERRADA HORIZONTAL RETANGULAR EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,30X0,3 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_0502018	MEI - INSTALAÇÕES HIDROS SANTARIAS	UN	0,0713000	38,83	8,30
Composição Auxiliar	88624 SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCANAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_1202014	MEI - INSTALAÇÕES HIDROS SANTARIAS	UN	0,0385000	11,81	0,45
Composição Auxiliar	88624 SINAPI	BANCADELA DE MARISSIMO SINT. TIPO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCL. USO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0702020	MEI - INSTALAÇÕES HIDROS SANTARIAS	UN	0,0180000	137,04	2,64

copy manual

Composição Auxiliar	86943 SINAPI	LAVATÓRIO/LOUÇA BRANCA SUSPENSÃO, 29,5 X 90CM DO EQUIVALENTE. PAPIÃO POPULAR, INCLUIDO SE AO FITEVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEEVIT 30CM EM PLASTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA. PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0102010	MH - INSTALAÇÕES HIDROSANTARIAS	UN	0,0385000	100,04	3,85
Composição Auxiliar	86946 SINAPI	WASO SANITARIO SIFONADO COM CABA ADEQUADA LOUÇA BRANCA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0102010	MH - INSTALAÇÕES HIDROSANTARIAS	UN	0,0385000	200,51	7,83
Composição Auxiliar	86947 SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMICO DE AGUA FRIA GRATUITA COM TUBULAÇÃO DE PVC DN 25 MM INSTALADO EM RAMAL DE AGUA, MOLISOS ROSCO E CHUMBEAMENTO EM ALVENARIA. AF_1202014	MH - INSTALAÇÕES HIDROSANTARIAS	UN	0,0564000	78,45	7,58
Composição Auxiliar	90466 SINAPI	CHUMBEAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_0502015	MH - INSTALAÇÕES HIDROSANTARIAS	M	0,1062000	8,07	0,82
Composição Auxiliar	91173 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PELO DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADERA METALICA RIGIDA TIPO D 102. FIXADA EM FITEVILADO EM ALVENARIA. AF_0502015	MH - INSTALAÇÕES HIDROSANTARIAS	M	1,7344000	0,77	1,33
Composição Auxiliar	93356 SINAPI	ESCALAÇÃO MANUA DE VALA COM PRATO UNIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_0502015	MCVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0233000	50,12	1,16
Composição Auxiliar	93443 SINAPI	PASCO EM ALVENARIA PARA RAMAIS DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_0502015	MH - INSTALAÇÕES HIDROSANTARIAS	M	0,1062000	7,97	0,79
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATE 150MM DE LARGURA COM ABRAÇADERA METALICA RIGIDA TIPO D 102. FIXADA EM FITEVILADO EM LAJE. AF_0502015	MH - INSTALAÇÕES HIDROSANTARIAS	M	0,5300000	1,53	0,81
Composição Auxiliar	96505 SINAPI	REATERRO MANUAL APLICADO COM SOLUITE. AF_1002017	MCVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0066000	30,29	0,18
Composição Auxiliar	91817 SINAPI	APLICACAO MANUA DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, COLAS DEBIDOS. AF_0602014	PINT - PINTURAS	m²	4,4978000	8,14	26,77
Composição Auxiliar	88108 SINAPI	CONDIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 80X80X160 RESISTENCIA COM PARA ELEVACAO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E ELEVACAO PUBLICA PADRÃO. AF_1102014	PAPE - PAREDESPAREDES	m²	0,1023000	22,81	5,38
Composição Auxiliar	88171 SINAPI	CONDIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRES DE DIMENSÕES 30X30 CM PARA ELEVACAO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E ELEVACAO PUBLICA PADRÃO. AF_1102014	PISO - PISOS	m²	0,0066000	24,78	1,98
Composição Auxiliar	87877 SINAPI	CHARCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERIAS, COM RÓLO PARA TEXTURA ACRIICA. APROXIMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM INSTURADOR 300 KG. AF_0602014	BEVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES	m²	0,2047000	5,77	1,17
Composição Auxiliar	87818 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERIAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_0602014	BEVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES	m²	0,1216000	16,45	0,64
Composição Auxiliar	86173 SINAPI	CONDIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE EMBOCCAMASSA ÚNICA APLICADO MANUALMENTE, TRACO 1:2:8 EM BETONEIRA DE 40L, PAREDES INTERIAS COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, ELEVACAO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E ELEVACAO PUBLICA PADRÃO. AF_1202014	BEVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES	m²	0,2047000	24,48	5,01
Itens	00011987 SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCAÇÃO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Materia	m²	0,0938000	24,10	23,95
Itens	00010086 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Materia	UN	0,0190000	72,60	1,40

*Procurador*



Item	00000000 SINAU	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACINETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	Material	CJ	0,0576000	24,85	1,43
Item	00010891 SINAU	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE 10 QUILOS SECO (PROJ) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	0,0180000	70,24	1,26
Item	00033001 SINAU	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUILETA, MAQUINA 40 MM, MACINETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	Material	CJ	0,0385000	18,59	0,71

4.3		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98312 SINAU	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTINEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMENSADA, NÃO INCLUI DOBELARIO.	CANT - CANTINEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	461,22	461,22	654,35
Composição	98441 SINAU	PARDELE DE MADEIRA COMENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORARIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM AREA LIGADA MENOR QUE 6 M², COM VAO AF_052018	CANT - CANTINEIRO DE OBRAS	m²	0,1011000	67,05	67,05	6,77
Composição	98446 SINAU	PARDELE DE MADEIRA COMENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORARIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM AREA LIGADA MENOR QUE 6 M², COM VAO AF_052018	CANT - CANTINEIRO DE OBRAS	m²	0,3142000	84,51	84,51	26,08
Composição	98443 SINAU	PARDELE DE MADEIRA COMENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORARIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM AREA LIGADA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VAO AF_062018	CANT - CANTINEIRO DE OBRAS	m²	0,0830000	43,13	43,13	3,57
Composição	98442 SINAU	PARDELE DE MADEIRA COMENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORARIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM AREA LIGADA MENOR QUE 6 M², SEM VAO AF_062018	CANT - CANTINEIRO DE OBRAS	m²	0,3067000	53,95	53,95	16,22
Composição	98441 SINAU	PARDELE DE MADEIRA COMENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORARIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM AREA LIGADA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VAO AF_052018	CANT - CANTINEIRO DE OBRAS	m²	0,2812000	52,30	52,30	13,58
Composição	98447 SINAU	PARDELE DE MADEIRA COMENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORARIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM AREA LIGADA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VAO AF_052018	CANT - CANTINEIRO DE OBRAS	m²	6,1297000	91,35	91,35	6,66
Composição	98447 SINAU	PARDELE DE MADEIRA COMENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORARIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM AREA LIGADA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VAO AF_052018	CANT - CANTINEIRO DE OBRAS	m²	0,4081000	63,52	63,52	25,92
Composição	98444 SINAU	PARDELE DE MADEIRA COMENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORARIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM AREA LIGADA MENOR QUE 6 M², SEM VAO AF_062018	CANT - CANTINEIRO DE OBRAS	m²	0,0959000	44,52	44,52	4,25
Composição	97943 SINAU	TRAMPA DE MADEIRA COMPOSTA POR TIRAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 AQUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METALICA, PLASTICA OU TERMOLACUSTICA, INCLUI DOBELARIO VERTICAL AF_072018	COBE - COBERTURA	m²	1,3566000	7,90	7,90	10,66
Composição	98270 SINAU	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBERTO LATERAL DE 1 M DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 AQUAS, INCLUI DOBELARIO AF_072018	CONF - COBERTURA	m²	1,3566000	36,16	36,16	48,05
Composição	91303 SINAU	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO MADRÃO FOLIAR, INCLUI EXECUÇÃO DE FURO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122018	ESQU - ESQUADRIAS E PARRAGENS VANTROS	UN	0,0522000	39,03	39,03	2,52
Composição	94654 SINAU	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, PARRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA EXCLUISE VIDROS, ACABAMENTO, ALZAR E CONTIBARRICA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122018	ESQU - ESQUADRIAS E PARRAGENS VANTROS	m²	0,0965000	37,74	37,74	34,15
Composição	98222 SINAU	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM OCA ALUM. OU METAL, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUI DOBELARIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122018	ESQU - ESQUADRIAS E PARRAGENS VANTROS	UN	0,0746000	168,35	168,35	5,50
Composição	98241 SINAU	LASTRO DE CONCRETO M300, APLICADO EM PISOS OU PAREDES, ESPESURA DE 8 CM AF_072018	PIS - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,3380000	18,13	18,13	24,16



Composição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Médio	Valor Máximo	Valor Mínimo	Valor Médio	Valor Máximo	Valor Mínimo
Composição	97540 SINA/P	0,09640000	9,40	0,09640000	0,09640000	0,09640000	0,09640000	0,09640000	0,09640000
Composição	101185 SINA/P	0,02880000	479,29	0,02880000	0,02880000	0,02880000	0,02880000	0,02880000	0,02880000
Composição	97883 SINA/P	0,13200000	5,89	0,13200000	0,13200000	0,13200000	0,13200000	0,13200000	0,13200000
Composição	97870 SINA/P	0,15660000	6,50	0,15660000	0,15660000	0,15660000	0,15660000	0,15660000	0,15660000
Composição	97882 SINA/P	0,32000000	9,79	0,32000000	0,32000000	0,32000000	0,32000000	0,32000000	0,32000000
Composição	97890 SINA/P	0,07160000	6,75	0,07160000	0,07160000	0,07160000	0,07160000	0,07160000	0,07160000
Composição	97875 SINA/P	0,02480000	4,23	0,02480000	0,02480000	0,02480000	0,02480000	0,02480000	0,02480000
Composição	97871 SINA/P	0,06960000	8,05	0,06960000	0,06960000	0,06960000	0,06960000	0,06960000	0,06960000
Composição	97871 SINA/P	0,02810000	7,41	0,02810000	0,02810000	0,02810000	0,02810000	0,02810000	0,02810000
Composição	97871 SINA/P	0,07360000	5,31	0,07360000	0,07360000	0,07360000	0,07360000	0,07360000	0,07360000
Composição	97872 SINA/P	0,07360000	20,94	0,07360000	0,07360000	0,07360000	0,07360000	0,07360000	0,07360000
Composição	97872 SINA/P	0,07360000	2,99	0,07360000	0,07360000	0,07360000	0,07360000	0,07360000	0,07360000
Composição	97872 SINA/P	0,07360000	14,65	0,07360000	0,07360000	0,07360000	0,07360000	0,07360000	0,07360000
Composição	97872 SINA/P	0,09400000	8,40	0,09400000	0,09400000	0,09400000	0,09400000	0,09400000	0,09400000
Composição	97872 SINA/P	0,06620000	8,10	0,06620000	0,06620000	0,06620000	0,06620000	0,06620000	0,06620000
Composição	97872 SINA/P	0,13980000	6,87	0,13980000	0,13980000	0,13980000	0,13980000	0,13980000	0,13980000
Composição	97872 SINA/P	0,07740000	27,90	0,07740000	0,07740000	0,07740000	0,07740000	0,07740000	0,07740000
Composição	97872 SINA/P	1,25300000	1,40	1,25300000	1,25300000	1,25300000	1,25300000	1,25300000	1,25300000
Composição	97872 SINA/P	0,46900000	1,94	0,46900000	0,46900000	0,46900000	0,46900000	0,46900000	0,46900000
Composição	97871 SINA/P	0,20110000	5,57	0,20110000	0,20110000	0,20110000	0,20110000	0,20110000	0,20110000
Composição	97886 SINA/P	0,06220000	167,22	0,06220000	0,06220000	0,06220000	0,06220000	0,06220000	0,06220000



Composição Analisar	81173 SNAH	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRIGAÇÃO EM METALICA RIGIDA TIPO D 1/2". TRACAO EM PRELADO EM ALUMINUMIA AF_062015	INH - INSTALAÇÕES HOBOS DANFARAS	M	0,1827000	0,77	0,14
Composição Analisar	80328 SNAH	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROXIMIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_062016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0279000	50,12	1,20
Composição Analisar	80440 SNAH	MAIO E ALTERNATIVA PARA SANEAMENTO DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_062015	INH - INSTALAÇÕES HOBOS DANFARAS	M	0,0722000	7,91	0,57
Composição Analisar	81170 SNAH	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELÉTRICIS ATE 10MM DE LARGURA, COM ABRIGAÇÃO EM METALICA RIGIDA TIPO D 1/2". SNAH AF_062015	INH - INSTALAÇÕES HOBOS DANFARAS	M	0,4017000	1,53	0,70
Composição Analisar	80668 SNAH	RELEVE PRO MANUAL, APILADO COM SOQUITE. AF_102017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0072000	30,29	0,21
Composição Analisar	80487 SNAH	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_062014	PINT - PINTURAS	m²	2,4442000	5,94	14,51
Composição Analisar	80106 SNAH	ICOMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE SATURACÃO ESPESURA 10CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO AF_112014	PARE - PAREDES/PAREDES	m²	0,4073000	52,81	24,59
Composição Analisar	80171 SNAH	ICOMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRES DE DIMENSÕES 30X30 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO AF_112014	PISO - PISOS	m²	0,4028000	24,76	11,40
Composição Analisar	80079 SNAH	PISO CONCRETO, TRACAO 1:3 ACIDENTE E AREIA, ACUMULADO LITO, 15CM SUBLA 2,0 CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA. AF_062018	PISO - PISOS	m²	0,5124000	22,18	11,38
Composição Analisar	80877 SNAH	CONCRETO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERIAS, COM ROLLO PARA TEXTURA ACABADA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM METADADORA 300 KG. AF_062014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES	m²	0,7679000	5,72	4,30
Composição Analisar	87000 SNAH	CONCRETO APLICADO EM ALVENARIA (COM FRESCURA DE VÁZIO) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLLO PARA TEXTURA ACABADA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM METADADORA 300 KG. AF_062014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES	m²	0,7682000	7,41	1,24
Composição Analisar	87040 SNAH	MASSA ÚNICA, PARA REVESTIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACAO 1:3, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALEMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCOS AF_062014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES	m²	0,7684000	16,85	3,15
Composição Analisar	87777 SNAH	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACAO 1:3, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALEMENTE EM PAREDES DE FACHADA COM PRESENCIA DE VÁZIO, ESPESURA DE 20 MM. AF_062014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES	m²	0,7681000	37,27	6,26
Composição Analisar	88070 SNAH	ICOMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE TINTURA MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALEMENTE, TRACAO 1:3, EM TUBERIA DE 400, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCOS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO AF_102014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES	m²	0,7679000	24,48	19,79
Item	00011867 SNAH	ITEM PRODUÇÃO DE DESATIVAÇÃO PORTA DE MADEIRA, FOLHA LITE, 1800, E = 25 MM NUCLEO DO MEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRÃO MADEIRA	Material	m²	0,0294000	37,80	2,13
Item	00011712 SNAH	CABA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (INTER 5686)	Material	UN	0,0304000	15,04	0,52
Item	00011567 SNAH	FORDO DE PVC LISO, GIROCO, MEDIDA DE 10 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCAÇÃO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m²	0,8962000	24,10	22,52

*Donato*

Item	00003000 SINAP	FECHADURA DE EMPLASTO PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	Material	CJ	0,0340000	24,05	0,081
Item	00000000 SINAP	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,0174000	4,96	0,08
Item	00000070 SINAP	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,0041000	6,60	0,22
Item	00016691 SINAP	MACTORO COLETIVO ACO INOX (450 304), E = 0,3 MM, DE 100 X 40 X 30" CM (C X A X P)	Material	UN	0,0174000	293,46	5,10
Item	00021112 SINAP	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MACTORO COM ACOMODAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	Material	UN	0,0174000	109,30	1,90
MO sem LS =>					73,81	LS =>	63,47
Valor do BDI =>					151,18	Valor com BDI =>	
4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	80583 SINAP	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FORÇAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUIDO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m³	1,0000000	229,04	229,04
Composição	80446 SINAP	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA ÚTIL MENOR QUE 6 M², COM VÃO, AF_052018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1178000	84,51	9,83
Composição	80442 SINAP	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA ÚTIL MENOR QUE 6 M², SEM VÃO, AF_052018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1111000	83,96	9,39
Composição	80441 SINAP	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA ÚTIL MENOR QUE 6 M², SEM VÃO, AF_052018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0966000	52,00	5,03
Composição	80440 SINAP	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA ÚTIL MENOR QUE 6 M², SEM VÃO, AF_052018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1500000	62,62	9,37
Composição	80340 SINAP	TRAMPA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, NÃO USO TRANSPORTE VERTICAL, AF_072018	COBE - COBERTURA	m²	1,8250000	7,86	15,13
Composição	80270 SINAP	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECORRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO CIMENTO, AF_072018	COBE - COBERTURA	m²	1,8250000	30,16	60,02
Composição	80241 SINAP	LASTRO DE CONCRETO MACIO, APLICADO EM PISOS OU PAREDES, ESPESURA DE 5 CM, AF_072018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,3250000	18,13	24,01
Composição	81870 SINAP	ELETRODUTO RIGIDO FOSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_122015	ELETRICAELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,4030000	6,50	2,61
Composição	91862 SINAP	ELETRODUTO RIGIDO FOSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_122015	ELETRICAELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,4251000	5,00	2,12
Composição	92005 SINAP	CONJUNTO DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL, DN 25 MM (1"), APARENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_122015	ELETRICAELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,2060000	14,53	5,85
Composição	74130001 SINAP	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICAN) TO A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ELETRICAELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,2060000	8,40	2,43
Composição	82008 SINAP	TOMADA BLOCO DE EMBUTIRIZ MODULOS, 2P+T 10 A, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_122015	ELETRICAELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,2060000	24,03	6,96
Composição	82023 SINAP	INTERRUPTOR SENSÍVEL MODULO COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_122015	ELETRICAELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0960000	25,07	2,46





5.3.2		Código Banco		Descrição		Tipo		Und	Quant	Valor Unit	Valor com BDI	Total
Composição		87029 SINAP		DEMOÇÃO DE LANCES DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO		SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES		m²	1,0000000	96,34	96,34	96,34
Composição		5705 SINAP		MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CH DILRNO		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	1,5522000	20,92	20,92	32,26
Avaliar		AF 07/2016		MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CH DILRNO		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CH	0,4411000	20,90	20,90	8,00
Composição		5952 SINAP		AF 07/2016		SERP - SERVIÇOS DIVERSOS		H	3,1530000	12,57	12,57	39,94
Avaliar		80316 SINAP		SERPENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3051000	16,03	16,03	4,95
Composição		80316 SINAP		PEDEIRO PRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		MO sem LS		LS	35,72	30,72	MO com LS	66,44
Avaliar		88305 SINAP				Valor do BDI			28,26			114,50
5.3.3		Código Banco		Descrição		Tipo		Und	Quant	Valor Unit	Valor com BDI	Total
Composição		57027 SINAP		DEMOÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO (ÁREA INTERNA - SEMENTE VOGAS)		SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES		m²	1,0000000	190,71	190,71	190,71
Composição		5705 SINAP		MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CH DILRNO		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	3,2488000	20,92	20,92	67,92
Avaliar		AF 07/2016		MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CH DILRNO		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CH	0,9202000	20,09	20,09	18,40
Composição		5952 SINAP		AF 07/2016		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	6,5788000	12,67	12,67	83,34
Avaliar		80316 SINAP		PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2500000	16,03	16,03	10,25
Composição		88305 SINAP		CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F		MO sem LS		KG	0,2101000	30,94	30,94	6,77
Avaliar		0004394 SINAP				Valor do BDI			14,56		LS	64,50
5.3.5		Código Banco		Descrição		Tipo		Und	Quant	Valor Unit	Valor com BDI	Total
Composição		73401 SINAP		ESCORAMENTO DE FORMAS ATÉ H=3,30M COM MADEIRA DE 7ª QUALIDADE, NÃO APARELHADA, APROVEITAMENTO DE TÁBUAS 1x6 E PRUMO 4x		ESCO - ESCORAMENTO		m²	1,0000000	5,08	5,08	5,08
Composição		80316 SINAP		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1700000	12,67	12,67	2,15
Avaliar		80316 SINAP		CABINETEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1700000	15,91	15,91	2,70
Composição		80316 SINAP		TÁBUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 7,5 X 27 CM (1" X 3") PULIS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO		MADERA		M	0,2440000	1,61	1,61	0,39
Avaliar		00010567 SINAP		MONTANTE DE MADEIRA NÃO APARELHADA 7,5 X 27 CM (1" X 3") PULIS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO		MADERA		M	0,4000000	1,31	1,31	0,52
Composição		00004451 SINAP		PIEDRO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2" X 3")		MO sem LS		KG	0,0300000	8,73	8,73	0,27
Avaliar		00005075 SINAP				Valor do BDI			2,01		LS	1,72
6.3		Código Banco		Descrição		Tipo		Und	Quant	Valor Unit	Valor com BDI	Total
Composição		80316 SINAP		REATERO MANUAL, APLICADO COM SICOLETE FUNDIÇÕES		MOYT - MOVIMENTO DE TERRA		m³	1,0000000	30,39	30,39	30,39
Composição		80316 SINAP		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	2,2500000	12,67	12,67	28,58

7.1.1	Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
		80522 SINAP	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA SAPATA, SEM PREVISÃO DE FORMA	m³	1,0000000	90,38	90,38
		80316 SINAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,1470000	12,67	52,54
		80308 SINAP	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3610000	16,03	37,84
		MO sem LS ↔			31,87	MO com LS ↔	60,84
Valor do BDI ↔			29,62	Valor com BDI ↔	120,00		
7.1.2	Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
		80219 SINAP	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CUBOAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5CM	m²	1,0000000	18,88	18,88
		84908 SINAP	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,5 (CIMENTO:AREIA MÉDIA BRITA 1) - PRE PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_07/2010	m³	0,0265000	227,50	12,25
		80316 SINAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0047000	12,67	1,07
		80308 SINAP	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3100000	16,03	4,97
MO sem LS ↔			3,76	MO com LS ↔	7,00		
Valor do BDI ↔			8,19	Valor com BDI ↔	25,08		
7.2.1	Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
		82410 SINAP	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES (PARANQUE) RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,20M², PE DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, DUAS UTILIZAÇÕES	m²	1,0000000	78,68	78,68
		82269 SINAP	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM AF_12/2015	m²	0,5300000	43,40	23,00
		86262 SINAP	CARPINTERIA DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0210000	15,91	48,06
		86238 SINAP	ALIJANTE DE CARPINTERIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5540000	13,28	7,34
MO sem LS ↔			0,0170000	3,64	0,06		
Material			0,0270000	8,31	0,22		
MO sem LS ↔			27,11	MO com LS ↔	50,42		
Valor do BDI ↔			25,79	Valor com BDI ↔	104,47		
8.1.2	Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
		82447 SINAP	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGAS, ESCORAMENTO COM PONTELETE DE MADEIRA, PE DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, DUAS UTILIZAÇÕES	m²	1,0000000	67,19	67,19
		82273 SINAP	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTELETE, EM MADEIRA AF_12/2015	M	1,5290000	3,55	5,42
		82270 SINAP	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E=25 MM AF_12/2010	m²	0,1030000	34,41	3,57
		86262 SINAP	CARPINTERIA DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0490000	15,91	32,55
MO sem LS ↔			0,3750000	13,28	4,97		
Material			0,0170000	3,64	0,06		

Appuranda

Resumo	00040304 SINAPI	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0960000	0,31	0,54
Resumo	00006103 SINAPI	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5 X 20 CM. CEDRILHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO.	Material	M	0,4740000	4,04	1,91
			MO sem LS =>	18,74	LS =>	18,97 MO com LS =>	36,71
			Valor do BDI =>	22,02		Valor com BDI =>	89,21
<b>8.1.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>
Composição	92403 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20M², PE DIREITO SIMPLÉS, EM MADEIRA SEBRADA, DUAS UTILIZAÇÕES	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	97,02	97,02
Composição	92273 SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA AF_12/2015	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	M	1,2700000	3,55	4,35
Auxiliar	92271 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM MADEIRA SEBRADA, E=25 MM, AF_12/2015	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	m²	0,0180000	21,97	13,57
Composição	88363 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0240000	15,91	52,43
Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7200000	13,26	9,54
Composição	00072602 SINAPI	DE SMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	Material	L	0,0170000	3,64	0,06
Resumo	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0550000	8,31	0,54
Resumo	00006103 SINAPI	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5 X 20 CM. CEDRILHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	1,0170000	4,04	6,53
			MO sem LS =>	31,38	LS =>	20,38 MO com LS =>	58,36
			Valor do BDI =>	31,80		Valor com BDI =>	126,52
<b>8.3.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>
Composição	86565 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:3:7 (CEMENTO:AREIA:MEDIEIRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L (PLAQUES)	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	303,60	303,60
Composição	88363 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHIP DIURNO AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7500000	0,94	0,70
Composição	88031 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7100000	0,15	0,10
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3100000	12,67	29,26
Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4000000	18,19	25,45
Composição	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZDA/FORNECEDOR QUE TIRODO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE	Material	m³	0,7230000	35,12	25,28
Resumo	00001379 SINAPI	CEMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362,9000000	0,51	184,95
Resumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5800000	56,94	33,76
			MO sem LS =>	23,70	LS =>	20,38 MO com LS =>	44,08
			Valor do BDI =>	99,52		Valor com BDI =>	403,12
<b>8.3.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>
Composição	92873 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ARRENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS (PLAQUES)	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	130,01	130,01

Assinatura



Composição: Auxiliar	800M SINAP	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CNP DUBNO, AF_062015	CHOF - CUSTOS HORAIS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHOF	0,8720000	1,00	0,87
Composição: Auxiliar	90207 SINAP	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CNP DUBNO, AF_062015	CHOF - CUSTOS HORAIS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHOF	1,1740000	0,20	0,23
Composição: Auxiliar	80516 SINAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5380000	12,57	70,10
Composição: Auxiliar	80509 SINAP	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8480000	15,03	28,28
Composição: Auxiliar	80203 SINAP	CARPENTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8480000	15,03	28,28
			MO sem LS ↔	LS ↔	45,08	MO com LS ↔	98,75
			Valor de BDI ↔		42,61	Valor com BDI ↔	172,62
10.1.1 Composição: Auxiliar	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição: Auxiliar	80528 SINAP	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FORMA	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	182,40	182,40
Composição: Auxiliar	80316 SINAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,0330000	12,57	100,51
Composição: Auxiliar	80309 SINAP	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,1120000	15,03	81,34
			MO sem LS ↔	LS ↔	64,48	MO com LS ↔	139,40
			Valor de BDI ↔		39,90	Valor com BDI ↔	242,25
10.1.6 Composição: Auxiliar	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição: Auxiliar	92775 SINAP	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM EDIFICAÇÃO TERREA, UTILIZANDO CA-60 DE 5,0MM - MONTAGEM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,54	9,54
Composição: Auxiliar	92781 SINAP	CLUBE E DUBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 3,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_132015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	4,87	4,87
Composição: Auxiliar	80245 SINAP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2245000	17,39	3,90
Composição: Auxiliar	80238 SINAP	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0367000	12,12	0,44
Insulto	00043132 SINAP	ARAME RECOZIDO 16 BWS, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0750000	9,78	0,74
Insulto	00035017 SINAP	ESPALHADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,08	0,09
			MO sem LS ↔	LS ↔	2,40	MO com LS ↔	4,64
			Valor de BDI ↔		3,12	Valor com BDI ↔	12,56
10.1.7 Composição: Auxiliar	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição: Auxiliar	92775 SINAP	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM EDIFICAÇÃO TERREA, UTILIZANDO CA-50 DE 10,0MM - MONTAGEM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	6,09	6,09
Composição: Auxiliar	92784 SINAP	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_132015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	3,97	3,97
Composição: Auxiliar	80245 SINAP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0990000	17,39	1,69
Composição: Auxiliar	80238 SINAP	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0156000	12,12	0,19
Insulto	00043132 SINAP	ARAME RECOZIDO 16 BWS, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0350000	9,78	0,34

Armuonda

Item	0003617 SINAPI	Material	Un	0,54300000	0,08	0,04
		ESPAÇADOR (DISTANÇADOR) CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 16,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM				
		MO sem LS =>	LS =>	0,70 MO com LS =>		1,65
		Valor do BDI =>	1,30		Valor com BDI =>	8,08
10.1.10						Total
Composição	80303 SINAPI	TIPO	m²	1,0000000	48,01	48,01
		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 90X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 1M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASEITAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA				
Composição Auxiliar	87262 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,00969000	390,50	3,83
		ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA UNICASSAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2018				
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,08550000	12,67	8,57
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
Composição Auxiliar	88304 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,37000000	16,03	21,90
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
Insustento	0003726 SINAPI	Material	MIL	0,03729000	355,67	13,26
		BLOCO CERÂMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)				
Insustento	0003735 SINAPI	Material	CENTO	0,00500000	20,54	0,10
		FIO DE AÇO COM RUPO, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA)				
Insustento	00034507 SINAPI	Material	M	0,42000000	0,99	0,41
		TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,30 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 90 X 7,5" CM				
		MO sem LS =>	LS =>	11,33 MO com LS =>		24,51
		Valor do BDI =>	15,08		Valor com BDI =>	61,09
10.1.12						Total
Composição	87604 SINAPI	TIPO	m²	1,0000000	4,14	4,14
		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA, SEM PRESENÇA DE VÃOS, E EM ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L				
Composição Auxiliar	87312 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,00420000	309,90	1,28
		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2018				
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,76030000	12,67	9,78
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
Composição Auxiliar	88304 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,10400000	16,03	1,68
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
		MO sem LS =>	LS =>	1,12 MO com LS =>		2,42
		Valor do BDI =>	1,35		Valor com BDI =>	5,49
10.1.13						Total
Composição	87702 SINAPI	TIPO	m²	1,0000000	24,05	24,05
		REVE - REVESTIMENTO E ACIL, APLICADA MANUALMENTE EM PANGOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25MM				
Composição Auxiliar	87262 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,02500000	390,50	9,84
		ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA UNICASSAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2018				
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,40000000	12,67	5,06
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
Composição Auxiliar	88304 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,40000000	16,03	6,41
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				

APBhuanda

Item	Código	Banco	Descrição	Material	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
10.1.14	88485	SNAP	APLICAÇÃO DE FUNDO RELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	MO sem LS	5,03	5,02	25,25
Composição	88316	SNAP	SERVITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Valor do BDI	7,98		31,93
Auxiliar	88310	SNAP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
Material	0000086	SNAP	RELADOR ACRILICO PAREDES INTERIORES/EXTERNAS				
10.1.16	88485	SNAP	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA SEM-BRILHO, EM PAREDES, DUAS DEMÃO (TINTA ACRILICA PREMIUM)	MO sem LS	0,33	0,20	0,66
Composição	88316	SNAP	SERVITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Valor do BDI	0,30		1,61
Auxiliar	88310	SNAP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
Material	0000756	SNAP	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO				
10.2.2	88308	SNAP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30M (PARA ALVENARIA DE LIMA 10/2)	MO sem LS	1,81	1,39	2,51
Composição	88316	SNAP	SERVITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Valor do BDI	2,51		10,17
Material	0000378	SNAP	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150				
10.2.8	100717	SNAP	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFICIES METALICAS EM OBRA	MO sem LS	18,42	17,17	315,44
Composição	88316	SNAP	SERVITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Valor do BDI	18,42		66,54
Auxiliar	0000378	SNAP	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150				
10.2.9	100717	SNAP	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROL DO PINTEL SOBRE SUPERFICIES METALICAS, EXECUTADA EM OBRA, UMA DEMÃO	MO sem LS	2,00	1,74	3,48
Composição	100717	SNAP	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROL DO PINTEL SOBRE SUPERFICIES METALICAS, EXECUTADA EM OBRA, UMA DEMÃO	Valor do BDI	1,71		6,94
Material	00011174	SNAP	PRIMER UNIVERSAL, FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCÃO				

*Dante*  
André Lima Caresto  
Engenheiro Civil  
CREAM: N° 12724D

Itens	00005318 SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,01150000	6,51	0,07	
			MO sem LS =>	4,61	LS =>	3,96	MO com LS =>	8,57
			Valor do BDI =>	4,24			Valor com BDI =>	17,25
10.2.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100750 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PÍCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, EXECUTADA EM OBRA, DUAS DEMÃOS - CORES CINZA E BRANCO	PINT - PINTURAS	m²	1,00000000	12,94	12,94	
Composição	80310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,81770000	16,67	11,30	
Auxiliar	00007200 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM FOSCO	Material	L	0,12740000	12,32	1,56	
Insumo	00005518 SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,01270000	5,51	0,08	
			MO sem LS =>	4,61	LS =>	3,96	MO com LS =>	8,57
			Valor do BDI =>	4,24			Valor com BDI =>	17,18
11.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92156 SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATE DE 1,50M DE VÃO	FUES - FUNDações E ESTRUTURAS	M	1,00000000	26,68	26,68	
Composição	92752 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	FUES - FUNDações E ESTRUTURAS	KG	0,49000000	4,59	2,34	
Composição	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, AF_12/2015	FUES - FUNDações E ESTRUTURAS	m²	0,35000000	34,41	12,04	
Auxiliar	14670 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_12/2016	FUES - FUNDações E ESTRUTURAS	m³	0,01900000	280,31	5,04	
Composição	80310 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,11800000	12,07	2,38	
Auxiliar	80308 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,37600000	16,03	6,02	
Insumo	00007092 SINAPI	DISMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,00600000	3,64	0,02	
	00009017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR ORCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 14,7 A 19,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	LH	5,00000000	0,08	0,40	
Insumo	00004461 SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA 7,5 X 7,5 CM (3 X 3) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGAO	Material	M	0,35200000	1,31	0,46	
			MO sem LS =>	5,61	LS =>	4,62	MO com LS =>	10,43
			Valor do BDI =>	9,40			Valor com BDI =>	38,06
11.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92156 SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,50M DE VÃO	FUES - FUNDações E ESTRUTURAS	M	1,00000000	32,76	32,76	
Composição	92753 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	FUES - FUNDações E ESTRUTURAS	KG	0,79000000	4,37	3,46	
Composição	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, AF_12/2015	FUES - FUNDações E ESTRUTURAS	m²	0,41000000	34,41	13,76	
Auxiliar	14670 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_07/2016	FUES - FUNDações E ESTRUTURAS	m³	0,03400000	280,31	6,72	
Composição	80310 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,11800000	12,07	2,28	
Auxiliar	80308 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,37600000	16,03	5,77	

Assinatura



Insueto	90002682 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0070000	3,64	0,02
Insueto	00030617 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,0000000	0,28	0,48
Insueto	00044401 SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELIADA 7,5 X 7,5" CM (3 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,2200000	1,31	0,28
				MO sem LS =>	5,79	LS =>	4,97 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	10,73	Valor com BDI =>	43,49
11.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93180 SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,50M DE VÃO	FUES - FUNDÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	25,88	25,88
Composição Auxiliar	92701 SINAPI	CORTE E DOBRADA DE AÇO CA-80, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,3000000	4,87	1,48
Composição Auxiliar	92720 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VEGAS, COM MADEIRA SERRADA, E= 25 MM. AF_12/2015	FUES - FUNDÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,3000000	34,41	10,32
Composição Auxiliar	94570 SINAPI	CONCRETO FCK= 20MPa, TRAÇO 1:2:7,3 (CIMENTO/AREIA/MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0120000	283,31	3,36
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	12,67	2,44
Composição Auxiliar	88308 SINAPI	FEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	16,03	6,18
Composição Auxiliar	00007692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0000000	3,64	0,01
Insueto	00030617 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,0000000	0,28	0,48
Insueto	00044401 SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELIADA 7,5 X 7,5" CM (3 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,2200000	1,31	1,60
				MO sem LS =>	0,38	LS =>	4,93 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	8,48	Valor com BDI =>	34,36
13.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87676 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	2,58	2,58
Composição Auxiliar	87313 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚNICA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0042000	329,90	1,38
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0070000	12,67	0,08
Composição Auxiliar	88308 SINAPI	FEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	16,03	1,12
				MO sem LS =>	0,65	LS =>	0,56 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,84	Valor com BDI =>	3,42
13.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87527 SINAPI	EMBOÇO, PARA REVESTIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE, EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 9M², ESPESURA 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	26,64	26,64

WAPMUNDA

Composição Auxiliar	87262 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIDAS) PARA EMBOÇO COM MASSA UNICARGOSAMENTE EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_082019	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0370000	380,50	14,08
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2150000	13,67	2,67
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5600000	16,03	8,29
		MO sem LS ↔	LS ↔	6,42	5,52 MO com LS ↔		11,94
		Valor do BDI ↔		8,73	Valor com BDI ↔		35,37
11.1.3							
Composição Auxiliar	87528 SINAPI	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM FAZES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALUSAS	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	24,37	24,37
Composição Auxiliar	87262 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIDAS) PARA EMBOÇO COM MASSA UNICARGOSAMENTE EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_082019	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0370000	380,50	14,08
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1710000	12,67	2,16
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4700000	16,03	7,53
		MO sem LS ↔	LS ↔	5,46	4,70 MO com LS ↔		10,16
		Valor do BDI ↔		7,96	Valor com BDI ↔		32,25
13.2.1							
Composição Auxiliar	87505 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA, COM PRESENÇA DE VAZOS E EM ESTRUTURAS DE CONCRETO, REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L.	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	5,46	5,46
Composição Auxiliar	87313 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UNIDAS) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_082019	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0542000	320,90	1,30
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	12,67	1,15
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1850000	16,03	2,93
		MO sem LS ↔	LS ↔	1,85	1,59 MO com LS ↔		3,44
		Valor do BDI ↔		1,78	Valor com BDI ↔		7,24
13.2.2							
Composição Auxiliar	87775 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANCOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VAZOS, ESPESURA DE 25MM	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	35,24	35,24
Composição Auxiliar	87262 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIDAS) PARA EMBOÇO COM MASSA UNICARGOSAMENTE EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_082019	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0314000	360,50	12,25
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7800000	12,67	9,89
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7600000	16,03	12,50
Composição Auxiliar	0007411 SINAPI	TIJA DE AÇO SOLDA DA GALVANIZADA PARA ALVENARIA, FO D = 11,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1380000	7,23	1,00
		MO sem LS ↔	LS ↔	10,43	8,46 MO com LS ↔		19,39

Arquiteta

13.3.2	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI	47,50
		87201 SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5 E 10M², ESPESURA 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	23,57	23,57	23,57
Composição Auxiliar		87202 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L - AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0376000	390,50		14,88
Composição		88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1590000	12,67		2,00
Composição		88308 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4300000	16,03		6,88
			MO sem LS	LS	4,41	MO com LS			9,53
14.3.1	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI	31,29
		87273 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACA TIPO ESMALTADA DE 40X40X5 CMH20S 30 X 45CM, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M² NA ALTURA INTERNA DAS PAREDES	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	36,17		36,17
Composição		88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	12,67		4,56
Composição		88308 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9600000	18,75		12,37
Auxiliar		00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERÂMICAS	Material	KG	6,1400000	0,50		3,07
Itens		00004357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2200000	2,93		0,64
Itens		00000536 SINAPI	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PE MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20X3 CM	Material	m²	1,0800000	14,38		15,53
			MO sem LS	LS	7,26	MO com LS			13,56
15.2	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI	48,00
		90406 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL APLICADO MANUALMENTE EM TETO, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	31,00		31,00
Composição		87202 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L - AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0376000	390,50		14,88
Composição		88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2890000	12,67		3,66
Composição		88308 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000	16,03		12,66
			MO sem LS	LS	8,25	MO com LS			15,34
16.1.2	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI	41,10
		87636 SINAPI	REGULARIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESURA 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	21,26		21,26

Composição Auxiliar	87262 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇADURA UNICAMASSAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2018	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,02250000	390,50	14,08
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,11800000	12,67	1,49
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,33000000	16,00	5,12
MO sem LS =>				LS =>	3,58 MO com LS =>		7,75
Valor do BDI =>					8,97		28,26
16.1.3 Composição	87682 SINAPI	REGULARIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO. ESPESURA 4CM.	PISO - PISOS	m²	1,00000000	26,95	26,95
Composição Auxiliar	87372 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO. PREPARO MANUAL. AF_06/2018	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,05000000	424,26	21,21
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,11400000	12,67	1,45
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,29000000	16,00	4,64
MO sem LS =>				LS =>	4,86 MO com LS =>		10,52
Valor do BDI =>					9,48		38,43
16.1.5 Composição	95565 SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E = 3CM	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,00000000	29,99	29,99
Composição Auxiliar	87372 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO. PREPARO MANUAL. AF_06/2018	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,01500000	483,93	7,26
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,11300000	12,67	1,44
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,05000000	16,00	0,80
Composição Auxiliar	00003045 SINAPI	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	Materiais	m²	1,04000000	0,79	0,83
MO sem LS =>				LS =>	6,21 MO com LS =>		13,43
Valor do BDI =>					9,83		39,82
16.1.7 Composição	88564 SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA E TELA GALVANIZADA, TRAÇO 1:3, E = 2CM	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,00000000	26,11	26,11
Composição Auxiliar	87372 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO. PREPARO MANUAL. AF_06/2018	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,02500000	483,93	12,09
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,09400000	12,67	1,19
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,46700000	16,00	7,47
Composição Auxiliar	00010931 SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWS), MALHA 1/2", H = 1 M	Materiais	m²	1,00000000	5,10	5,10
MO sem LS =>				LS =>	4,41 MO com LS =>		9,54
Valor do BDI =>					8,95		34,05
16.2.4 Composição							
Valor do BDI =>							

Assinatura



Composição	80540 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, LAMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E = 3MM (TIPO II, CLASSE B, ACABAMENTO PF)	m²	1,0000000	48,14	48,14
Composição Auxiliar	80270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,9480000	16,09	15,14
Composição Auxiliar	80540 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,1020000	15,38	2,86
Insumo	00004226 SINAPI	GLS DE COZINHA - GLP	KG	0,2650000	3,56	0,92
Insumo	00004014 SINAPI	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA (EM POLIÉSTER 3 MM, TIPO II, CLASSE B, ACABAMENTO DP (NBR 9052))	m²	1,1250000	20,56	23,13
Insumo	00000511 SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE, APLICAÇÃO A FRIJO	L	0,6150000	9,69	5,95
			MO sem L5 =>	7,72	6,64	MO com L5 =>
			Valor do BDI =>	15,78		Valor com BDI =>
17.1						
Composição	100378 SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTERA OU MEIA) EM AÇO, VÁZIOS MAIORES QUE 6,00M E MENORES QUE 12,00M, INCLUSIVE IÇAMENTO	KG	1,0000000	4,46	4,46
Composição Auxiliar	92257 SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTERA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÁZIOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSIVE IÇAMENTO, AF_07/2019	UN	0,0680000	184,05	1,10
Composição Auxiliar	80078 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,0190000	20,01	0,38
Composição Auxiliar	80316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,0040000	12,67	0,05
Insumo	00004777 SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 18" E 14"	KG	0,3070000	2,62	1,00
Insumo	00010997 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,0030000	10,38	0,03
Insumo	00040506 SINAPI	PERFIL UIC (U) DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 60 MM, E = 3 MM	KG	0,5430000	2,97	1,90
			MO sem L5 =>	0,56	0,49	MO com L5 =>
			Valor do BDI =>	1,40		Valor com BDI =>
17.2						
Composição	92380 SINAPI	TRAMPA DE AÇO COMPOSTA POR TERNAS PARA TILHADOS DE ATÉ QUATRO ÁGUA PARA TELHA ONDULADA OU TRAPEZOIDAL DE FERROCEMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL	m²	1,0000000	19,53	19,53
Composição Auxiliar	83281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUMA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV, CHP DIÁRIO, AF_03/2019	CHP	0,0068000	16,59	0,11
Composição Auxiliar	93292 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUMA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH DIÁRIO, AF_03/2019	CH	0,0094000	15,09	0,15
Composição Auxiliar	80278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,2130000	20,01	4,20
Composição Auxiliar	80316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,1000000	12,67	1,34
Insumo	00040300 SINAPI	PERFIL U ENRIQUECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	KG	4,3300000	3,04	13,17
Insumo	00040540 SINAPI	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIÂMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CEMTO	0,0070000	72,18	0,50
			MO sem L5 =>	2,60	2,24	MO com L5 =>
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>

*Assinatura*

17.3	Valor do BDI %		6,40		Valor com BDI %		25,93	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total	
	94213 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO GALVALUMINO (TELHA GALVALUME), E = 0,50mm, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO CIMENTO	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	31,54	31,54	
Composição Auxiliar	92281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUMA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FRIED, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	CHP - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	6,0000000	16,56	8,01	
Composição Auxiliar	92282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUMA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FRIED, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	CHP - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0013000	15,99	0,02	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0970000	12,67	1,22	
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHASTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0970000	20,26	1,94	
Material	0001029 SINAPI	MASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 3/8 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	Material	CJ	4,1500000	0,93	3,80	
Material	00007243 SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTL DE 980 MM	Material	m²	1,1600000	21,10	24,60	
		MO sem LS %	1,33	LS %	1,14	MO com LS %	2,47	
		Valor do BDI %	10,33			Valor com BDI %	41,87	
18.1.2	Valor do BDI %		6,40		Valor com BDI %		26,48	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total	
	87680 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICAÇÃO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESURA 4CM	PISO - PISOS	m²	1,0000000	26,48	26,48	
Composição Auxiliar	87301 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA CONTINHAISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_06/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0510000	377,05	20,01	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	12,87	1,03	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDEIREJO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2900000	16,03	4,54	
		MO sem LS %	4,83	LS %	4,15	MO com LS %	8,98	
		Valor do BDI %	8,68			Valor com BDI %	35,16	
18.1.3	Valor do BDI %		6,40		Valor com BDI %		73,71	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total	
	87282 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60 x 60 OU 50 x 50 (PORCELANATO ACABAMENTO NATURAL)	PISO - PISOS	m²	1,0000000	73,71	73,71	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2700000	12,57	3,42	
Composição Auxiliar	89206 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRIHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	18,75	13,12	
Material	00037508 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC II	Material	KG	6,5200000	1,53	13,19	
Material	00038128 SINAPI	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 20X5 CMQ	Material	m²	1,0000000	40,36	43,56	
Material	00034307 SINAPI	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1400000	2,93	0,41	
		MO sem LS %	7,17	LS %	6,16	MO com LS %	13,33	
		Valor do BDI %	34,16			Valor com BDI %	97,87	
18.1.4	Valor do BDI %		6,40		Valor com BDI %		97,87	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total	

Assinatura

Composição	82251 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISOS COM FLOQUAS TIPO ESALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45X4 APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M²	PISO - PISOS	m²	1,0000000	23,72	23,72
Composição	82251 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	12,67	1,90
Composição	82251 SINAPI	AZULEJISTA OU LACRUBISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2600000	18,79	4,87
Composição	82251 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC 1 PARA CERÂMICAS	Materiais	KG	6,1400000	0,50	3,07
Material	00001267 SINAPI	PISO EM CERÂMICA ESALTADA EXTRA PE MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20X20 CM	Materiais	m²	1,0000000	12,58	13,33
Material	00004367 SINAPI	RELINTE CIMENTICO, QUALQUER COR	Materiais	KG	0,1900000	2,89	0,55
				MO sem LS =>	2,91	LS =>	2,50
				Valor de BDI =>	7,77	Valor de BDI =>	31,48
18.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	82251 SINAPI	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, FCK 20MPa, MOLDADO IN LOCO, FEITO NA OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL (DEBENENADO), ALTURA 10CM	PISO - PISOS	m²	1,0000000	402,82	402,82
Composição	82251 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇÃO 1,2 T (CIMENTO AREIA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, AT 0,72016	FIES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2130000	289,73	351,44
Composição	82251 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,2399000	12,67	53,70
Composição	82251 SINAPI	FEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9630000	18,03	35,36
Composição	82251 SINAPI	CARPINTIRO DE FERRAGENS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2500000	15,31	34,45
Material	0000417 SINAPI	SARAFIO DE MADEIRA NAO APARELHADA 7,5 X 7,5 CM (1 X 3) PRUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGAO	Materiais	M	2,0000000	0,47	0,94
Material	0000440 SINAPI	SARAFIO DE MADEIRA NAO APARELHADA 7,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGAO	Materiais	M	2,2000000	3,56	7,83
				MO sem LS =>	81,75	LS =>	70,28
				Valor de BDI =>	158,20	Valor de BDI =>	640,82
18.5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	82251 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSARELO (DE CADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 10 CM, AMBADO	PISO - PISOS	m²	1,0000000	65,13	65,13
Composição	82251 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇÃO 1,2 T (CIMENTO AREIA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, AT 0,72016	FIES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1213000	289,73	35,14
Composição	82251 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0573000	12,67	0,73
Composição	82251 SINAPI	FEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0317000	16,03	0,51
Composição	82251 SINAPI	CARPINTIRO DE FERRAGENS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0226000	15,31	0,35
Material	00003777 SINAPI	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	Materiais	m²	1,1200000	0,48	0,54
Material	00004517 SINAPI	SARAFIO DE MADEIRA NAO APARELHADA 7,5 X 7,5 CM (1 X 3) PRUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGAO	Materiais	M	0,2000000	0,47	0,09
Material	00004718 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA REINFORCADA, CADA Q=150, (3,11 KG/M²), GRATE TPO DO PISO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Materiais	m²	1,1240000	11,18	12,57
Material	0000440 SINAPI	SARAFIO DE MADEIRA NAO APARELHADA 7,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGAO	Materiais	M	0,2500000	3,55	0,88

18.2		Código Banco		Descrição		Tipo		Unid		Quant		Valor Unit		Total	
Composição		88640 SINAP		RODAPÉ CERÂMICO DE TOL DE ALUMINIO COM PLACAS ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM		PISO - PISOS		M		1,0000000		4,19		4,19	
Composição		88316 SINAP		SERVANTE COM ENCAIXES COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H		0,0210000		12,67		0,30	
Composição		88224 SINAP		AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H		0,0740000		18,75		1,30	
Material		00001381 SINAP		ARGAMASSA COLANTE AC 1 PARA DE RAMOS		Material		KG		0,6000000		0,50		0,30	
Material		00001287 SINAP		PISO EM CERMAMICA 15X15 TAMA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MINOR OU IGUAL A 20X5 CM		Material		m²		0,1500000		12,68		1,88	
Material		00004357 SINAP		REJANTE CIMENTICO, QUAL QUER COR		Material		KG		0,0840000		2,03		0,24	
				MO sem LS =>		0,77		LS =>		0,06		MO com LS =>		1,43	
				Valor do BDI =>		21,34						Valor com BDI =>		16,13	
				MO sem LS =>		9,75		LS =>		8,30		MO com LS =>		16,13	
				Valor do BDI =>		21,34						Valor com BDI =>		16,13	
21.1.1		Código Banco		Descrição		Tipo		Unid		Quant		Valor Unit		Total	
Composição		81338 SINAP		PORTA DECA DE ALUMINIO BRANCO DE GIRO COM LAMBE LISO NAS DUAS FACES, COMPLETA, DOBRADIÇAS E FECHADURA, COM GUARNIÇÃO, TIXAÇÃO COM PARAFUSOS (PERFIL DE 25MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		ESQV - ESQUADRAMENTO PRATEADO/ENVIDROS		m²		1,0000000		300,35		300,35	
Composição		88316 SINAP		SERVIDOR COM ENCAIXES COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H		0,1779000		12,87		2,28	
Material		00001381 SINAP		FERRAGEM COM ENCAIXES COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H		0,1565000		16,20		2,53	
Material		00001287 SINAP		BILHA DE NYLON SEM ALA SUP, COM PARAFUSO DE 6,10 X 05 MM EM ACO ZINCOADO COM ROSCA SEXTADA, CARRACA CIVIL E PERDA PHILLIPS		Material		UN		4,8180000		0,37		1,79	
Material		00003888 SINAP		GUARNIÇÃO MOLETA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 ENDE		Material		M		0,8500000		4,57		3,89	
Material		00000914 SINAP		PORTA DE ALUMINIO COM LAMBE HORIZONTAL ANODIZADO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO LADRILHEIRO		Material		m²		1,0000000		253,26		253,26	
Material		00000142 SINAP		SERVIDOR ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS		Material		3700ML		0,0820000		18,18		1,49	
				MO sem LS =>		3,33		LS =>		2,96		MO com LS =>		6,10	
				Valor do BDI =>		105,01						Valor com BDI =>		425,26	
24.6.6		Código Banco		Descrição		Tipo		Unid		Quant		Valor Unit		Total	
Composição		87598 SINAP		LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		PIL - INSTALAÇÃO		UN		1,0000000		18,76		18,76	
Composição		88347 SINAP		ALUMINIO DE ELETREICISTA COM ENCAIXES COMPLEMENTARES		ELETREICISTA E INSTALAÇÃO EXTERNA		H		0,0740000		14,80		1,11	
Composição		88224 SINAP		ELETREICISTA COM ENCAIXES COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H		0,1794000		19,42		3,55	
Material		00003874 SINAP		LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTOPROTEÇÃO DE 8 HORAS		Material		UN		1,0000000		12,10		12,10	
				MO sem LS =>		2,08		LS =>		1,78		MO com LS =>		3,81	
				Valor do BDI =>		6,48						Valor com BDI =>		22,25	
24.6.8		Código Banco		Descrição		Tipo		Unid		Quant		Valor Unit		Total	
Composição		83389 SINAP		RELE POTEELETRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 127V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		RELE - INSTALAÇÃO		UN		1,0000000		23,58		23,58	
				ELETREICISTA E INSTALAÇÃO E											

Atestado



Composição	88247 SNAAP	AUXILIAR DE ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BELO - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0000000	14,82	0.4
Auxiliar	8824 SNAAP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BELO - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0000000	16,82	0,20
Composição	00007014 SNAAP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC, ANTICHAMA BWI- II, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECCAO NOMINAL 2,5 MM2	MATERIAL	M	1.1900000	0,76	0,20
Material	00021127 SNAAP	ITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLLO DE 18 MM X 5 M	MATERIAL	UN	0.0000000	1,56	0,01
Material							0,03
Valor com BDI =>					0,38	MO com LS =>	2,67
Valor do BDI =>					0,63		
24.8.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00008 SNAAP	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALACAO	M	1.0000000	7,66	7,66
Composição	88247 SNAAP	AUXILIAR DE ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ELÉTRICISTA, INSTALACAO E	H	0.1120000	14,82	1,67
Auxiliar	8824 SNAAP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BELO - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1120000	16,82	2,21
Composição	00002680 SNAAP	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUBA	BELO - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1.1000000	3,44	3,78
Auxiliar							
Material							
Material							
MO sem LS =>					1,66	LS =>	3,13
Valor do BDI =>					2,51		16,17
Valor com BDI =>							6,03
24.9.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88247 SNAAP	DESJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL 10A (CURVA B) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALACAO	UN	1.0000000	6,03	6,03
Composição	88247 SNAAP	AUXILIAR DE ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ELÉTRICISTA, INSTALACAO E	H	0.0360000	14,02	0,52
Auxiliar	8824 SNAAP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BELO - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0360000	16,42	0,60
Composição	00004853 SNAAP	DESJUNTOR TIPO DINWEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	MATERIAL	UN	1.0000000	4,67	4,67
Auxiliar	00004853 SNAAP	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FIO E 1 CONECCESAO, PARA PARAUSO DE TRACAO MS	MATERIAL	UN	1.0000000	0,26	0,26
Material							
Material							
MO sem LS =>					0,52	LS =>	0,97
Valor do BDI =>					1,97		8,00
Valor com BDI =>							6,41
24.9.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88247 SNAAP	DESJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL 10A (CURVA B) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALACAO	UN	1.0000000	6,41	6,41
Composição	88247 SNAAP	AUXILIAR DE ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ELÉTRICISTA, INSTALACAO E	H	0.0440000	14,50	0,71
Auxiliar	8824 SNAAP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BELO - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0440000	16,42	0,73
Composição	00034653 SNAAP	DESJUNTOR TIPO DINWEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	MATERIAL	UN	1.0000000	4,57	4,57
Auxiliar	00034653 SNAAP	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FIO E 1 CONECCESAO, PARA PARAUSO DE TRACAO MS	MATERIAL	UN	1.0000000	0,26	0,26
Material							
Material							
MO sem LS =>					0,72	LS =>	1,34
Valor do BDI =>					2,12		8,66
Valor com BDI =>							30,02
24.9.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88247 SNAAP	DESJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL 10A (CURVA C) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALACAO	UN	1.0000000	30,02	30,02
Composição	88247 SNAAP	AUXILIAR DE ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ELÉTRICISTA, INSTALACAO E	H	0.0000000		

Composição	88016 SINAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	12,67	4,43
Auxiliar	88024 SINAP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	10,82	6,90
Composição	00002510 SINAP	PELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO INVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Materiais	UN	1,0000000	12,22	12,22
Auxiliar							0,05
Material							0,05
Valor com LS =>							0,05
Valor com BDI =>							0,05
24.7.1							31,30
Composição	81170 SINAP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	12,67	4,43
Auxiliar	88024 SINAP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	10,82	6,90
Composição	00002510 SINAP	PELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO INVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Materiais	UN	1,0000000	12,22	12,22
Auxiliar							0,05
Material							0,05
Valor com LS =>							0,05
Valor com BDI =>							0,05
24.7.2							4,70
Composição	81170 SINAP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	12,67	4,43
Auxiliar	88024 SINAP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	10,82	6,90
Composição	00002510 SINAP	PELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO INVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Materiais	UN	1,0000000	12,22	12,22
Auxiliar							0,05
Material							0,05
Valor com LS =>							0,05
Valor com BDI =>							0,05
24.7.3							7,40
Composição	81170 SINAP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	12,67	4,43
Auxiliar	88024 SINAP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	10,82	6,90
Composição	00002510 SINAP	PELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO INVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Materiais	UN	1,0000000	12,22	12,22
Auxiliar							0,05
Material							0,05
Valor com LS =>							0,05
Valor com BDI =>							0,05
24.7.4							9,58
Composição	81170 SINAP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	12,67	4,43
Auxiliar	88024 SINAP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	10,82	6,90
Composição	00002510 SINAP	PELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO INVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Materiais	UN	1,0000000	12,22	12,22
Auxiliar							0,05
Material							0,05
Valor com LS =>							0,05
Valor com BDI =>							0,05

[illegible]

24.11.1		Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant	Valor Unit	Total	
Composição		8888 SINAF	HASTE DE ATERRAMENTO SR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	MEL - INSTALAÇÃO		UN	1,0000000	33,46	33,46	
Composição		8888 SINAF	AUXILIAR DE ELETICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2501000	14,92	3,77	
Composição		8888 SINAF	ELETICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2501000	19,62	5,01	
Composição		0000000 SINAF	ITEM PROCESSO DE DESATIVAÇÃO HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 50 - REVISTIDA COM BARRA CANADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material		LN	1,0000000	24,66	24,66	
				MO sem LS =>		3,82	LS =>	3,39	MO com LS =>	7,10
				Valor do BDI =>		10,96			Valor com BDI =>	44,42
24.11.3		Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant	Valor Unit	Total	
Composição		88111 SINAF	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO 200CM	MTE - INSTALAÇÕES HIDROS		UN	1,0000000	13,39	13,39	
Composição		88102 SINAF	LASTRO DE VILA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CANADA DE ÁREA	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m²	0,0141000	118,95	1,67	
Composição		88108 SINAF	LANÇAMENTO MANUAL EM LOCA, COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA, AF_062010							
Composição		88016 SINAF	SERVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1000000	12,87	2,14	
Composição		88008 SINAF	PEQUENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1000000	16,03	2,71	
Composição		0000000 SINAF	CAIXA INSPEÇÃO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RACOS DIÂMETRO = 300 MM	Material		UN	1,0000000	0,87	0,87	
				MO sem LS =>		2,45	LS =>	2,10	MO com LS =>	4,05
				Valor do BDI =>		4,36			Valor com BDI =>	17,77
25.4		Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant	Valor Unit	Total	
Composição		98302 SINAF	PATCH PAREL 24 PORTAS, CATEGORIA B - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE	MTE - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		UN	1,0000000	404,20	404,20	
Composição		88247 SINAF	AUXILIAR DE ELETICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	6,2007000	14,92	92,01	
Composição		88008 SINAF	ELETICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2501000	19,62	122,89	
Composição		0000000 SINAF	PATCH PAREL 24 PORTAS, CATEGORIA B, COM RACOS DE 18" E 1 U DE ALTURA	Material		UN	1,0000000	188,80	188,80	
				MO sem LS =>		93,61	LS =>	80,48	MO com LS =>	174,10
				Valor do BDI =>		132,49			Valor com BDI =>	536,09
26.2		Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant	Valor Unit	Total	
Composição		100580 SINAF	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE Nº 3 - 20 x 20 x 12CM - EM CHAPA METÁLICA DE	MTE - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		UN	1,0000000	53,02	53,02	
Composição		88387 SINAF	ARMAZENAS TRAZO 11.6 (EM VOLUME DE CLIENTE, CAL E AREIA MÉDIA ÚNICA) PARA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,0040000	425,46	1,69	
Composição		88387 SINAF	EMBOCADASTRA LANCASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0800000	14,92	1,19	
Composição		88384 SINAF	AUXILIAR DE ELETICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0500000	19,62	17,44	



Item	Quantidade	Valor Unit	Valor Total
25.4	1.000.000	20,62	20,62
25.5	1.000.000	20,12	20,12
25.6	1.000.000	20,12	20,12
25.7	1.000.000	20,12	20,12
25.8	1.000.000	20,12	20,12
25.9	1.000.000	20,12	20,12
25.10	1.000.000	20,12	20,12
25.11	1.000.000	20,12	20,12
25.12	1.000.000	20,12	20,12
25.13	1.000.000	20,12	20,12
25.14	1.000.000	20,12	20,12
25.15	1.000.000	20,12	20,12
25.16	1.000.000	20,12	20,12
25.17	1.000.000	20,12	20,12
25.18	1.000.000	20,12	20,12
25.19	1.000.000	20,12	20,12
25.20	1.000.000	20,12	20,12
25.21	1.000.000	20,12	20,12
25.22	1.000.000	20,12	20,12
25.23	1.000.000	20,12	20,12
25.24	1.000.000	20,12	20,12
25.25	1.000.000	20,12	20,12
25.26	1.000.000	20,12	20,12
25.27	1.000.000	20,12	20,12
25.28	1.000.000	20,12	20,12
25.29	1.000.000	20,12	20,12
25.30	1.000.000	20,12	20,12
25.31	1.000.000	20,12	20,12
25.32	1.000.000	20,12	20,12
25.33	1.000.000	20,12	20,12
25.34	1.000.000	20,12	20,12
25.35	1.000.000	20,12	20,12
25.36	1.000.000	20,12	20,12
25.37	1.000.000	20,12	20,12
25.38	1.000.000	20,12	20,12
25.39	1.000.000	20,12	20,12
25.40	1.000.000	20,12	20,12
25.41	1.000.000	20,12	20,12
25.42	1.000.000	20,12	20,12
25.43	1.000.000	20,12	20,12
25.44	1.000.000	20,12	20,12
25.45	1.000.000	20,12	20,12
25.46	1.000.000	20,12	20,12
25.47	1.000.000	20,12	20,12
25.48	1.000.000	20,12	20,12
25.49	1.000.000	20,12	20,12
25.50	1.000.000	20,12	20,12
25.51	1.000.000	20,12	20,12
25.52	1.000.000	20,12	20,12
25.53	1.000.000	20,12	20,12
25.54	1.000.000	20,12	20,12
25.55	1.000.000	20,12	20,12
25.56	1.000.000	20,12	20,12
25.57	1.000.000	20,12	20,12
25.58	1.000.000	20,12	20,12
25.59	1.000.000	20,12	20,12
25.60	1.000.000	20,12	20,12
25.61	1.000.000	20,12	20,12
25.62	1.000.000	20,12	20,12
25.63	1.000.000	20,12	20,12
25.64	1.000.000	20,12	20,12
25.65	1.000.000	20,12	20,12
25.66	1.000.000	20,12	20,12
25.67	1.000.000	20,12	20,12
25.68	1.000.000	20,12	20,12
25.69	1.000.000	20,12	20,12
25.70	1.000.000	20,12	20,12
25.71	1.000.000	20,12	20,12
25.72	1.000.000	20,12	20,12
25.73	1.000.000	20,12	20,12
25.74	1.000.000	20,12	20,12
25.75	1.000.000	20,12	20,12
25.76	1.000.000	20,12	20,12
25.77	1.000.000	20,12	20,12
25.78	1.000.000	20,12	20,12
25.79	1.000.000	20,12	20,12
25.80	1.000.000	20,12	20,12
25.81	1.000.000	20,12	20,12
25.82	1.000.000	20,12	20,12
25.83	1.000.000	20,12	20,12
25.84	1.000.000	20,12	20,12
25.85	1.000.000	20,12	20,12
25.86	1.000.000	20,12	20,12
25.87	1.000.000	20,12	20,12
25.88	1.000.000	20,12	20,12
25.89	1.000.000	20,12	20,12
25.90	1.000.000	20,12	20,12
25.91	1.000.000	20,12	20,12
25.92	1.000.000	20,12	20,12
25.93	1.000.000	20,12	20,12
25.94	1.000.000	20,12	20,12
25.95	1.000.000	20,12	20,12
25.96	1.000.000	20,12	20,12
25.97	1.000.000	20,12	20,12
25.98	1.000.000	20,12	20,12
25.99	1.000.000	20,12	20,12
26.00	1.000.000	20,12	20,12

[illegible]

Composição Auxiliar	88487 SINAP	JETLHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_122014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANTÁRIAS	UN	0,0670000	2,30	0,16		
Composição Auxiliar	88488 SINAP	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_122014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANTÁRIAS	UN	0,0115000	9,88	0,11		
Composição Auxiliar	88489 SINAP	TE COM BUCHA DE LUTO NA BOSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_122014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANTÁRIAS	UN	0,0185000	9,71	0,16		
Composição Auxiliar	88490 SINAP	LULA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_122014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANTÁRIAS	UN	0,0134000	2,34	0,03		
Composição Auxiliar	88491 SINAP	TE PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_122014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANTÁRIAS	UN	0,0107000	4,40	0,00		
Composição Auxiliar	88492 SINAP	APELCO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_122014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANTÁRIAS	UN	0,0078000	3,14	0,02		
Composição Auxiliar	88445 SINAP	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_122014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANTÁRIAS	UN	0,0004000	7,22	0,02		
Composição Auxiliar	88386 SINAP	TE PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_122014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANTÁRIAS	UN	0,0033000	4,85	2,01		
Composição Auxiliar	88528 SINAP	LULA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_122014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANTÁRIAS	UN	0,0170000	1,76	0,02		
Composição Auxiliar	88529 SINAP	LULA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 12MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_122014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANTÁRIAS	UN	0,0461000	2,85	0,13		
Composição Auxiliar	88572 SINAP	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_122014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANTÁRIAS	UN	0,0085000	5,94	0,23		
Composição Auxiliar	88627 SINAP	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_122014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANTÁRIAS	UN	0,0001000	9,02	0,02		
Composição Auxiliar	88628 SINAP	CHUBREAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA VÁZIAS DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_052015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANTÁRIAS	M	0,0006000	8,01	1,62		
Composição Auxiliar	88440 SINAP	BÁSIO EM ALVENARIA PARA RAMAIS DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_052015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANTÁRIAS	M	0,0006000	7,91	1,58		
Composição Auxiliar	88441 SINAP	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE, AF_052015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANTÁRIAS	UN	0,0007000	1,44	0,01		
Composição Auxiliar	88190 SINAP	CHUBREAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, AF_052015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANTÁRIAS	UN	0,0003000	3,09	0,02		
Composição Auxiliar	88435 SINAP	FLUJO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_052015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANTÁRIAS	UN	0,0003000	8,70	0,07		
Composição Auxiliar	88191 SINAP	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRACADOURA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE, AF_052015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANTÁRIAS	M	0,0006000	4,12	0,03		
MD sem LS =>				8,07	LS =>	6,58	MD com LS =>	14,65	
Valor do BDI =>				7,61	Valor com BDI =>				20,26
28.1.2 Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total		
	TAREF SINAP	REGISTRO DE ESPERA, PVC SOLDÁVEL 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FILTRABIOQUEAMENTO	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANTÁRIAS	UN	1,0000000	13,00	13,00		
Composição Auxiliar	88207 SINAP	ENCHANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SITIO - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0000000	15,76	0,00		

- - / AM

/ miniamazona.fctbaco@gmail.com

Revisão

Projeto: Lima Castelo  
Arquiteto Civil  
DPAE Nº 127240

Arquiteto

Composição	88248 SNAPI	AUXILIAR DE ENCAVADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAVADOS COMPLEMENTARES	Serviço - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,05390000	12,00	0,64	
Auxiliar	00000080 SNAPI	ACESSO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,05000000	8,14	0,48	
Material	00000080 SNAPI	LUA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	Material	UN	0,02000000	0,77	0,01	
Material	00000080 SNAPI	SOLUÇÃO LIMPA D'ÁGUA PARA PVC, FRASCO COM 1000 GR	Material	UN	0,01400000	22,26	0,31	
Material	00011674 SNAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,00000000	10,74	10,74	
			MO sem LS =>	0,61	LS =>	0,53	MO com LS =>	1,14
			Valor do BDI =>	4,26			Valor com BDI =>	17,26
28.2.1	Código Branco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	88500 SNAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	INH - INSTALAÇÕES HIDRÓLOGICAS	UN	1,00000000	470,17	470,17	
Composição	88248 SNAPI	ENCAVADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAVADOS COMPLEMENTARES	Serviço - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,70000000	15,76	121,35	
Auxiliar	00000068 SNAPI	AUXILIAR DE ENCAVADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAVADOS COMPLEMENTARES	Serviço - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,70000000	12,00	92,76	
Material	00000068 SNAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'ÁGUA	Material	UN	2,70000000	7,76	20,92	
Material	00000068 SNAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'ÁGUA	Material	UN	1,00000000	7,13	7,13	
Material	00000119 SNAPI	ACESSO PLÁSTICO PARA PVC, HIBRIDA COM 75 GR	Material	UN	0,40000000	2,94	1,13	
Material	00000067 SNAPI	ADAPTADOR PVC ROSCÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA	Material	UN	1,00000000	4,53	4,53	
Material	00034036 SNAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,00000000	161,12	161,12	
Material	00000038 SNAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PRESSIONAL	Material	UN	1,00000000	0,86	0,86	
Material	00000146 SNAPI	FITA VEDA ROSCA EM HOLOS DE 18 MM X 10 M, L X C	Material	UN	0,30000000	1,30	0,39	
Material	00011629 SNAPI	TORNEIRA DE BOMBA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, 1/2", COM TAPETE E TORNEIRA METÁLICOS E BUCHA PLÁSTICO	Material	UN	1,00000000	7,61	7,61	
Material	00011675 SNAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,00000000	17,09	17,09	
Material	00006868 SNAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR 5440)	Material	M	2,00000000	3,38	6,76	
Material	00000140 SNAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PRESSIONAL (NBR 5440)	Material	UN	1,00000000	1,67	1,67	
Material	00000091 SNAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR 5440)	Material	M	1,50000000	1,50	2,25	
			MO sem LS =>	89,62	LS =>	77,07	MO com LS =>	166,69
			Valor do BDI =>	194,12			Valor com BDI =>	654,29
28.2.2	Código Branco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	81788 SNAPI	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50MM, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FUSÕES	INH - INSTALAÇÕES HIDRÓLOGICAS	M	1,00000000	17,56	17,56	
Composição	88448 SNAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRELIMINAR DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_123014	INH - INSTALAÇÕES HIDRÓLOGICAS	M	1,00000000	0,78	0,78	
Auxiliar	88001 SNAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRELIMINAR DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_123014	INH - INSTALAÇÕES HIDRÓLOGICAS	UN	0,28151000	6,21	1,77	



Composição Analisar	80002 SINALPI	ACOLHO 40 GRAUS PVC SOLDAVEL DN 50MM INSTALADO EM PIRAMIDA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_120014	INH - INSTALACOES HIDROS SANTARIAS	UN	0,1584000	6,56	1,36
Composição Analisar	80003 SINALPI	TE PVC SOLDAVEL DN 50MM INSTALADO EM PIRAMIDA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_120014	INH - INSTALACOES HIDROS SANTARIAS	UN	0,0046000	3,40	0,04
Composição Analisar	80004 SINALPI	UNIAO PVC SOLDAVEL DN 50MM INSTALADO EM PIRAMIDA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_120014	INH - INSTALACOES HIDROS SANTARIAS	UN	0,2270000	15,44	2,50
Composição Analisar	80005 SINALPI	LUBA PVC SOLDAVEL DN 50MM INSTALADO EM PIRAMIDA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_120014	INH - INSTALACOES HIDROS SANTARIAS	UN	0,2160000	4,51	1,03
Composição Analisar	80006 SINALPI	ADAPTADOR CUSTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO PVC SOLDAVEL DN 50MM X 1/2 INSTALADO EM PIRAMIDA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_120014	INH - INSTALACOES HIDROS SANTARIAS	UN	0,0701000	4,74	0,26
Composição Analisar	91188 SINALPI	FORCÃO DE TUBOS HORIZONTALS DE PVC CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADORA METALICA FLEXIVEL 18 MM FIXADA DIRETAMENTE NA LAVE AF_002015	INH - INSTALACOES HIDROS SANTARIAS	M	0,4457000	2,39	1,51
Composição Analisar	91191 SINALPI	CHUMBEAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM AF_002016	INH - INSTALACOES HIDROS SANTARIAS	UN	0,0418000	3,27	0,13
Composição Analisar	90004 SINALPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM FIXADO EM LAVE AF_002015	INH - INSTALACOES HIDROS SANTARIAS	UN	0,1025000	2,41	0,24
Composição Analisar	90002 SINALPI	TUBO EM ALUMINUM PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM AF_002015	INH - INSTALACOES HIDROS SANTARIAS	UN	0,0410000	21,16	0,08
28.2.3 Composição	24402 SINALPI	REGISTRO DE ESFERA EM PVC SOLDAVEL DN 50MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVAÇÃO DE FIBRA REFORÇAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INH - INSTALACOES HIDROS SANTARIAS	UN	1,5000000	31,26	31,26
Composição Analisar	80007 SINALPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARIDOS COMPLEMENTARES	INH - SERVIÇOS DE HIDROS SANTARIAS	H	0,2270000	15,78	3,57
Composição Analisar	80008 SINALPI	ADJUSTAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARIDOS COMPLEMENTARES	INH - SERVIÇOS DE HIDROS SANTARIAS	H	0,2270000	12,65	2,73
Composição Analisar	00020090 SINALPI	ACESSO PLASTICO PARA PVC FRASCO COM 1/5 GR	Material	UN	0,1070000	8,14	0,87
Composição Analisar	00038580 SINALPI	LUBA D'AGUA EM TUBO, GRÃO 100	Material	UN	0,0340000	0,77	0,02
Composição Analisar	00020090 SINALPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0270000	22,28	0,60
Composição Analisar	00011677 SINALPI	REGISTRO DE ESFERA PVC COM VULANTE V8 SOLDAVEL DN 50 MM COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	23,56	23,56
28.3.2 Composição	80002 SINALPI	PONTO DE CONSULTA TERMINAL DE AGUA FRIA (SUBPANEL) COM TUBULAÇÃO DE PVC DN 25 MM INSTALADO EM PIRAMIDA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_120014	INH - INSTALACOES HIDROS SANTARIAS	UN	1,0000000	78,65	78,65
Composição Analisar	80003 SINALPI	JOELHO 90 GRAUS PVC SOLDAVEL DN 25MM INSTALADO EM PIRAMIDA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_120014	INH - INSTALACOES HIDROS SANTARIAS	UN	1,1000000	4,02	0,08
Composição Analisar	80004 SINALPI	ACOLHO 90 GRAUS COM BRANCA DE LATÃO PVC SOLDAVEL DN 25MM X 3/4 INSTALADO EM PIRAMIDA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_120014	INH - INSTALACOES HIDROS SANTARIAS	UN	1,0000000	7,47	7,47

Valor do BDI ==

10,27

Valor com BDI ==

41,62

Valor do BDI ==

5,75

Valor com BDI ==

23,31

MO sem LS ==

2,44

LS ==

2,10

MO com LS ==

4,54

Composição Auxiliar	88206 SINAP	TUBO PVC SODAVEL DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB RAMAL DE AGUA FORNECEDOR E INSTALACAO AF_120214	INH - INSTALACOES HIDROS SANTIARIAS	M	2,1400000	11,80	25,20
Composição Auxiliar	88206 SINAP	TE PVC SODAVEL DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB RAMAL DE AGUA - FORN E CEMENTO E INSTALACAO AF_120214	INH - INSTALACOES HIDROS SANTIARIAS	LN	0,0500000	6,85	0,81
Composição Auxiliar	88206 SINAP	CHUBREMENTO LINEAR EM ALUMINUM PARA TUBOS DISTRIBUICAO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40MM AF_052015	INH - INSTALACOES HIDROS SANTIARIAS	M	2,1400000	8,01	17,14
Composição Auxiliar	88443 SINAP	RASCO EM ALUMINUM PARA RAMAIS DISTRIBUICAO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40MM AF_052015	INH - INSTALACOES HIDROS SANTIARIAS	M	2,1400000	7,91	16,92
				MO sem LS =>	24,78	MO com LS =>	53,60
				Valor do BDI =>	25,78	Valor com BDI =>	104,43
28.1.3 Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	88207 SINAP	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 3/4" COM ACABAMENTO E CAMPULA CHOMADOS E FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE AGUA	INH - INSTALACOES HIDROS SANTIARIAS	LN	1,0000000	37,64	37,64
Composição	88207 SINAP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	15,76	4,72
Composição	88206 SINAP	ALUMINUM DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	12,05	2,41
Auxiliar Composição	00003148 SINAP	FITA VEDA ROSCA EM ROLLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	LN	0,0110000	4,79	0,06
Auxiliar	00000005 SINAP	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CAMPULA CHOMADOS, SANTIARES, BOLA 3/4" (REF 1159)	Material	LN	1,0000000	30,09	30,09
				MO sem LS =>	3,15	LS =>	2,71
				Valor do BDI =>	12,33	Valor com BDI =>	48,97
28.1.3 Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	88201 SINAP	REGISTRO DE PRESSAO, LATAO, ROSCÁVEL, 3/4" FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE AGUA	INH - INSTALACOES HIDROS SANTIARIAS	LN	1,0000000	15,51	15,51
Composição	88207 SINAP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	15,76	4,72
Auxiliar Composição	88206 SINAP	ALUMINUM DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	12,05	2,41
Auxiliar	00003148 SINAP	FITA VEDA ROSCA EM ROLLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	LN	0,0110000	4,79	0,06
Auxiliar	00011753 SINAP	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO DILATADO, BOLA 3/4" (REF 1403)	Material	LN	1,0000000	9,09	9,09
				MO sem LS =>	2,32	LS =>	2,00
				Valor do BDI =>	5,08	Valor com BDI =>	20,59
29.1.1 Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	88702 SINAP	SERVICO DE INSTALACAO DE TUBO DE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO FREDAL, DN 40 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANTIARIAS, INCLUSIVE CONEXOES CORTES E FRAÇÕES PARA FRIEDOS (COMPOSICAO REPRESENTATIVA)	INH - INSTALACOES HIDROS SANTIARIAS	M	1,0000000	30,78	30,78
Composição	88711 SINAP	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO FREDAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANTIARIAS AF_120214	INH - INSTALACOES HIDROS SANTIARIAS	M	1,0000000	10,08	10,08
Composição	88724 SINAP	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, E ESGOTO FREDAL, DN 40 MM, JUNTA SODAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANTIARIAS AF_120214	INH - INSTALACOES HIDROS SANTIARIAS	LN	0,8504000	4,47	3,80

Composição Auxiliar	89702 SINAPI	LUNA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PRECUAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDADIL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_122014	MH - INSTALACOES HIDROS SANTARIAS	UN	0,2024000	2,92	0,89
Composição Auxiliar	89725 SINAPI	JOLEHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PRECUAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDADIL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_122014	MH - INSTALACOES HIDROS SANTARIAS	UN	0,0701000	3,68	2,63
Composição Auxiliar	89733 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PRECUAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDADIL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_122014	MH - INSTALACOES HIDROS SANTARIAS	UN	0,3110000	5,73	1,70
Composição Auxiliar	90468 SINAPI	CHUBREAMENTO 1 NEAR EM ALV. NARRA PARA RAMAS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_052015	MH - INSTALACOES HIDROS SANTARIAS	M	0,2060000	5,01	2,06
Composição Auxiliar	90473 SINAPI	RAÍDO EM ALV. NARRA PARA RAMAS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_052015	MH - INSTALACOES HIDROS SANTARIAS	M	0,3500000	7,91	2,06
Composição Auxiliar	90473 SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE, AF_062015	MH - INSTALACOES HIDROS SANTARIAS	UN	0,2222000	1,44	0,31
Composição Auxiliar	91190 SINAPI	CHUBREAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, AF_062015	MH - INSTALACOES HIDROS SANTARIAS	UN	0,2540000	3,09	0,80
Composição Auxiliar	90438 SINAPI	FUBO EM ALV. NARRA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_062015	MH - INSTALACOES HIDROS SANTARIAS	UN	0,2540000	8,70	2,25
Composição Auxiliar	91195 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRACADIERA METÁLICA PLENE, 16 MM, FIXADA PRETAMENTE NA LAJE, AF_062015	MH - INSTALACOES HIDROS SANTARIAS	M	8,8020000	4,12	3,30
				M0 sem LS =>	10,43	LS =>	19,30
				Valor de B0C =>	9,89	Valor com B0C =>	40,07
29.1.2 Composição	91710 SINAPI	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PRECUAL, DN 50 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FRAÇÕES, PARA FREDDOS (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA)	MH - INSTALACOES HIDROS SANTARIAS	M	1,0000000	42,30	42,30
Composição Auxiliar	89712 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PRECUAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_122014	MH - INSTALACOES HIDROS SANTARIAS	M	1,0000000	14,14	14,14
Composição Auxiliar	89731 SINAPI	JOLEHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PRECUAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_122014	MH - INSTALACOES HIDROS SANTARIAS	UN	1,4225000	5,29	7,48
Composição Auxiliar	89784 SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PRECUAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_122014	MH - INSTALACOES HIDROS SANTARIAS	UN	0,0700000	8,69	0,60
Composição Auxiliar	89772 SINAPI	JOLEHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PRECUAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_122014	MH - INSTALACOES HIDROS SANTARIAS	UN	1,4881000	5,46	8,18
Composição Auxiliar	89815 SINAPI	LUNA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PRECUAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_122014	MH - INSTALACOES HIDROS SANTARIAS	UN	0,0276000	2,61	0,07
Composição Auxiliar	89753 SINAPI	LUNA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PRECUAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_122014	MH - INSTALACOES HIDROS SANTARIAS	UN	1,2949000	4,00	5,16

Composição Análise	91166 SIVAPI	INSTALAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRIGAMENTO METÁLICO FLEXÍVEL, 18 MM FIXADA DISTANTE NA LAJE. AF_052015	91166 - INSTALAÇÕES HIDROSANTÁRIAS	M	0,0235000	2,36	0,14
Composição Análise	91161 SIVAPI	CRIMINANTE PONTO, EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_052015	91161 - INSTALAÇÕES HIDROSANTÁRIAS	LN	0,1718000	3,27	0,96
Composição Análise	90487 SIVAPI	CHUMBEAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_052015	91161 - INSTALAÇÕES HIDROSANTÁRIAS	M	0,1074000	12,67	1,36
Composição Análise	90484 SIVAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM FIXADO EM LAJE. AF_052015	91161 - INSTALAÇÕES HIDROSANTÁRIAS	LN	0,0421000	2,41	0,16
Composição Análise	90487 SIVAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_052015	91161 - INSTALAÇÕES HIDROSANTÁRIAS	LN	0,5718000	21,16	3,63
Composição Análise	91222 SIVAPI	PASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_052015	91161 - INSTALAÇÕES HIDROSANTÁRIAS	M	0,1074000	8,52	0,91
				MO sem LS ==	12,89	LS ==	11,08 MO com LS ==
				Valor do BIC ==	13,66	Valor com BIC ==	
28.1.3 Composição	Código Branco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição Análise	88000 SIVAPI	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PRECIP, DN 100 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, PRELIMINAR ESGOTO SANITÁRIO, VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR ABEPO, INCLUSIVE CONEXÕES E CORTEIS, FIXAÇÕES, PARA TUBOS (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA)	91161 - INSTALAÇÕES HIDROSANTÁRIAS	M	1,0000000	30,20	30,20
Composição Análise	88000 SIVAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PRECIP, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRELIMINAR DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_122014	91161 - INSTALAÇÕES HIDROSANTÁRIAS	M	0,5010000	6,89	3,44
Composição Análise	88074 SIVAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PRECIP, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_122014	91161 - INSTALAÇÕES HIDROSANTÁRIAS	M	0,1846000	27,70	5,11
Composição Análise	88074 SIVAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PRECIP, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUB-COLETOR ABEPO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_122014	91161 - INSTALAÇÕES HIDROSANTÁRIAS	M	0,2544000	13,10	3,33
Composição Análise	88078 SIVAPI	LUNA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PRECIP, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_122014	91161 - INSTALAÇÕES HIDROSANTÁRIAS	LN	0,0982000	8,25	0,81
Composição Análise	88055 SIVAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PRECIP, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUB-COLETOR ABEPO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_122014	91161 - INSTALAÇÕES HIDROSANTÁRIAS	LN	0,0176000	10,90	0,19
Composição Análise	88076 SIVAPI	ITE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PRECIP, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_122014	91161 - INSTALAÇÕES HIDROSANTÁRIAS	LN	0,0427000	17,46	0,83
Composição Análise	88033 SIVAPI	ITE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PRECIP, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRELIMINAR DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_122014	91161 - INSTALAÇÕES HIDROSANTÁRIAS	LN	0,0566000	12,73	0,76
Composição Análise	88077 SIVAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PRECIP, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_122014	91161 - INSTALAÇÕES HIDROSANTÁRIAS	LN	0,1069000	18,19	2,08
Composição Análise	88034 SIVAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PRECIP, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRELIMINAR DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_122014	91161 - INSTALAÇÕES HIDROSANTÁRIAS	LN	0,0211000	14,46	0,44





Código	Banco	Descrição	Tipo	Und.	Quant.	Valor Unit.	Total
8679 SINAP	Auxiliar	REPRESCAVALDERIA SOBRE RODAS COM CABEÇOTEIRA, TRACÇÃO AX., POTÊNCIA LIG. 80 HP, CAÇAMBA CARRILHA CAP. MÁX. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,25 M3, PESO OPERACIONAL MÁX. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,57M - CH DURADO AF_082014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CUP	0,0001000	\$2,54	0,54
8679 SINAP	Auxiliar	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CABEÇOTEIRA, TRACÇÃO AX., POTÊNCIA LIG. 80 HP, CAÇAMBA CARRILHA CAP. MÁX. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,25 M3, PESO OPERACIONAL MÁX. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,57 M - CH DURADO AF_082014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CUP	0,0294000	34,17	1,00
8679 SINAP	Composição Auxiliar	CONCRETO FOX - ZIMPA, TRACÃO 12-73 (CIMENTO/AREIA MÉDIA SINTA TI) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_072016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0744000	280,31	20,75
8679 SINAP	Composição Auxiliar	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA VOLUME DE CONCRUITO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APPROXIMADA DE 20KG/M² AF_072016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0248000	1.430,62	35,35
8679 SINAP	Composição Auxiliar	PREPARO DE FUMO DE VALA COM LADEIJA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERENCIA AF_082016	MONT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,8100000	3,78	3,08
87310 SINAP	Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1+4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚNICA PARA CURSOS CONVENCIONAL), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_082016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0016000	220,91	0,41
87310 SINAP	Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1+4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚNICA) COM ADICÇÃO DE ARGAMASSA ENDURECEDORA, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_082016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,1150000	413,22	50,60
88310 SINAP	Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0087000	12,67	77,15
88310 SINAP	Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0089000	10,09	57,01
00007250 SINAP	Item no	TUBO O CERÂMICO MACIÇO COMUM 15 X 10 X 20 CM IL X A X C)	Materiais	LH	106,0010000	0,34	56,47
29.3.2							
Composição							
88310 SINAP	Composição	CAIXA DE GRADUURA DUPLO (CAPACIDADE 15L) RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBULOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS 0,40 X 0,70M, ALTURA INTERNA 0,80M	RH - INSTALAÇÕES HIDRÔ-SANITARIAS	UN	1,0000000	434,00	434,00
87734 SINAP	Composição Auxiliar	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APPROXIMADA DE 20KG/M² AF_072016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	1.741,21	20,25
8679 SINAP	Composição Auxiliar	CONCRETO FOX - ZIMPA, TRACÃO 12-73 (CIMENTO/AREIA MÉDIA SINTA TI) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_072016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0290200	280,31	14,07
87734 SINAP	Composição Auxiliar	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APPROXIMADA DE 20KG/M² AF_072016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0112000	2.201,85	32,42
8679 SINAP	Composição Auxiliar	PREPARO DE FUMO DE VALA COM LADEIJA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERENCIA AF_082016	MONT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,7000000	3,78	2,94
87310 SINAP	Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1+4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚNICA PARA CURSOS CONVENCIONAL), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_082016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0019000	256,91	0,50
100475 SINAP	Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1+3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚNICA) COM ADICÇÃO DE INERFIENIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_082016	SIDO - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,1584000	430,22	68,02
88310 SINAP	Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,2610000	12,67	99,60
88309 SINAP	Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,2610000	10,09	126,01

[illegible]

Composição Auxiliar	5673 SINAPI	REPEREÇAMADERA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTENCIA LITR 88 HP, CAÇAMBA CAPAC. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 8.574 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MAX. 4,37 M. - C8 DILATADO. AF_06/2014	CHOF - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1194000	62,34	7,46		
Composição Auxiliar	5673 SINAPI	BETONESCALDEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTENCIA LITR 88 HP, CAÇAMBA CAPAC. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 8.574 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MAX. 4,37 M. - C8 DILATADO. AF_06/2014	CHOF - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,04019000	34,17	13,71		
Composição Auxiliar	8888 SINAPI	GRATUITAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VARGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1040000	545,39	57,13		
Composição Auxiliar	8888 SINAPI	ARMADAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIAMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	3,2084000	4,95	14,72		
Composição Auxiliar	8888 SINAPI	REPEREÇAMADERA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTENCIA LITR 88 HP, CAÇAMBA CAPAC. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 8.574 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MAX. 4,37 M. - C8 DILATADO. AF_06/2014	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0400000	32,75	34,06		
Composição Auxiliar	9773 SINAPI	PEÇA DE TANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE ADO APROXIMADA DE 300KG/M³. AF_01/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0232000	1.741,21	40,57		
Composição Auxiliar	9773 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE ADO APROXIMADA DE 300KG/M³. AF_01/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1280000	1.438,52	181,03		
Composição Auxiliar	94115 SINAPI	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANCAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	MONT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,5670000	75,24	14,06		
Composição Auxiliar	88828 SINAPI	ARMAÇAÇA TUBO 13,15M VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚNICA, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L. AF_06/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,5000000	351,87	389,11		
Composição Auxiliar	88828 SINAPI	SERVENTE COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	36,1147000	12,57	450,31		
Composição Auxiliar	88828 SINAPI	FERREIRO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	36,1147000	16,03	578,07		
Composição Auxiliar	00004720 SINAPI	FEDRA LITRADA N. 6, OU PEDREGAL (4 A 9,5 MM) POSTO FECHADO RAFORECECIDOR, SEM FRETETE	Material	m³	0,3606000	22,70	20,86		
Composição Auxiliar	00007298 SINAPI	TUBO C/ RAMO MACIO COMUM 19 X 10 X 20" CM EL X A X D	Material	UM	2.638,0000000	0,24	637,26		
30.1	Código Branco	Descrição	Valor do BDI **	890,20	578,58	LS **	497,52	NO com LS **	1.076,10
Composição	917781 SINAPI	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100MM, INCLUSIVE CONEXÕES E FALCO AMACIADO, CORTES E FIVAGENS (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA)	TIPO	Unid	Quant	Valor Unit	Total	3.642,35	
Composição	88290 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	MH - INSTALAÇÕES HIDROS SANTIÁBAS	M	1,0000000	30,83	30,83		
Composição	88290 SINAPI	JOLEHO AS GUAIS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	MH - INSTALAÇÕES HIDROS SANTIÁBAS	M	1,0000000	20,67	20,67		
Composição	88290 SINAPI	JOLEHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	MH - INSTALAÇÕES HIDROS SANTIÁBAS	UM	0,0051000	35,25	0,17		
Composição	88290 SINAPI	JOLEHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	MH - INSTALAÇÕES HIDROS SANTIÁBAS	UM	0,00541000	42,32	0,23		
Composição	88290 SINAPI	JOLEHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	MH - INSTALAÇÕES HIDROS SANTIÁBAS	UM	0,00541000	22,25	1,20		

*Arquiteto*



Composição	81187 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, C/ VIT. COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM	MM - INSTALAÇÕES HÍDRICAS	M	0,0443000	3,50	0,17
Material		APROXIMADAMENTE 10 MM, FOLHA DIFERENTE NA LAJE AP. 10/20/15	SANITÁRIAS				
Composição	10438 SINAPI	FURO EM ALUMINUM PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM AP. 10/20/15	MM - INSTALAÇÕES HÍDRICAS	UN	0,0021000	30,33	0,06
Material			SANITÁRIAS				
MO sem LS =>				UN	1,25	MO com LS =>	4,22
Valor do BDI =>							
30,2							
Composição	17280 SINAPI	CAIXA DE AREIA 40x40x40 EM ALUMINUM	MM - INSTALAÇÕES HÍDRICAS	UN	1,0000000	40,84	40,84
Material			SANITÁRIAS				
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0770000	12,47	20,72
Material			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	16,03	15,70
Composição	88306 SINAPI	FEDERIO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	16,03	15,70
Material			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	16,03	15,70
MO sem LS =>				UN	20,0000000	0,26	7,86
Valor do BDI =>							
30,2							
Composição	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JARDIM ORNAMENTAL (RETIADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	MM - INSTALAÇÕES HÍDRICAS	M²	0,1100000	39,12	4,30
Material			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	0,4100000	24,56	10,06
MO sem LS =>				M²	0,0510000	50,14	1,76
Valor do BDI =>							
31,1							
Composição	81187 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, C/ VIT. COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM	MM - INSTALAÇÕES HÍDRICAS	M	0,0443000	3,50	0,17
Material		APROXIMADAMENTE 10 MM, FOLHA DIFERENTE NA LAJE AP. 10/20/15	SANITÁRIAS				
Composição	10438 SINAPI	FURO EM ALUMINUM PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM AP. 10/20/15	MM - INSTALAÇÕES HÍDRICAS	UN	0,0021000	30,33	0,06
Material			SANITÁRIAS				
MO sem LS =>				UN	1,25	MO com LS =>	4,22
Valor do BDI =>							
32,1,5							
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0443000	12,47	0,06
Material			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	15,76	2,40
MO sem LS =>				UN	0,0210000	1,30	0,02
Valor do BDI =>							
32,1,7							
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0443000	12,47	0,06
Material			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	15,76	2,40
MO sem LS =>				UN	0,0210000	1,30	0,02
Valor do BDI =>							
32,1,7							

[illegible]

Composição	88888 SINAP	VASO SANITÁRIO BIFONADO COM CABA ACOTADA LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	MH - INSTALAÇÕES HÍDRICAS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	203,51	203,51		
Composição	88816 SINAP	SERVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,4284000	12,67	6,35		
Composição	88877 SINAP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,27781000	45,76	12,27		
Material	00010422 SINAP	BALÇA SANITÁRIA (VASO) COM CABA ACOTADA, DE LOUCA BRANCA	Material	UN	1,0000000	161,73	161,73		
Material	00004394 SINAP	PARAFUSO INQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA, MANGUEIRA, CEDA, ARBUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	8,75	17,50		
Material	00007329 SINAP	RELINTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881300	61,77	5,44		
Material	00006138 SINAP	VEDAÇÃO PVC, 100 MM, PARA SAÍDA VASO SANITÁRIO	Material	UN	1,0000000	1,02	1,02		
			MO sem LS =>	7,52	LS =>	6,46	MO com LS =>	13,98	270,22
			Valor do BDI =>	66,71			Valor com BDI =>		
32.2.8									
Composição	7412502 SINAP	ESPELHO CRISTAL 4MM COM MOLDURA EM ALUMÍNIO IMPRIMANTE (DIMENSÕES 0,50 X 1,00M)	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	88228 SINAP	ALDOANTE DE CARPINTILHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ESQ - ESQUADRIAS E FERRAGENS DIVERSOS	m²	1,0000000	381,28	381,28		
Composição	88325 SINAP	MOLDACELO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8000000	13,26	23,86		
Material	00007334 SINAP	ATIVO ACETVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTADOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8000000	17,65	31,77		
Material	00000587 SINAP	CANTONEIRA ALUMÍNIO ABRAS DESIDRAT 1" X 3/4" E = 118"	Material	L	0,1810000	5,73	1,02		
Material	00001360 SINAP	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA TÉCNICA), E = 8 MM, DE 1,60 X 2,20- M	Material	M2	1,5400000	15,14	23,19		
Material	00011196 SINAP	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	m²	1,0500000	16,24	17,05		
			MO sem LS =>	23,51	LS =>	20,22	MO com LS =>	43,73	479,04
			Valor do BDI =>	119,46			Valor com BDI =>		
32.2.11									
Composição	85555 SINAP	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUI FIXAÇÃO.	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	88376 SINAP	SERVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MH - INSTALAÇÕES HÍDRICAS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	20,98	20,98		
Composição	88207 SINAP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0996600	12,62	1,26		
Material	00011757 SINAP	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9162000	15,76	14,48		
			Material	UN	1,0000000	14,74	14,74	34,74	4,00
			MO sem LS =>	2,66	LS =>	2,28	MO com LS =>	4,00	4,00
			Valor do BDI =>	6,87			Valor com BDI =>		
32.5.1									
Composição	88816 SINAP	TORNEIRA PLÁSTICA 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	88310 SINAP	SERVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MH - INSTALAÇÕES HÍDRICAS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	19,00	19,00		
Composição	88207 SINAP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1141000	17,67	0,62		
Material	00007140 SINAP	FIJA VEDA BUCHA EM POLIOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1142000	15,76	2,40		
Material	00011831 SINAP	TORNEIRA PLÁSTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA	Material	UN	0,0365500	1,20	0,04		
			Material	UN	1,0000000	15,98	15,98	18,38	18,38

[illegible]

© 2011 / AM  
/ mmdamaterials@hctechco@gmail.com

*Walter*  
Arnold Lima Carasto  
Eduardo Chull  
CRENAMA Nº 12724D



Composição	88316 SINAP	SELENITE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	12,67	3,80
Auxiliar	88316 SINAP	PINTOR COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	16,67	10,13
Composição	00007347 SINAP	ITEM PROCESSO DE DEATIVAÇÃO TINTA ACRILICA PRELIMINAR PARA PISO	Material	GR	0,0776000	28,94	2,28
Auxiliar							
Material							
MO sem LS =>					4,91	LS =>	4,22 MO com LS =>
Valor do BDI =>					4,15		18,86

37.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	10116 SINAP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO (COBOGO) DE TACADOM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	PAREDE - PAREDESTANEIS	m²	1,0000000	105,18	105,18
Composição	10046 SINAP	ARGAMASSA TACÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÍDIA ÚNICA) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF 0820111	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,01100000	345,09	3,45
Auxiliar	88316 SINAP	SELENITE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0280000	12,67	13,02
Composição	88309 SINAP	REDEIRO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,6250000	16,03	42,04
Auxiliar	0000965 SINAP	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRILADO, 16 FIBRAS 160 X 90 X 7 CM	Material	UN	2,5900000	14,12	36,57
Material							
MO sem LS =>					19,46	LS =>	16,74 MO com LS =>
Valor do BDI =>					34,67		139,65

38.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	98519 SINAP	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAIS DE SOLO	URUBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	1,25	1,25
Composição	88316 SINAP	SELENITE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0776000	12,67	0,99
Auxiliar	88411 SINAP	ARGAMASSA COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,07160000	15,48	0,28
Material							
MO sem LS =>					0,31	LS =>	0,43 MO com LS =>
Valor do BDI =>					0,49		1,03

38.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	88316 SINAP	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO	URUBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	2,34	2,34
Composição	88316 SINAP	SELENITE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0431000	12,67	0,79
Auxiliar	88411 SINAP	ARGOMERO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0158000	15,48	0,24
Material							
MO sem LS =>					0,03	LS =>	0,46 MO com LS =>
Valor do BDI =>					0,03		0,03

38.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	88316 SINAP	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS	URUBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	5,07	5,07
Composição	88411 SINAP	SELENITE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1584000	12,67	1,99
Auxiliar	88411 SINAP	ARGAMASSA COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0281000	15,48	0,60
Material							
MO sem LS =>					0,42	LS =>	0,36 MO com LS =>
Valor do BDI =>					0,78		3,10

38.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88318 SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	33,83	33,83
Auxiliar	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1018000	12,67	1,28
Auxiliar	88318 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	HIDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0225000	13,46	0,29
Auxiliar	0000000 SINAPI	MOLDA DE ABRUSTO POLIVALENTE, SANSÃO DO CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO 14- 50 A 100 CM	Materiais	UN	1,0000000	32,46	32,46
							1,26
39.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98305 SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA E PEDRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	0,31	0,31
Composição	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SIDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0225000	12,67	0,21
Auxiliar							
							0,23
39.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98305 SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	6,36	6,36
Composição	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6930000	12,67	6,24
Auxiliar	0000000 SINAPI	ÁCIDO MURIÁTICO DILUIÇÃO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Materiais	L	0,0400000	2,62	0,11
							4,62
							8,43
39.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98305 SINAPI	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	2,04	2,04
Composição	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1530000	12,67	1,93
Auxiliar	0000000 SINAPI	ÁCIDO MURIÁTICO DILUIÇÃO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Materiais	L	0,0400000	2,62	0,11
							1,43
							2,70
39.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98305 SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO UNICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	0,97	0,97
Composição	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0720000	12,67	0,91
Auxiliar							
							0,57
							1,20

Composições Auxiliares

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

ALVENARIA DE VEDACÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE DISTÂNCIA ENTRE SUAS VARGAS DE PARIEDES COM ABELA LIGADA MAIOR OU IGUAL A QUÊ SEM VÁZIOS E ARÇAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. N°\_002014

ALVENARIA DE VEDACÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE DISTÂNCIA ENTRE SUAS VARGAS DE PARIEDES COM ABELA LIGADA MAIOR QUE 6CM COM VÁZIOS E ARÇAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. N°\_002014

ALVENARIA DE VEDACÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE DISTÂNCIA ENTRE SUAS VARGAS DE PARIEDES COM ABELA LIGADA MAIOR OU IGUAL A 6CM COM VÁZIOS E ARÇAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. N°\_002014

ALVENARIA DE VEDACÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE DISTÂNCIA ENTRE SUAS VARGAS DE PARIEDES COM ABELA LIGADA MAIOR OU IGUAL A 6CM COM VÁZIOS E ARÇAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. N°\_002014

**Descrição**

1) COMBUSTÍVEL REPRESENTATIVO DO SERVIÇO DE EMBOÇAMASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONERA 400L, PREPAREDO INTERNO, COM EXECUÇÃO DE TALISCOAS, EMPILHADO HABITACIONAL, UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO AF\_1002014

2) CIMENTO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONERA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PARIEDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 50M<sup>2</sup>, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCOAS AF\_1002014

3) MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PORTUGA, EM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONERA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PARIEDES, EM ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCOAS AF\_1002014

4) EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONERA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PARIEDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 50M<sup>2</sup> E 100M<sup>2</sup>, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCOAS AF\_1002014

**Descrição**

PROGRAMA REPRESENTATIVO DO SERVIÇO DE RECONSTRUTÃO CEBAMCO PARA PISO COM TACAPIS TÓRREIS DE DIMENSÕES 300X5 CM PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL URBANILAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AR\_11/2014

RECONSTRUTÃO CEBAMCO PARA PISO COM TACAPIS TIPO ESQUADRA EXTRA DE DIMENSÕES 300X5 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M<sup>2</sup> E 10 M<sup>2</sup>. AR\_02/2014

Composição	87348 SINAP	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PISCAIS TIPO ESMAIADADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X30 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M <sup>2</sup> . AF_06/2014	PISO - PISOS	m <sup>2</sup>	0,0348000	32,20	1,75
Composição	87348 SINAP	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PISCAIS TIPO ESMAIADADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X30 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M <sup>2</sup> . AF_06/2014	PISO - PISOS	m <sup>2</sup>	0,0348000	22,86	13,91
MO sem LS => 3,26 LS => 3,07 MO com LS => 6,83							
Valor do BDI => 8,11 Valor com BDI => 32,87							

Composição	88203 SINAP	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	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88203 SINAP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS CIVIS	H	0,1000000	15,76	1,57
Composição	88203 SINAP	ADJUSTAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS CIVIS	H	0,1000000	12,05	1,20
Composição	88203 SINAP	ADJUSTAR PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0070000	25,65	0,17
Composição	88203 SINAP	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	0,36	0,36
Composição	88203 SINAP	LOCA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	Material	UN	0,0500000	9,77	0,49
Composição	88203 SINAP	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0060000	22,28	0,13
MO sem LS => 1,16 LS => 0,99 MO com LS => 2,15							
Valor do BDI => 1,14 Valor com BDI => 4,04							

Composição	88203 SINAP	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88203 SINAP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS CIVIS	H	0,0270000	15,76	1,13
Composição	88203 SINAP	ADJUSTAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS CIVIS	H	0,0270000	12,05	0,86
Composição	88203 SINAP	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	1,79	1,79
Composição	88203 SINAP	ADJUSTAR PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0180000	25,65	0,46
Composição	88203 SINAP	LOCA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	Material	UN	0,0240000	9,77	0,24
Composição	88203 SINAP	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	22,28	0,49
MO sem LS => 0,83 LS => 0,72 MO com LS => 1,55							
Valor do BDI => 1,55 Valor com BDI => 6,29							

Composição	88203 SINAP	ADJUSTAR DE ARRAZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88203 SINAP	CARGO DE CARGAÇÃO PARA AJUSTAR DE ARRAZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS CIVIS	H	1,0000000	12,12	12,12
Composição	88203 SINAP	ADJUSTAR DE ARRAZADOR	SEDI - SERVIÇOS CIVIS	H	1,0000000	0,00	0,00
Composição	88203 SINAP	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLADO CAIXA)	Mão de Obra	H	1,0000000	8,74	8,74
Composição	88203 SINAP	EM - FAMÍLIA FÉDERIO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,50	0,50



Insueto	00037372 SINAP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	0,21	0,21	
Insueto	00034465 SINAP	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,30	0,30	
Insueto	00037373 SINAP	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00000000	0,04	0,04	
Insueto	00037371 SINAP	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,00000000	0,03	0,03	
			MD sem LS =>	4,73	LS =>	4,07	MD com LS =>	8,80
			Valor do BDI =>	3,07	Valor com BDI =>			16,00

Composição	Código Banco	Descrição	Typo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar Insueto	8223 SINAP	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEEN - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	13,26	13,26
	8223 SINAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTERO (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)	SEEN - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,10	0,10
Insueto	00037370 SINAP	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	1,96	1,96
Insueto	00037117 SINAP	CARPINTERO ALUMINUM	Mão de Obra	H	1,00000000	9,87	9,87
Insueto	00034459 SINAP	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,20	0,20
Insueto	00034463 SINAP	EP - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,03	0,03
Insueto	00037372 SINAP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	0,21	0,21
Insueto	00037373 SINAP	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00000000	0,04	0,04
Insueto	00037371 SINAP	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,00000000	0,03	0,03

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quant	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	82243 SINAP	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	15,38
	82243 SINAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,09
Insueto	00037370 SINAP	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outro	H	1,00000000	1,56
Insueto	00000342 SINAP	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	1,00000000	12,01
Insueto	00043457 SINAP	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,23
Insueto	00043461 SINAP	EP - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,01
Insueto	00037372 SINAP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outro	H	1,00000000	0,21
Insueto	00037373 SINAP	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00000000	0,04
Insueto	00037371 SINAP	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,00000000	0,03

Composição	10116 SINAP	ALVENARIA DE ENLASCAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO DE TAXIDORME ARMASSADA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF. DESLIZO	Tipos	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	10116 SINAP	ALVENARIA DE ENLASCAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO DE TAXIDORME ARMASSADA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF. DESLIZO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,00000000	479,59	479,59

Composição Análise	87232 SNAUF	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	Q.1330000	216,56	50,78
	ENGRAXADURA TRILHO E LUBRILM VOLUME DE CANTINHO, C.A.E. E ÁREA MÉDIA ÚNICA PARA EMBOCOMASSA UNIDACONSERVANTE DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARADO MECANICO COM BETONUTRA 400 L. AT 0,000215					
Composição Análise	88316 SNAUF	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	11	5.137.000	12,87	65,02
Composição Análise	88002 SNAUF	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	11	10.263.000	16,03	184,51
Composição Análise	8800406 SNAUF	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	121	122.270.000	1,43	199,30
	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 25 CM, F800, 6 MPa (Mód 6130)					

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	87316	SINAPI	ALVENARIA DE VEDGAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 60X19X19CM (ESPESURA 90MM DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR OU IGUAL A 10M² COM VÁZIOS E ANGA-MASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_0002014	PADE - PAREDES DE ALVENARIA	m²	1,0000000	50,78	50,78
Composição	87392	SINAPI	ARGAMASSA TIRADO 1:2:8 EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA (ÚNICA) PARA ENTRO-COMASSA ÚNICA (ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDGAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA MÓD. AF_0002014	SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,00996000	390,50	3,92
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2750000	12,87	9,81
Composição	88330	SINAPI	REDEMEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	16,00	24,84
Acabamento	000017298	SINAPI	BLOCO CERÂMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDGAÇÃO, DE 6 X 19 X 19 CM (6 X 6 X 6 CM)	MATERIAL	M6	0,00931108	396,67	11,20
Acabamento	000017295	SINAPI	FINO DE AÇO COM FURTO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	MATERIAL	CEMENTO	0,00650000	20,54	0,70
Acabamento	00024557	SINAPI	TELA DE AÇO 60 LONDA GALVANIZADA ZINCADA PARA ALVENARIA, PRO D = 1,20 A 1,70º MM, GALHA 19 X 19 MM, (0 X 1) 190 X 72º CM	MATERIAL	M	0,42000000	0,98	0,43

Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	000035	ALVENARIA DE VEDACÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 6X19X19CM (E SPESSURA SEM DE PARIEDES COM ABELA LÍQUIDA MENOR QUE 8CM COM VAZOS E ARMAÇAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA NF_05/2014	PAPE - PAREDES SEMPRELIS	m²	1,0000000	50,25	50,25
Composição	000036	ARMAÇAMASSA TAPACO 1:2:8 (SEM VOLUME DE CIMENTO CAL E AREIA MÉDIA LIMPA) PARA EMBOÇADOURA ÚNICA ASSINTEMENTO DE ALVENARIA DE VEDACÃO, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 40L AC_08/2013	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0008000	380,00	3,82
Composição	000037	BETONETE COM ENCAIXADOS COMUTIMUNTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0000000	12,67	12,64
Composição	000038	VEDANTO COM ENCAIXADOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,03	16,73
Composição	000039	BLOCO CERAMICO VINDADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, DE 6 X 19 X 19 CM II, X A X C)	Material	MAL	0,0263100	205,67	11,20
Composição	000040	PIPO DE ACO COM FURADO, HASTA = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0004000	20,54	0,19
Composição	000041	TELA DE ACO 50X DADA GALVANOZINCOADA PARA ALVENARIA, FIO D = 71,20 A/L, 707 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 7,57 CM	Material	M	0,7050000	0,96	0,77

© 2004 IAM  
/ mmedsci@corbis.bethesda.org

*Gloster*  
Rua da Lima Caresto  
Avalia: Lina CIMA  
E-MAIL: lina@luciano.com.br  
CREAM: Nº 1272AD

	Código Banco	Descrição	Valor do BDI ==	12,74	Valor com BDI ==	79,99
Composição	87447 SINAP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FUJIMOS NA HORIZONTAL DE ORIENTAÇÃO VERTICAL 9CM DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M <sup>2</sup> SEM VÁOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_08/2014	FAIXA - PAREDES/PAINÉIS	m <sup>2</sup>	1.000.000	53,62
Composição	87202 SINAP	ARGAMASSA TIPO 128 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E ÁREA MÉDIA ÚNICA) PARA EMBOÇAMASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m <sup>3</sup>	0,00098000	390,50
Auxiliar						3,42
Composição	88316 SINAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,04450000	12,67
Auxiliar						10,20
Composição	88308 SINAP	FEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,80000000	16,03
Auxiliar						27,00
Composição	00007206 SINAP	BLOCO CERÂMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Matéria	M	0,02278000	396,67
Insueto						11,05
Composição	00037796 SINAP	PIVO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Matéria	CEMTO	0,00040000	20,54
Insueto						0,19
Composição	00034557 SINAP	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZNCAADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM (L X L) 50 X 7,5 CM	Matéria	M	0,78600000	0,99
Insueto						0,77
			NO sem LS ==	16,17	LS ==	13,50
					MD com LS ==	30,07
			Valor do BDI ==	17,67	Valor com BDI ==	71,16

	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87447 SINAP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE RESISTÊNCIA (ESPESURA 9CM) DE PAINÉIS COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÁOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_08/2014	FAIXA - PAREDES/PAINÉIS	m²	1.000.000	38,85	38.850
Composição	87202 SINAP	ARGAMASSA TIPO 128 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E ÁREA MÉDIA ÚNICA) PARA EMBOÇAMASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.00086000	390,50	3.420
Auxiliar							
Composição	88316 SINAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.36000000	12,67	4.560
Auxiliar							
Composição	88308 SINAP	FEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.77000000	16,03	11.540
Auxiliar							
Composição	00000150 SINAP	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6118)	Matéria	UN	13.000.000	1,30	16.200
Insueto							
Composição	00037206 SINAP	PIVO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Matéria	CEMTO	0.00040000	20,54	8.180
Insueto							
Composição	00034557 SINAP	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZNCAADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM (L X L) 50 X 7,5 CM	Matéria	M	0.78600000	0,99	0.770
Insueto							
			MD sem LS ==	7,56	LS ==	6,07	MD com LS ==
							13,13
			Valor do BDI ==	12,02	Valor com BDI ==		

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88487 SINAP	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS AF_08/2014	PINT - PINTURAS	m²	4,0000000	5,14	5,94
Composição	88316 SINAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0445000	12,67	0,60
Auxiliar							
Composição	88308 SINAP	FEDER COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1300000	16,67	2,16
Auxiliar							
Composição	00007245 SINAP	ITEM PRECISO DE DEBASTAÇÃO TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	Material	L	0,1300000	0,96	3,18
Insueto							
			MD sem LS ==	1,12	LS ==	0,97	MD com LS ==
							2,09
			Valor do BDI ==	1,94			Valor com BDI ==
							7,08

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
87203 SNAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CIMENTO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_082018	SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	2,339,20	2,339,20
88206 SNAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EXCETO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CH DINHO. AF_082014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,5000000	2,25	2,80
88202 SNAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EXCETO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CH DINHO. AF_082014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	2,6200000	0,42	1,10
88017 SNAPI	OPERADORES DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,7200000	18,19	66,85
00037202 SNAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CIMENTO ROLADO	Material	KG	1,981,2300000	1,64	3,249,21
			MO sem LS =>	38,83	LS =>	33,47
					MO com LS =>	72,40
					Valor do BCI =>	1,094,64
					Valor com BCI =>	4,434,02

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
87267 SNAPI	ARGAMASSA TRACO 1:1:8 EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA, UNIDA PARA EMBOÇAMASSA UNICASSMENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDACÃO, PREPARO MANUAL. AF_082018	SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	429,46	429,46
88216 SNAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,2300000	12,67	142,38
00001106 SNAPI	ÁREA MÉDIA - POSTO JARDIM ORNAMENTAL (RETIRADO NA JARDIM, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,5000000	38,12	45,37
00001106 SNAPI	CAL HIDRATADA CH FAVIA ARGAMASSAS	Material	KG	116,4000000	0,93	108,25
00001378 SNAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	281,8500000	0,51	132,96
			MO sem LS =>	56,88	LS =>	48,75
					MO com LS =>	105,44
					Valor do BCI =>	140,77
					Valor com BCI =>	570,23

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
87269 SNAPI	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA, UNIDA PARA EMBOÇAMASSA UNICASSMENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDACÃO, PREPARO MANUAL. AF_082018	SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	442,75	442,55
88216 SNAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,5000000	12,67	140,73
00000370 SNAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JARDIM ORNAMENTAL (RETIRADO NA JARDIM, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,5000000	28,12	44,39
00001106 SNAPI	CAL HIDRATADA CH FAVIA ARGAMASSAS	Material	KG	171,1300000	0,93	159,15
00001378 SNAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	192,0200000	0,51	96,11
			MO sem LS =>	56,04	LS =>	48,18
					MO com LS =>	104,22
					Valor do BCI =>	145,06
					Valor com BCI =>	587,61

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
87262 SNAPI	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA, UNIDA PARA EMBOÇAMASSA UNICASSMENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDACÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_082018	SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	390,50	390,50
88206 SNAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CH DINHO. AF_102014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	0,84	0,84



Composição	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CH DUREPO AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	3,4690000	0,15	0,21		
Composição	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5000000	18,10	81,05		
Composição	0000030 SINAPI	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA OPERACIONAL (RETRABO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m²	1,1600000	28,17	45,37		
Composição	00001106 SINAPI	CAL. HIDRATADA CH PARA ARGAMASSAS	Material	KG	174,1000000	0,93	161,91		
Composição	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II 32	Material	KG	199,8500000	0,51	99,90		
				MD sem LS =>	37,11	LS =>	31,92 MD com LS =>	69,03	
				Valor do BDI =>	120,00	Valor com BDI =>			
				Total					208,97

	Código Banco	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor	Valor com BDI
Composição	87313 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 SEM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UNIDA PARA CURTISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	329,00
Composição	8830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CH DUREPO AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0100000	0,94
Composição	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CH DUREPO AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	3,3100000	0,49
Composição	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5000000	78,58
Composição	0000037 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA OPERACIONAL (RETRABO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0500000	32,35
Composição	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II 32	Material	KG	426,4900000	217,50
MD sem LS ==				35,63	LS ==	30,63 MD com LS ==
Valor do BDI ==				109,14	Valor com BDI ==	
Total						433,22

	Código Banco	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Composição	100475 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 SEM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIFORME COM ACAB.ÃO DE ARREMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_1002014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	433,22
Composição	88303 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CIP GRUPO AF_1002014	CHC - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHC	0,0770000	0,54
Composição	88301 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CH DURA AF_1002014	CHC - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHC	2,8800000	0,15
Composição	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7500000	18,19
Composição	00000372 SINAPI	ADITIVO INFERMEABILIZANTE DE PEÇA NORMAL, PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM APLICAÇÃO, LÍQUIDO E SEMTIO DE CLOSETOS	Material	L	52,4400000	3,79
Composição	00000370 SINAPI	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/OPERACIONAL (RETRABO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m²	1,0800000	30,12
Composição	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II 32	Material	KG	466,0000000	0,51
MD sem LS =>				30,93	LS =>	26,59 MD com LS =>
						57,52

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
67372	SINAPI	ARMAZENAS TRILHO 13 (6M VOLUME DE CIMENTO E ÁGUA MÉDIA UNIDADE) PARA CONTINUIDO PREPARO MANUAL, M <sup>2</sup> 09/2018	SERVIÇOS DIVERSOS	m <sup>2</sup>	1,0000000	483,89	483,89
68116	SINAPI	SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,6700000	12,89	149,70	149,70
68000370	SINAPI	ÁGUA MÉDIA - POSTO JAZZDA-GRINICI (COM PREPARADO NA JAZZDA, SEM TRANSPORTE)	m <sup>3</sup>	1,2500000	39,13	48,90	48,90
68001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II 32	kg	561,5000000	0,51	287,43	287,43
		MTO sem US **	56,81	US **	50,58	MTO com US **	109,35

					Valor do SCL =>	158,63		Valor com BDI =>	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	8732	SMAPI	ABRIGADISSA TIPO 13 SEM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (MEDN) PARA CONTRAFORTO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2019	SEDI - SERVIÇOS CIVIS TERROS	m²	1,0000000	428,077	428,077	
Composição Análise	8830	SMAPI	III TONELARIA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRÍFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP TRIUNFO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0300000	0,94	0,94	
Composição Análise	8831	SMAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRÍFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEL DUBROU. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	2,3900000	0,15	0,15	
Composição	8877	SMAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MANUTENÇÃO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	HLD - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,4200000	18,10	80,3	
Atividade Inspeção	00000370	SMAPI	AREIA MÉDIA - POSTO AUTOMATIZADO COM GRÊLHADO NA ABORDA, SEM TRANSPORTES	Materiais	m³	1,2700000	39,12	49,89	
Inspeção	00000370	SMAPI	CLIENTE PROJETANDO COMPOSTO CP-8-A-32	Materiais	KG	57,340100000	0,01	292,54	
MQ sem LS =>						36,46	LS =>	51,36	MQ com LS =>
								67,84	

	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composições	88318	SINAF	ALGEBASSA TRACÇO 1:3 RITM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIDA UNIDADE, PREPARO MANUA	m³	1,0000000	206,73	396,77
Composições	88318	SINAF	AF_082015	m³	8,5700000	17,67	108,55
Composições	88318	SINAF	SEMENTE COM ENCAIXOS COMPLETAMENTE B	m³	1,0700000	28,12	41,15
Auxílio	100012070	SINAF	AREIA MEDIDA - FOS TO JAZDA DRIVE DECOR PER TIRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTES	m³	482,9600000	0,51	246,3
Material	100012070	SINAF	CIMENTO PORTLAND COM-0810 CP II-32	KG	37,20	840 gram US =	60,4
MCO sem US =				40,27	US =		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88025	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 SEM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, ÚNICA, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, M_1002010	SER - SERVIÇOS COMERCIAIS	m³	1.0000000	351,87	351,87
Composição	00000	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHL-DUANO, M_1002014	CHOR - CUSTOS MÓBILIS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Op	1,0000000	0,94	0,94
Composição	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHL-DUANO, M_1002014	CHOR - CUSTOS HORAIS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Ch	2,8200000	0,15	0,33

Composição	60377 SNAUP	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.4200000	18,19	62,20
Análise	60000370 SNAUP	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA DIRECIONADOR (RETRAPADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Materiais	m³	1,0750000	38,12	41,85
Instalação	60001370 SNAUP	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II 32	Materiais	KG	480,7000000	0,51	246,88
			MO sem LS =>	LS =>	24,25	MO com LS =>	52,46
			Valor do BDI =>	115,34		Valor com BDI =>	407,21

Composição	109485 SNAUP	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 IEM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA MÉDIA ÚNICA, PM PARA MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	345,06	345,06
Composição	60225 SNAUP	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CH DURINO, AF_31/2014	CHOR - CUSTOS HORAIS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,5700000	2,55	1,44
Análise	68226 SNAUP	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CH DURINO, AF_31/2014	CHOR - CUSTOS HORAIS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	1,8700000	0,65	1,23
Composição	60318 SNAUP	SERVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1750000	12,87	9,50
Análise	60377 SNAUP	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4400000	18,19	44,38
Composição	60000370 SNAUP	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA DIRECIONADOR (RETRAPADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Materiais	m³	1,0750000	38,12	41,85
Instalação	60001370 SNAUP	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II 32	Materiais	KG	480,7000000	0,51	246,88
			MO sem LS =>	LS =>	23,50	MO com LS =>	44,45
			Valor do BDI =>	113,12		Valor com BDI =>	420,21

Composição	67316 SNAUP	MECANASSA TRAÇO 1:4 IEM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA GROSSA ÚNICA PARA CIPRISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	285,91	285,91
Composição	68830 SNAUP	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 260 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CH DURINO, AF_30/2014	CHOR - CUSTOS HORAIS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	0,54	1,01
Análise	68831 SNAUP	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 260 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CH DURINO, AF_30/2014	CHOR - CUSTOS HORAIS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	3,2500000	0,15	0,53
Composição	68377 SNAUP	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,7400000	18,19	86,40
Análise	60000367 SNAUP	ÁREA GROSSA - POSTO JAZIDA DIRECIONADOR (RETRAPADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Materiais	m³	1,0200000	34,10	34,78
Instalação	60001370 SNAUP	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II 32	Materiais	KG	340,5200000	0,51	175,59
			MO sem LS =>	LS =>	30,27	MO com LS =>	71,17
			Valor do BDI =>	90,99		Valor com BDI =>	392,90

Composição	87373 SNAUP	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 IEM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA MÉDIA ÚNICA PARA CONTRAFIBRO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0300000	424,26	424,26
Composição	60318 SNAUP	SERVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,0200000	12,87	139,82

*Deposito*

**What do they see**

Water for the city is

Unter der ECH =



Código Banco		Descrição		Tipo		Und		Quant		Valor Unit		Total	
Composição		8270 SNAPI		FUND. E ESTRUTURAS		KG		1.000.000		9,20		9,20	
		ARMADA DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ELEVACÃO TERCEIRA OU SOBREPOSTO UTILIZANDO AÇO CA-36 DE 4,2 MM - MONTAGEM AF_120715.											
Composição		82799 SNAPI		FUND. E ESTRUTURAS		KG		1.000.000		5,10		5,10	
		CORTE E DOBRA DE AÇO CALIBRO DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE AF_120715											
Composição		82845 SNAPI		SERV. DIVERSOS		H		0,1856000		17,26		3,20	
		AVALIAÇÃO COM ENCARCOS COMPLEMENTARES											
Composição		82738 SNAPI		SERV. DIVERSOS		H		0,0310000		12,12		0,37	
		AVALIAÇÃO DE ALINHADOR COM ENCARCOS COMPLEMENTARES											
Composição		82843132 SNAPI		MATERIAL		KG		0,0220000		9,76		0,24	
		ARAME RECORTADO 18 BWS, D = 1,05 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)											
Composição		82843132 SNAPI		MATERIAL		UN		2,8160000		0,08		0,22	
		ESPALHADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERTICILHADO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM											
Composição		82843132 SNAPI		MATERIAL		UN		2,8160000		0,08		0,22	
		ESPALHADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERTICILHADO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM											
Composição		82843132 SNAPI		MATERIAL		UN		2,8160000		0,08		0,22	
		ESPALHADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERTICILHADO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM											

				Valor do EDECO	3,04	Valor do EDECO				12,20
				Und	Quant	Valor Unit		Total		
Composição	82847 SNAPI	AUXÍLIO DE ELETROSTA COM ENCARCOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000,000	14,02		14,02		
Composição	82816 SNAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARCOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000,000	0,20		0,20		
Composição	82816 SNAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,000,000	1,56		1,56		
Composição	82816 SNAPI	AUXÍLIO DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,000,000	11,30		11,30		
Composição	82816 SNAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARCOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000,000	0,33		0,33		
Composição	82816 SNAPI	EP - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARCOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000,000	0,50		0,50		
Composição	82816 SNAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,000,000	0,21		0,21		
Composição	82816 SNAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,000,000	0,04		0,04		
Composição	82816 SNAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,000,000	0,03		0,03		
				MÓ (sem I.S. =)	6,23	LS =	5,38	MÓ (com I.S. =)	11,5	

Item:	00037372 SINAP	EXAMES - HORESTA (COLETADO CARNA)	Outras	H	1,0000000	0,21	0,21
Item:	00037372 SINAP	SEGURO - HORESTA (COLETADO CARNA)	Taxes	H	1,0000000	0,04	0,04
Item:	00037371 SINAP	TRANSPORTE - HORESTA (COLETADO CARNA)	Serviços	H	1,0000000	0,50	0,50
			MO sem LS =>	4,02	LS =>	4,15	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	3,94			15,99

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	8826 SINAP	ADULESTA OU LARILHEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,75	18,75
Composição	8834 SINAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ADULESTA OU LARILHEIRA - ENCARGOS COMPLEMENTARES - SI - HORESTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Item:	00037370 SINAP	ALIMENTAÇÃO - HORESTA (COLETADO CARNA)	Carros	H	1,0000000	1,56	1,56
Item:	00034790 SINAP	ADULESTA OU LARILHEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	15,28	15,28
Item:	0003480 SINAP	EM - FAMÍLIA PEDREIRO - HORESTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CARNA)	Equipamento	H	1,0000000	0,58	0,58
Item:	00037372 SINAP	EXAMES - HORESTA (COLETADO CARNA)	Outros	H	1,0000000	0,21	0,21
Item:	0003480 SINAP	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORESTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CARNA)	Equipamento	H	1,0000000	0,30	0,30
Item:	00037373 SINAP	SEGURO - HORESTA (COLETADO CARNA)	Taxes	H	1,0000000	0,04	0,04
Item:	00037371 SINAP	TRANSPORTE - HORESTA (COLETADO CARNA)	Serviços	H	1,0000000	0,50	0,50
				MO sem LS =>	8,30	LS =>	7,13
				MO com LS =>			15,41

						Valor com BDI =>	24
						</	

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	8834 SINAP	BAIXADA DE MARIPOSE SINTÉTICO, DE 120X60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_012020	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANTIARIAS	UN	1,0000000	102,34
Composição	8834 SINAP	SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6250000	12,50
Composição	8834 SINAP	ENCARADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6250000	12,50

Item	00000041 SINAPI	BAIXACAO DE MARMORE SINTETICO COM LAMA CUBA 120 X 90" CM	Material	UN	1,00000000	58,61	58,61
Item	00007560 SINAPI	BOLCHA DE NYLON SEM LAMA S10, COM PARAFUSO DE 8,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBRETELA, CABECA CHATA E TENDA PHILLIPS	Material	LN	4,00000000	0,37	1,48
Item	00004823 SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMOREAMENTO	Material	M3	0,09662000	16,96	1,16
Item	00007320 SINAPI	REJUNTE EPOXI QUALQUER COR	Material	KG	0,09356000	61,77	5,78
Item	00007581 SINAPI	SUPORTE MACA-FRANSESA EM ACO, ALIAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	LN	2,00000000	7,13	14,26
MO sem LS =>					0,03	7,99	16,43
Valor do BDI =>					33,54		135,06

Composição	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DUPLINO AF_102014	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	Und	CHI	1,00000000	0,15	0,15
Composição	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECAÇÃO AF_102014	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	H	1,00000000	0,14	0,14
Composição	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS AF_102014	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	H	1,00000000	0,01	0,01
MO sem LS =>					0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,04		Valor com BDI =>	0,10

Composição	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DUPLINO AF_102014	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	Und	CHI	1,00000000	0,94	0,94
Composição	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECAÇÃO AF_102014	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	H	1,00000000	0,06	0,06
Composição	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS AF_102014	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	H	1,00000000	0,13	0,13
Composição	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO AF_102014	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	H	1,00000000	0,01	0,01
MO sem LS =>					0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,30		Valor com BDI =>	1,24

Composição	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECAÇÃO AF_102014	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	Und	CHI	1,00000000	0,14	0,14
Item	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/230 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	LN	LN	0,00000040	2,796,87	0,14

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00001546	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 250 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR, MANUTENÇÃO, AF_102074	H	1,00000000	0,13	0,13
00001555	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 250 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,20000000	2,296,52	0,13

Código	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
Concepção	80226 SINAU1 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CH DIURNO, AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	1,00000000	0,66	0,66
Concepção	80227 SINAU1 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DIURNOS, AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,07	0,07
Concepção	80228 SINAU1 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO, AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,50	0,50
Concepção	80229 SINAU1 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO, AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,50	0,50
Concepção	80230 SINAU1 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO, AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,50	0,50

*Douglas*  
Rafael Limas Carrasco  
Jefe de Oficina Civil  
Ejército Peruano  
CRUCRAM N° 1272AD



Composição Auxiliar	80223 SNAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	1,32	1,32
Composição Auxiliar	80223 SNAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,59	0,59
Composição Auxiliar	80223 SNAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,55	0,55

				Valor do BDI =>	Valor com BDI =>			3,25	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Tota			
Composição	80223 SNAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,59	0,59		
Material	00006397 SNAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	LN	0,00000040	9.220,95	0,59		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Código Banco		Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	88222 SNAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUNTAS AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,07	0,07
Material	00006397 SNAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UNE	0,00000076	8,220,95	0,07
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>		0,19	Valor com BDI =>	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Tot	
Composição	80223	SNAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,55	0,55	
Material	00006397	SNAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,00000000	9.220,95	0,55	
				MO sem LS ==>	0,00	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	0,00
				Valor do BDI ==>	0,18			Valor com BDI ==>	0,73

Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição					
89223 SNAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAS NA CRENÇÃO AF_11/2014	H	1,00000000	1,32	1,32
Material					
00006397 SNAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KW/H INDUSTRIAL SEM DEMANDA	KWH	2,50000000	0,53	1,32
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,43		Valor com BDI =>

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Valor Unit	Total
--------	-------	-----------	------	-----	-------	------------	------------	-------

Composição	91804 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO NF_1320015	MÓD. - INSTALAÇÃO E ELIMINAÇÃO DE FUMOS E ELIMINAÇÃO DE FUMOS	M	1,00000000	1,40	1,40	
Composição Auxiliar	86247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	0,02040000	14,92	0,28	
Composição Auxiliar	86248 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	0,02040000	10,82	0,47	
Composição Auxiliar	00001013 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECCAO NOMINAL 1,5 MM²	Material	M	1,19000000	0,40	0,57	
Material	00001127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	M	0,00900000	1,55	0,01	
			MÓD sem ILS =>	0,35	1,5 =>	0,31	MÓ com ILS =>	0,66

	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
Composto	93861 SINAP	CAPO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF-122015	IREE - INSTALAÇÃO ELÉTRICA, EFICÁCIA E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,00000000	5,57	9,57
Composição	80247 SINAP	AUXILIO DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIÁRIOS	H	0,0300000	14,62	0,19
Análise Composição	88204 SINAP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0130000	19,82	0,25
Análise Material	00000678 SINAP	CAPO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BW-45, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECCAO NOMINAL 16 MM <sup>2</sup>		M	1,0270000	4,06	5,12
Bateria	00021127 SINAP	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 10 MM X 5 M	Material	UN	0,20100000	1,26	0,01
		Wd com L\$ =		L\$ =	0,19	0,17 Wd com L\$ =	0,38

Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Valor Total
81928 SNA491	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHUVAVA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, FECHAMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2018	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E LAMINAÇÃO FIBRADA	M	1,00000000	2,90	2,90
80247 SNA491	ATUALIZAR DE ELETRICISTA COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	BEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,04000000	14,92	0,59
80204 SNA491	ELETRICISTA COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,04000000	18,02	0,72
80003681 SNA491	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHUVAVA BVF-B, 1 CONDUCTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM²	Materiais	M	1,10000000	1,35	1,46
80021127 SNA491	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHUVAVA, USO ATE 750 V, EM ROLLO DE 19 MM X 5 M	Materiais	CM	0,00900000	1,56	0,01
		MD para LS ==	0,90	LS ==	0,51	MD para LS ==
						1,1

	Código Banco	Descrição	Type	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição:	SINAFI	CABO TELEFÔNICO COU-90 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, M <sup>2</sup> , 1020819	NES - INSTALAÇÕES E SISTEMAS	M	1,00000000	6,94	6,94
Componente:	88247 SINAFI	AJUDAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1461000	14,92	2,17
Auxiliar Componente:	88204 SINAFI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1461000	19,42	2,80
Auxiliar Material:	00011004 SINAFI	CABO TELEFÔNICO, COU 90, 4 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	Material	M	1,25000000	0,94	0,94
			MD com LS =>	2,20		1,09	MD com LS => 4,00

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
10056	SNAP	CABA DE PASSAGEM PARA TELEFONE, INCAISVAÇÃO (SOBREPOSIÇÃO), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2018	MES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UM	1,0000000	19,59	19,59
88247	SNAP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3400000	14,92	5,16
88254	SNAP	ELETRICISTA COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3400000	19,82	6,85
88254	SNAP	CABA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOSIÇÃO, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES 15 X 15 X 112 CM	Materiais	UM	1,0000000	7,58	7,58
					MO sem LS ==	4,48	MO com LS == 9,71
					Valor do BDI ==	6,42	Valor com BDI == 26,01

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
87856	SNAP	CABA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS UNIDOS FUNDOS COM BOTA DIMENSÕES INTERNAS: 0,300 X 0,300 M AF_09/2018	MEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA, ELABORAÇÃO E TUBAGEM EXTERNA	UM	1,0000000	107,22	107,22
87714	SNAP	PEÇA RETANGULAR PRE-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0175000	1.741,21	30,47
94100	SNAP	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDOS, LAMINADO MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BOTA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA AF_09/2018	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,0080000	177,09	6,24
88028	SNAP	ARMASSA TRACÃO 13,8 M VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA, PREPARO MÚLTIPLO COM BETONETRA 400 L AF_08/2018	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0218000	361,87	9,78
87316	SNAP	ARMASSA TRACÃO 14,8 M VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UNIDA PARA CHARRISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONETRA 400 L AF_08/2018	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0094000	295,87	6,71
88210	SNAP	SERVENTE COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5900000	12,87	18,46
88009	SNAP	FERREIRO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5900000	10,00	24,62
88007	SNAP	TUBO CERÂMICO UNIDO COMUM 15 X 10 X 20 CM Ø. X A X C	Materiais	UM	48,7500000	0,34	16,57
					MO sem LS ==	29,85	LS == 55,52
					Valor do BDI ==	25,14	Valor com BDI == 147,36

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
87856	SNAP	CABA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,300 X 0,300 M PARA REDE DE ESGOTO AF_09/2018	MEL - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	UM	1,0000000	289,83	289,83
88210	SNAP	RETROSOLADADEIRA SOBRE RÓDAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 40A, POTENCIAL 110, 88 HP, CILINDRO RETRO 100 L AF_07/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0080000	42,54	6,94
88210	SNAP	RETROSOLADADEIRA SOBRE RÓDAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 40A, POTENCIAL 110, 88 HP, CILINDRO RETRO 100 L AF_07/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0,0254000	34,17	1,00
88210	SNAP	RETROSOLADADEIRA SOBRE RÓDAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 40A, POTENCIAL 110, 88 HP, CILINDRO RETRO 100 L AF_07/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	m³	0,0744000	285,71	20,85
87725	SNAP	PEÇA RETANGULAR PRE-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0040000	1.436,82	64,30

Composição Análise	62003.50401	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAIS COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA AF_0602016	MOVT	MOVIMENTO DE TERRA	m³	0.0100000	3.78	3.09	
Composição Análise	67316.50401	ARGAMASSA TÍPICO 1:4:10 VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA (ARDOZA PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_0602016)	SEDI	SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0614000	205.91	0.41	
Composição Análise	1004275.50401	ARGAMASSA TÍPICO 1:3:10 VOLUME DE CIMENTO, AREIA MÉDIA (LINDA) COM ADIÇÃO DE APL. FINALIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_0602016)	SEDI	SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0726000	433.22	21.43	
Composição Análise	61016.50401	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI	SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.2230000	12.60	63.50	
Composição Análise	68308.50401	FEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI	SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.2230000	36.00	67.60	
Composição Análise	00000650.50401	BL. OCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 30 CM (CLASSE C - M60) 61.260	Material		Unq	22.4145000	1.20	26.89	
MTO sem LS =>					74.07	LS =>	63.70	MTO com LS =>	137.77

	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	81897 SINAP	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNACIMENTO E INSTALAÇÃO, NF_132016	MET - INSTALAÇÃO ELÉTRICA E ELÉTRICIDADE	LIN	1,0000000	R\$ 6,81	6,81
Composição	82027 SINAP	ABRILHAR DE ELETRICISTA COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	H	14,40000	14,40	2,13	2,13
Auxílio Composição	82024 SINAP	ELETRICISTA COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430000	19,42	2,83	2,83
Auxílio Transporte	00001871 SINAP	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL, CONSUMIDOR	MATERIAL	LIN	1,0000000	1,25	1,25
					NÃO SEM L.S. €	2,15	4,00
					L.S. €	1,85 NÃO SEM L.S. €	4,00

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Valor com ICS	
							ICMS	Total
Composição	trazs SHAP	CABO SIFONADA PVC EM 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA INSTALADA EM PARAFUSOS DE ENCAMBRAMENTO DE AÇÚCAR ALUMINUM, AN=120014	INST. INSTALAÇÕES HIDRÁS	UN	1,0000000	11,30	12,50	
Composição	88087 SHAP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1350000	10,76	2,12	
Composição	88048 SHAP	ADJUTAGEM DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1350000	12,05	1,60	
Composição	00001005 SHAP	ANEL BOMBAÇA, EM 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA EM AÇO PRETAL	Material	UN	1,0000000	0,64	0,64	
Material	00000012 SHAP	ACESSÓRIO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 650 GR	Material	UN	0,0140000	25,65	0,37	
Material	00000110 SHAP	CABO SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM DRENTA REDONDA BRANCA	Material	UN	1,0000000	6,46	6,46	
Material	00000383 SHAP	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	Material	UN	0,0085000	6,77	0,07	
Material	00000076 SHAP	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM ALTA ELASTICIDADE EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS, (DE 400° G)	Material	UN	0,0210000	9,30	0,19	
Material	00000003 SHAP	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 GMS	Material	UN	0,0225000	22,70	0,50	
MO sem ICS					1,57	1,57	MO com ICS	2,82

Código	Banco	Descrição	Valor do BLC ==	3.90	Valor com BLC ==	15.30
882051	SHIAWI	CARPINTERO DE ESCUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
882052	SHIAWI	CABO DE CAPATAZADO PARA CARPINTERO DE ESCUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)				
882053	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882054	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882055	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882056	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882057	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882058	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882059	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882060	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882061	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882062	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882063	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882064	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882065	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882066	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882067	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882068	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882069	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882070	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882071	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882072	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882073	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882074	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882075	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882076	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882077	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882078	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882079	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882080	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882081	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882082	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882083	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882084	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882085	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882086	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882087	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882088	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882089	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882090	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882091	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882092	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882093	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882094	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882095	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882096	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882097	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882098	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882099	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882100	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882101	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882102	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882103	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882104	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882105	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882106	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882107	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882108	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882109	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882110	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882111	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882112	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882113	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882114	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882115	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882116	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882117	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882118	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882119	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882120	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882121	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882122	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882123	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882124	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882125	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882126	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882127	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882128	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882129	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882130	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882131	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882132	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882133	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882134	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882135	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882136	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882137	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882138	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882139	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882140	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882141	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882142	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882143	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882144	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882145	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882146	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882147	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882148	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882149	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882150	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882151	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882152	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882153	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882154	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882155	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882156	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882157	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882158	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882159	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882160	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882161	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882162	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882163	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882164	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882165	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882166	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882167	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882168	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882169	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882170	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882171	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882172	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882173	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882174	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882175	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882176	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882177	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882178	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882179	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882180	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882181	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882182	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882183	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882184	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882185	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882186	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882187	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882188	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882189	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882190	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882191	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882192	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882193	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882194	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882195	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882196	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882197	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882198	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882199	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882200	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882201	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882202	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882203	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882204	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882205	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882206	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882207	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882208	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882209	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882210	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882211	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882212	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882213	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882214	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882215	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882216	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882217	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882218	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882219	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882220	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882221	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882222	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882223	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882224	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882225	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882226	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882227	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882228	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882229	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882230	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882231	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882232	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882233	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882234	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882235	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882236	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882237	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882238	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882239	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882240	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882241	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882242	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882243	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882244	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882245	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882246	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882247	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882248	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882249	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882250	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882251	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882252	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882253	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882254	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882255	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882256	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882257	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882258	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882259	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882260	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882261	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882262	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882263	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882264	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882265	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882266	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882267	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882268	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882269	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882270	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882271	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882272	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882273	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882274	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882275	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882276	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882277	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882278	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882279	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882280	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882281	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				
882282	SHIAWI	SECA - SERVICOS DIVERSOS				

1997

International Infectious Diseases

Atollu Erima Caresto  
Ej. Contruina CMI  
CREAM N° 12724D



INSUMO	00007370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	1,56	1,56
INSUMO	00001214 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	Mão de Obra	H	1,00000000	56,86	56,86
INSUMO	00003469 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,20	0,20
INSUMO	00004003 SINAPI	EPÍ - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,65	0,65
INSUMO	00007372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	0,21	0,21
INSUMO	00007373 SINAPI	SEGURD - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Locais	H	1,00000000	0,04	0,04
INSUMO	00007371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,00000000	0,60	0,60

		Valor do BDI >=		Valor com BDI >=			
			0,00		25,00		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
	000023140	CARPENTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,00000000	15,91	15,91
Composição	000033140	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPENTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,00000000	0,09	0,09
Análise	00003310	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Curso	H	1,00000000	1,56	1,56
Itemize	00001213	CARPENTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	M	1,00000000	12,50	12,50
Itemize	00004049	FERRAMENTAS - FAMULA CARPENTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	Equipamento	M	1,00000000	0,20	0,20
Itemize	00004043	EP - FAMULA CARPENTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	Equipamento	M	1,00000000	0,60	0,60
Itemize	00003312	EXAMINIS - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Curso	M	1,00000000	0,25	0,25
Itemize	00003313	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	M	1,00000000	0,04	0,04
Itemize	00003311	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	M	1,00000000	0,63	0,63

				Valor do BDI ==	3,21					Valor com BDI ==	21,41
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total				
Composição	67903 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVIMANIA COM PRESENCIA DE VÁRIOS E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM PISO PARA TEXTURA ACABADA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. Nº_08/2014	REVI - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	7,41	7,41				
Composição Auxiliar	67903 SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO RODADO, PREPARO COM MISTURADOR DE FIXO HORIZONTAL DE 300 KG. Nº_08/2018	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0015000	3.204,38	6,20				
Composição Auxiliar	68316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0540000	12,67	0,68				
Composição Auxiliar	88308 SINAPI	FUNDIÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1080000	16,03	1,73				
				MÓ sem LS ==	1,06	LS ==	0,81	MÓ com LS ==	1,67		
				Valor do BDI ==	2,42	Valor com BDI ==		9,33			
Código	Banco	Detalhado	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total				

**CAM**

*Journal of Interpersonal Violence 26(12)*

*Davide*  
Attilio Lima Caresto  
CIVIL  
INGEGNERE  
C/DEPART. N° 12724D

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SOLO - SIAPI	CHARRANINHO LINEAR EM ALVENARIA PARA MANUSCRITUBAÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 06/2015	INST - INSTALAÇÕES HÍDRICAS SANITÁRIAS	M	1,0000000	12,07	12,07
Composição	88028 SIAPI	ALCANTARASSA TRACÃO 11,3 LITROS UNIDADE, PREPARADO MANUAL. AF 06/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0070000	398,73	1,99
Composição	88027 SIAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXAS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0170000	15,76	9,29
Composição	88048 SIAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXAS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0060000	12,05	1,00
M0 sem LS ==					4,81	LS ==	4,13 M0 com LS ==
							8,9

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
COMPENSAÇÃO	R\$102 SINAPE	CHAMAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM AF - 08/2015	IHA - INSTALAÇÕES INTERIORES SANITÁRIAS	UN	1,0000000	3,63	3,63
COMPENSAÇÃO	R\$609 SINAPE	MARGEM ASSA TIPO 1-3 ITEM VOLUME DE CONCRETO E ÁREA MÉDIA QUADA, PREPARO MANUAL AF - 08/2015	SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0010000	286,73	0,29
COMPENSAÇÃO	R\$627 SINAPE	INSTALADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1860000	15,76	2,89
AUXÍLIOS	R\$248 SINAPE	AUXÍLIO DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0250000	12,05	0,27
Dedução			MO com LS =>	L.S. =>	1,23 MO com LS =>		2,89
			Valor do BOI =>	1,18			4,25
					Valor cont BOI =>		
Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
COMPENSAÇÃO	R\$102 SINAPE	CHAMAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR DO IGUAL A 60 MM AF - 08/2015	IHA - INSTALAÇÕES INTERIORES SANITÁRIAS	UN	1,0000000	2,09	2,09

Composição	88529 SINAPI	ARCA-BASSA TIPO 13 LEM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDA ÚNICA. PREPARO MANUAL.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0010000	396,73	0,38
Auxiliar		AF_082015					
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	15,78	2,44
Auxiliar							
Composição	88248 SINAPI	ATUALIZAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0020000	12,05	0,26
Auxiliar							
MO sem LS =>					1,20	LS =>	1,03 MO com LS =>
Valor do BDI =>					1,91		4,10
Valor com BDI =>							5,13

Composição	91191 SINAPI	CHUFEAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	3,27	3,27
Auxiliar		AF_082015					
Composição	88239 SINAPI	ARMAZENAR TIPO 13 LEM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDA ÚNICA. PREPARO MANUAL.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0010000	396,73	0,38
Auxiliar		AF_082015					
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1660000	16,76	2,61
Auxiliar							
Composição	88248 SINAPI	ATUALIZAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0020000	12,05	0,27
Auxiliar							
MO sem LS =>					1,28	LS =>	1,10 MO com LS =>
Valor do BDI =>					1,07		4,34
Valor com BDI =>							5,44

Composição	100980 SINAPI	CAUFI E/OU ELÉTRICO COM CABO PLÁSTICO, TIPO DUCHA E CONECTAMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	44,70	44,70
Auxiliar		AF_012020					
Composição	88376 SINAPI	BREVETADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3400000	12,67	1,71
Auxiliar							
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0460000	16,76	7,03
Auxiliar							
Composição	00001368 SINAPI	CHAVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CABO, 3 TEMPERATURAS, (6000 W (110/220 V)	Material	UN	1,0000000	35,87	35,87
Auxiliar							
Composição	00001368 SINAPI	FITA VERDE ROSCA EM POLIOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	1,30	0,02
Auxiliar							
MO sem LS =>					3,75	LS =>	3,25 MO com LS =>
Valor do BDI =>					14,65		59,35
Valor com BDI =>							62,60

Composição	81534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	1,0000000	25,15	25,15
Auxiliar							
Composição	81529 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,35	0,35
Auxiliar							
Composição	81530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04
Auxiliar							
Composição	81531 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	24,76	24,76
Auxiliar							
MO sem LS =>					11,78	LS =>	10,13 MO com LS =>
Valor do BDI =>					8,24		21,91
Valor com BDI =>							33,39

Composição	81533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	1,0000000	28,06	28,06
Auxiliar							

*Assinatura*

*Assinatura*  
Raulo Lima Carretero  
Engenheiro CREA  
CREMAT N° 127240

Composição Análise	91529 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLLOS DE PERCUSSÃO (BOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEBEM CADAÇO, AF_0802015	H	1,00000000	0,36	0,36
Composição Análise	01531 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLLOS DE PERCUSSÃO (BOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO, AF_0802015	H	1,00000000	0,44	0,44
Composição Análise	01532 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLLOS DE PERCUSSÃO (BOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO NA OPERAÇÃO, AF_0802015	H	1,00000000	2,47	2,47
Composição Análise	01530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLLOS DE PERCUSSÃO (BOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO NA OPERAÇÃO, AF_0802015	H	1,00000000	0,04	0,04
Composição Análise	01530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLLOS DE PERCUSSÃO (BOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JIROS, AF_0802015	H	1,00000000	24,78	24,78
Composição Análise	01530 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM FUNCÕES COMPLEMENTARES	H	1,00000000	24,78	24,78

Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
61520	SINAPI	CONTRACTADOR DE SOLOS DE FERREÇÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - DEFEIÇÃO AF_0662015	H		1,0000000	0,35	0,35
60613	SINAPI	CONTRACTADOR DE SOLOS DE FERREÇÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 (QUATRO) CV	UH		0,0000250	0,714,00	0,35
				MD sem LS =	0,00	MD com LS =	0,00

Código	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
0003408 - 524411	COMBUSTOR DE SOLDO DE FUSÃO A GÁS, 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JORNAL Nº 0662015	M	1,2000000	0,24	0,00
0003408 - 524411	COMBUSTOR DE SOLDO DE FUSÃO A GÁS, 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JORNAL Nº 0662015	UN	0,0000000	6,714,45	0,00
0003408 - 524411	COMBUSTOR DE SOLDO DE FUSÃO A GÁS, 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JORNAL Nº 0662015	UN	0,0000000	6,714,45	0,00

Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
00013381 SHAPPI	COMPACTADORA DE SOLOS DE FERROUSILLO ISCOULETEL COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - MANUTENÇÃO AF_0602115	CHOKR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.00000000	0.44	0.44
00013381 SHAPPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE FERROUSILLO (BROQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0.00000567	6.714100	0.44
				MD cont US = 0.00		MD cont US = 0.00

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und.	Quant.	Valor Unit.	Total
Composições	91832 SNAHM	GOMARCHAVAL DE SOLUÇÕES DE PIERCUSSÃO ISOQUETED COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AT JERONTS	H	-H	+0,0000000	2,47	2,47
Materiais	00004722 SHADAI	GASOLINA CORONA	MATERIAL	L	1,69000000	2,40	2,40
				Não há mais itens para serem exibidos	0,00	R\$ 0,00 (+/-)	0,00

Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Tot
949999	SINAPI	CONCRETO FCK = (MARELA, TRILHO 13,4x3,5) (CIMENTO/AREIA MEDIA BRITA - J) - PNEUMATO MECANICO - FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS COM BETONEIRA 600 L, AF_07/2016		m³	1,00000000	225,51	225,5



Composição Auxiliar	81225 SINAP	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CH DIURNO AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHF	0,0000000	2,53	1,86
Composição Auxiliar	81226 SINAP	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 500 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CH DIURNO AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHF	0,0200000	0,66	0,40
Composição Auxiliar	81316 SINAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5200000	12,67	25,72
Composição Auxiliar	81377 SINAP	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,2800000	18,19	23,28
Composição Auxiliar	00000370 SINAP	AREIA MÉDIA - POSTO JARDIM ORNECEADOR (RETRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8000000	30,12	31,90
Composição Auxiliar	00001370 SINAP	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 8-32	Material	KG	274,0600000	0,51	139,77
Composição Auxiliar	00004721 SINAP	PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA ORNECEADOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5610000	50,34	28,08
MD sem LS =>				20,80	LS =>	17,89	MD com LS =>
Valor do BDI =>				83,75	Valor com BDI =>		
Composição	81404 SINAP	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CEMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016	TIPO FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
				m³	1,0000000	289,73	289,73
Composição Auxiliar	88830 SINAP	18 TONELADA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV, SEM CARREGADOR - CH DIURNO AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHF	0,0300000	0,94	0,78
Composição Auxiliar	88831 SINAP	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CH DIURNO AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHF	0,7800000	0,15	0,11
Composição Auxiliar	89316 SINAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5300000	12,67	32,05
Composição Auxiliar	89377 SINAP	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6000000	18,19	29,10
Composição Auxiliar	00000370 SINAP	AREIA MÉDIA - POSTO JARDIM ORNECEADOR (RETRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7500000	39,12	29,34
Composição Auxiliar	00001370 SINAP	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 8-32	Material	KG	322,9000000	0,51	164,71
Composição Auxiliar	00004721 SINAP	PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA ORNECEADOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5670000	50,34	28,42
MD sem LS =>				25,46	LS =>	22,33	MD com LS =>
Valor do BDI =>				94,97	Valor com BDI =>		384,70
Composição	84670 SINAP	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CEMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO NA CÂNICA COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016	TIPO FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
				m³	1,0000000	289,31	289,31
Composição Auxiliar	89225 SINAP	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CH DIURNO AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHF	0,6600000	2,53	1,66
Composição Auxiliar	89226 SINAP	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 500 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CH DIURNO AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHF	0,0200000	0,66	0,40
Composição Auxiliar	89316 SINAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5300000	12,67	28,72
MD sem LS =>				25,46	LS =>	22,33	MD com LS =>
Valor do BDI =>				94,97	Valor com BDI =>		384,70

Composição	81404 SINAP	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CEMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016	TIPO FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
				m³	1,0000000	289,73	289,73
Composição Auxiliar	88830 SINAP	18 TONELADA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV, SEM CARREGADOR - CH DIURNO AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHF	0,0300000	0,94	0,78
Composição Auxiliar	88831 SINAP	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CH DIURNO AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHF	0,7800000	0,15	0,11
Composição Auxiliar	89316 SINAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5300000	12,67	32,05
Composição Auxiliar	89377 SINAP	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6000000	18,19	29,10
Composição Auxiliar	00000370 SINAP	AREIA MÉDIA - POSTO JARDIM ORNECEADOR (RETRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7500000	39,12	29,34
Composição Auxiliar	00001370 SINAP	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 8-32	Material	KG	322,9000000	0,51	164,71
Composição Auxiliar	00004721 SINAP	PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA ORNECEADOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5670000	50,34	28,42
MD sem LS =>				25,46	LS =>	22,33	MD com LS =>
Valor do BDI =>				94,97	Valor com BDI =>		384,70
Composição	84670 SINAP	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CEMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO NA CÂNICA COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016	TIPO FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
				m³	1,0000000	289,31	289,31
Composição Auxiliar	89225 SINAP	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CH DIURNO AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHF	0,6600000	2,53	1,66
Composição Auxiliar	89226 SINAP	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 500 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CH DIURNO AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHF	0,0200000	0,66	0,40
Composição Auxiliar	89316 SINAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5300000	12,67	28,72
MD sem LS =>				25,46	LS =>	22,33	MD com LS =>
Valor do BDI =>				94,97	Valor com BDI =>		384,70

Composição	88377 SNAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SECI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	18,19	23,28	
Material	00000000 SNAPI	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/ ORNICE COM (PE TRABADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7810000	29,12	29,77	
Material	00001379 SNAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	3235,1600000	0,51	165,85	
Material	00004721 SNAPI	PIEDRA BIRTADA N. 1 (8,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRAS CRENECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5910000	56,94	33,45	
			MO sem LS =>	20,80	LS =>	17,69	MO com LS =>	38,69
			Valor do BDI =>	91,88			Valor com BDI =>	372,19

					Valor do BDI =>	97,88		Valor com BDI =>
	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	84871 SNAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:2,7 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA (BETA 1) - PULVERIZADO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_072016)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	298,36	298,36	
Composição Auxiliar	86225 SNAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DUREPO AF_112014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6400000	2,53	1,61	
Composição Auxiliar	86226 SNAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DUREPO AF_112014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6100000	0,96	0,40	
Composição	86228 SNAPI	SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SECI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5900000	12,67	25,08	
Composição	86227 SNAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SECI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2500000	18,58	22,73	
Material	00000000 SNAPI	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/ORNICEADOR (PETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7270000	39,12	28,44	
Material	00001379 SNAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KGS	3945,6400000	0,51	198,11	
Material	00004721 SNAPI	PIEDRA BIRTADA N. 1 (8,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRAS/ORNICEADOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5910000	56,94	33,89	
			MO sem LS =>	20,30	LS =>	17,40	MO com LS =>	37,76
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	396,16

		Valor do CC =>		Valor com ITC =>	
		97,90		356	Total
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição 84872 SNAPI	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:2,5 CIMENTO/ÁREA MÉDIA (BETA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_072016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	310,47
Composição 86225 SNAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CH DUREPO AF_112014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6400000	2,53
Composição 86226 SNAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CH DUREPO AF_112014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6100000	0,96
Composição 86228 SNAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CH DUREPO AF_112014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6100000	0,96
Composição 86227 SNAPI	SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5900000	12,67
Composição 86227 SNAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2400000	18,19
Material 00000000 SNAPI	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/ ORNICEADOR (PETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m²	0,7120000	30,12
Material 00001379 SNAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	3911,1700000	0,51
Material 00004721 SNAPI	PIEDRA BIRTADA N. 1 (8,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRAS/ ORNICEADOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5920000	56,94
MO sem LS =>		20,12	LS =>	17,20	MO com LS =>
					37,42

*Assinado*

*Assinado*  
Rafael Lima Carreiro  
Engenheiro Civil  
CREMAT: 17.224.000/0001-00

Valor do BCI =>		101,77		Valor com BCI =>		412,24
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
94674 SINAF	CONCRETO MACIO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CEMENTO/AREIA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MANUA, AF_07/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	306,50	306,50
86316 SINAF	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0000000	12,67	126,70
00000310 SINAF	ARTES MEDIA - POSTO JARDIM ORNECEOR (RETRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	Materia	m²	0,8500000	39,12	33,26
00001376 SINAF	CEMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Materia	KG	219,6600000	0,51	111,91
00000721 SINAF	PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 x 10 MM) POSTO PEDREIRA ORNECEOR, SEM FRETE	Materia	m³	0,5900000	56,94	33,63
MO sem LS =>				50,40	43,41	50,90
Valor do BCI =>				100,14	Valor com BCI =>	
					405,64	

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
94672 SINAF	CONCRETO MACIO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CEMENTO/AREIA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L, AF_07/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	220,76	220,76
86830 SINAF	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CH DURIPO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7600000	0,94	0,71
86831 SINAF	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CH DURIPO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0,7200000	0,19	0,10
86316 SINAF	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3400000	12,67	29,64
86317 SINAF	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6900000	18,15	20,50
00000310 SINAF	AREIA MEDIA - POSTO JARDIM ORNECEOR (RETRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	Materia	m²	0,0270000	39,12	32,25
00001376 SINAF	CEMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Materia	KG	212,0200000	0,51	99,43
00001376 SINAF	CEMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Materia	m³	0,5780000	56,94	32,91
MO sem LS =>				24,02	20,65	44,67
Valor do BCI =>				75,64	Valor com BCI =>	
					306,40	

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
94674 SINAF	CONCRETO MACIO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CEMENTO/AREIA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L, AF_07/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	227,60	227,60
86325 SINAF	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CH DURIPO, AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0800000	2,53	1,78
86326 SINAF	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CH DURIPO, AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0,6500000	0,69	0,45
86316 SINAF	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1100000	12,67	26,73
86317 SINAF	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3300000	18,15	24,19
00000310 SINAF	AREIA MEDIA - POSTO JARDIM ORNECEOR (RETRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	Materia	m³	0,5320000	39,12	32,54

Assinatura

Item	00001379 SINAP	CONCRETO PORTLAND COMPOSTO CP-8-32	Material	KG	213,4500000	0,51	108,85
Item	00004721 SINAP	FERRA BRTADA N. 18,8 a 19 MM, POSTO PEDERBAI FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m²	0,5600000	56,94	39,15
			MO sem LS ==	LS ==	18,59	MO com LS ==	40,21
			Valor do BDI ==		74,60	Valor com BDI ==	302,20

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
	6900 SINAP	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELÉTRICIDADE DE PVC SOLDADIL, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECEDOR E INSTALAÇÃO AF_11/2016	INE - INSTALAÇÃO ELÉTRICA E ELÉTRICIDADE E INSTALAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	14,02	14,50
Composição	8824 SINAP	ALUMINIO DE ELÉTRICISTA COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2865000	14,02	4,31
Composição	8824 SINAP	ELÉTRICISTA COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2865000	19,82	5,72
Composição	00011950 SINAP	BUCHA DE NYLON SEM ALA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,12	0,24
Item	00012010 SINAP	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	4,36	4,36
			MO sem LS ==	LS ==	3,74	MO com LS ==	8,10
			Valor do BDI ==		4,75	Valor com BDI ==	18,42

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
	5651 SINAP	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELÉTRICIDADE DE PVC SOLDADIL, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECEDOR E INSTALAÇÃO AF_11/2016	INE - INSTALAÇÃO ELÉTRICA E ELÉTRICIDADE E INSTALAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	8,10	8,10
Composição	8824 SINAP	ALUMINIO DE ELÉTRICISTA COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0967000	14,50	1,42
Composição	8824 SINAP	ELÉTRICISTA COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0167000	19,82	1,86
Item	00012010 SINAP	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	4,80	4,80
			MO sem LS ==	LS ==	1,23	MO com LS ==	2,66
			Valor do BDI ==		2,65	Valor com BDI ==	10,75

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
	82704 SINAP	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	FIES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	3,97	3,97
Composição	8824 SINAP	ARMADOR COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0124000	17,39	0,21
Composição	8824 SINAP	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0018000	12,12	0,02
Item	00000004 SINAP	ACO CA-50, 10,0 MM, VERTICALIZADO	Material	M2	1,1100000	3,57	3,74
			MO sem LS ==	LS ==	0,08	MO com LS ==	0,16
			Valor do BDI ==		1,30	Valor com BDI ==	5,27

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
	82782 SINAP	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	FIES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	4,59	4,59
Composição	8824 SINAP	ARMADOR COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0429000	17,39	0,73
Composição	8824 SINAP	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0059000	12,12	0,07
Item	00000002 SINAP	ACO CA-50, 6,3 MM, VERTICALIZADO	Material	KG	1,0700000	3,06	3,79

*Assinatura*

*Assinatura*  
Daniel Lima Correia  
Engenheiro Civil  
CREAM-SP nº 127240



MO sem LS =>		0,34	LS =>	0,30	MO com LS =>	0,64
Valor do BDI =>		1,50			Valor com BDI =>	6,09
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
82735 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, NF_122015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	4,37	4,37
88345 SINAPI	ARMADOR COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0224000	17,29	0,38
88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0032000	12,12	0,03
00000033 SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERTICALLHO	Materiais	KG	1,3100000	3,07	3,96
MO sem LS =>		0,19	LS =>	0,15	MO com LS =>	0,33
Valor do BDI =>		1,43			Valor com BDI =>	6,80

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
92799 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE, NF_122015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	5,18	5,18
88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0832000	17,30	1,42
88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0131000	12,12	0,15
00043058 SINAPI	ACO CA-50, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERTICALLHO	Materiais	KG	1,0700000	3,19	3,41
MO sem LS =>		0,78	LS =>	0,66	MO com LS =>	1,42
Valor do BDI =>		1,60			Valor com BDI =>	6,87

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
92799 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, NF_122015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	4,87	4,87
88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0760000	17,39	1,32
88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	12,12	0,13
00043059 SINAPI	ACO CA-50, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERTICALLHO	Materiais	KG	1,0700000	3,19	3,41
MO sem LS =>		0,63	LS =>	0,54	MO com LS =>	1,17
Valor do BDI =>		1,50			Valor com BDI =>	6,46

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
92308 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCAIXES COMPLEMENTARES)- HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,06	0,06
00001114 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR	Mo de obra	H	0,0070000	6,74	0,08
MO sem LS =>		0,03	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,06
Valor do BDI =>		0,01			Valor com BDI =>	0,07

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
53038 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTERO (ENCAIXES COMPLEMENTARES)- HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10
00001117 SINAPI	CARPINTERO AJUDAR	Mo de obra	H	0,0100000	8,87	0,10
MO sem LS =>		0,06	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,10

Proprietária

**Revista**  
Fluêti Lima Correia  
Engenheira Civil  
CREAM/RN Nº 127240

		Valor do BDI %		Valor com BDI %		Total
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	
95313 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALUMNOS ESPECIALIZADOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HOBISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09
00000002 SINAPI	ALUNO ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	0,0079000	12,01	0,09
		Mão sem LS %	LS %	0,04	Mão com LS %	0,09
		Valor do BDI %	0,02	Valor com BDI %		0,11

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
95314 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALUMNOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HOBISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
00000078 SINAPI	ALUMNOS	Mão de Obra	H	0,0019000	13,96	0,11
		Mão sem LS %	LS %	0,05	Mão com LS %	0,11
		Valor do BDI %	0,03	Valor com BDI %		0,14

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
95316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALUMNOS DE ELETROSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HOBISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,29	0,29
00000047 SINAPI	ALUNO DE ELETROSTA	Mão de Obra	H	0,0257000	11,30	0,29
		Mão sem LS %	LS %	0,13	Mão com LS %	0,29
		Valor do BDI %	0,09	Valor com BDI %		0,38

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
95317 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALUMNOS DE ENCANADORA OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HOBISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10
00000036 SINAPI	ALUNO DE ENCANADORA OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	0,0174000	8,87	0,10
		Mão sem LS %	LS %	0,05	Mão com LS %	0,10
		Valor do BDI %	0,03	Valor com BDI %		0,13

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
95324 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALUMNOS DE LADREISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HOBISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
00000476 SINAPI	ALUNO LADREISTA OU LADRELEIRO	Mão de Obra	H	0,0102000	15,28	0,15
		Mão sem LS %	LS %	0,07	Mão com LS %	0,15
		Valor do BDI %	0,04	Valor com BDI %		0,19

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
95325 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTERO DE ESCALADA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HOBISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17
00000174 SINAPI	CARPINTERO DE ESCALADAS	Mão de Obra	H	0,0102000	16,86	0,17
		Mão sem LS %	LS %	0,06	Mão com LS %	0,17
		Valor do BDI %	0,05	Valor com BDI %		0,22

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTERO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HOBISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09

Item	00001213 SINAPI	CARPENTEIRO DE FORMAS	Mo de Ocrs	H	0,0075600	12,50	0,08
			MO sem LS =>	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,08
			Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI =>	0,11

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	95335 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,41	0,41
Item	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mo de Ocrs	H	0,0257000	16,06	0,41
			MO sem LS =>	LS =>	0,19	MO com LS =>	0,41
			Valor do BDI =>	0,13		Valor com BDI =>	0,54

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	95335 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Item	00002096 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mo de Ocrs	H	0,0124000	12,50	0,15
			MO sem LS =>	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,15
			Valor do BDI =>	0,04		Valor com BDI =>	0,19

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	95427 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M/S	1,0000000	47,94	47,94
Item	0004018 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mo de Ocrs	M/S	0,0712000	4,77231	47,94
			MO sem LS =>	LS =>	22,12	MO com LS =>	47,94
			Valor do BDI =>	15,68		Valor com BDI =>	63,52

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	100387 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,57	0,57
Item	0004710 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL (PLENO)	Mo de Ocrs	H	0,0079000	65,44	0,57
			MO sem LS =>	LS =>	0,31	MO com LS =>	0,57
			Valor do BDI =>	0,21		Valor com BDI =>	0,88

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	95335 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA INTERPRETE/ELABORADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Item	00012871 SINAPI	INTERPRETE/ELABORADOR	Mo de Ocrs	H	0,0141000	12,53	0,18
			MO sem LS =>	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,18
			Valor do BDI =>	0,05		Valor com BDI =>	0,23

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	95335 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,04	0,04
Item	0002594 SINAPI	JARDINEIRO	Mo de Ocrs	H	0,0035000	12,12	0,04
			MO sem LS =>	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,04
			Valor do BDI =>	0,01		Valor com BDI =>	0,05

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
--	--------------	-----------	------	-----	--------	-------------	-------

*Assinada*

*David*  
Rui Lima Correio  
Engenheiro Civil  
CREA/RN: Nº 127240

Composição	65341 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,16	0,16
Item	0000475 SINAPI	MONTADOR DE GRANITEIRO	Mão de Obra	H	0,01000000	15,77	0,16
			MO sem LS =>	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,16
			Valor do BDI =>	0,06		Valor com BDI =>	0,21

Composição	2004 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,13	0,13
Item	0000567 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS	Mão de Obra	H	0,00190000	17,03	0,13
			MO sem LS =>	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,13
			Valor do BDI =>	0,04		Valor com BDI =>	0,17

Composição	8558 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MONTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,08	0,08
Item	0000766 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MONTADOR	Mão de Obra	H	0,00570000	15,26	0,08
			MO sem LS =>	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,08
			Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI =>	0,10

Composição	2020 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,16	0,16
Item	0000474 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADORA	Mão de Obra	H	0,00160000	21,26	0,16
			MO sem LS =>	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,16
			Valor do BDI =>	0,05		Valor com BDI =>	0,21

Composição	8558 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,14	0,14
Item	0000455 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHOEIRO	Mão de Obra	H	0,01120000	12,81	0,14
			MO sem LS =>	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,14
			Valor do BDI =>	0,04		Valor com BDI =>	0,18

Composição	8558 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,21	0,21
Item	0000454 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO	Mão de Obra	H	0,01120000	18,72	0,21
			MO sem LS =>	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,21
			Valor do BDI =>	0,06		Valor com BDI =>	0,27

Composição	8558 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MANTILHETE OU MANTILETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,09	0,09
			Valor do BDI =>	0,06		Valor com BDI =>	0,15



Item	00004257 SNAPI	OPERADOR DE MANUTENÇÃO OU MANUTENÇÃO	Mão de Obra	H	0,0057000	56,42	0,09
			Mão sem LS =>	LS =>	0,04	Mão com LS =>	0,09
			Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI =>	0,11

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	9230 SNAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17
	00004230 SNAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Mão de Obra	H	0,0075000	21,74	0,17
			Mão sem LS =>	LS =>	0,09	Mão com LS =>	0,17
			Valor do BDI =>	0,05		Valor com BDI =>	0,22

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	9237 SNAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO E ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16
	00004750 SNAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0145000	12,50	0,18
			Mão sem LS =>	LS =>	0,10	Mão com LS =>	0,18
			Valor do BDI =>	0,05		Valor com BDI =>	0,23

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	9237 SNAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR, ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12
	00004703 SNAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	0,0100000	12,53	0,12
			Mão sem LS =>	LS =>	0,09	Mão com LS =>	0,12
			Valor do BDI =>	0,03		Valor com BDI =>	0,15

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	9237 SNAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE DE MANEJO DE EQUIPAMENTOS - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
	00004111 SNAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0145000	9,26	0,13
			Mão sem LS =>	LS =>	0,07	Mão com LS =>	0,13
			Valor do BDI =>	0,04		Valor com BDI =>	0,17

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	9237 SNAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADEIRO E ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
	00012889 SNAPI	TELHADEIRO	Mão de Obra	H	0,0075000	10,86	0,13
			Mão sem LS =>	LS =>	0,07	Mão com LS =>	0,13
			Valor do BDI =>	0,04		Valor com BDI =>	0,17

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	9237 SNAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIOLEMEIRO E ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14
	00010490 SNAPI	VIOLEMEIRO	Mão de Obra	H	0,0100000	14,19	0,14
			Mão sem LS =>	LS =>	0,06	Mão com LS =>	0,14
			Valor do BDI =>	0,04		Valor com BDI =>	0,18

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
						Valor com BDI =>	0,18
						Valor do BDI =>	0,04

Composição	91911 SINAP	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRICUTTO, PVC, ROSCATEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TRINERIAS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_122015	UN	1,0000000	8,00	8,00
Composição	88247 SINAP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	H	16,150000	14,82	3,20
Composição	88264 SINAP	ELETRICISTA COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	H	0,2150000	10,82	4,26
Composição	00001870 SINAP	CURVA 90 GRAUS, LONGA DE PVC RIGIDO ROSCATEL, DE 1/2" PARA ELETRICUTTO	UN	1,0000000	1,19	1,19
						6,03

Valor do BDI => 2,83

Valor com BDI => 11,45

Composição	91890 SINAP	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRICUTTO, PVC, ROSCATEL, DN 25 MM (1"), PARA CIRCUITOS TRINERIAS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_122015	UN	1,0000000	6,75	6,75
Composição	88247 SINAP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	H	0,1900000	14,02	2,38
Composição	88264 SINAP	ELETRICISTA COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	H	0,1900000	10,82	2,17
Composição	00001870 SINAP	CURVA 90 GRAUS, LONGA DE PVC RIGIDO ROSCATEL, DE 3/4" PARA ELETRICUTTO	UN	1,0000000	1,25	1,25
						4,40

Valor do BDI => 2,21

Valor com BDI => 8,58

Composição	88748 SINAP	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESQOTO PRETAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA FLEXIVEL E INSTALACAO EM PAREDE DE DESCARGA OU RAMAL DE ESQOTO SANITARIO AF_122014	UN	1,0000000	15,36	15,36
Composição	88247 SINAP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	15,76	3,94
Composição	88264 SINAP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	12,05	3,01
Composição	00000001 SINAP	ANEL DISTRIBUICAO PARA TUBO ESQOTO PRETAL, DN 100 MM (4" NBR 5086)	UN	1,0000000	1,28	1,28
Composição	00001966 SINAP	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM PARA ESQOTO PRETAL	UN	1,0000000	6,72	6,72
Composição	00001870 SINAP	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONECCOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) 1 DE 400 G	UN	0,2500000	9,39	0,43
						5,41

Valor do BDI => 5,04

Valor com BDI => 20,42

Composição	74190001 SINAP	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR (PASTILHA NEMA (AMERICANA)) 10 A 30A 240V FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000000	8,40	8,40
Composição	88264 SINAP	ELETRICISTA COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	H	0,1250000	19,82	2,47
Composição	00001870 SINAP	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	UN	1,0000000	5,93	5,93
						2,06

Valor do BDI => 2,75

Valor com BDI => 11,15

Composição	88748 SINAP	ELETRICISTA COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	19,82	19,82
------------	-------------	---	---	-----------	-------	-------

Monte Empresa

[illegible]

	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	81882 SINAP	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CÂBLITOS TERMINAIS, INSTALADO EM COBRE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, M_10/2015	M		1,0000000	5,70	5,70
Composição	81170 SINAP	FRAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAL DE PVC, C/VC OU COBRE DIÂMETROS MENORES DO QUE OS A 40 MM OU ELETROCALHAFES 15MM DE DIÂM. COM ABRIGADORIA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", TODA EM REBITADO EM LATE M_10/2010	M		1,0000000	1,55	1,55
Composição	82047 SINAP	ACABAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0150000	14,92	0,23
Composição	82034 SINAP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0054000	75,82	1,28
Material	00000673 SINAP	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2" SEM LUNA	M		1,8770000	1,27	1,27
		M.O sem I.S. =		1,46		1,28	2,74
				15,83			

Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Conceição 91870 SNAPEI	ELETRODUTO MISTO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUTOS TERMINAIS, INSTALADO EM PARALELO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Nº 122015	MIL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA E EFECÇÃO E 1 LAMPADA EXTERNA	M	1.000.000	6,50	6.500
Conceição 91871 SNAPEI	ABSLVIA DE ELÉTRICISTA COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,100.000	14,92	1.492
Avaliar Conceição 98004 SNAPEI	ELÉTRICISTA COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,100.000	19,12	1.912
Avaliar Resumo 00002673 SNAPEI	ELETRODUTO DE PVC MISTO ROSCÁVEL DE 1/2" SIMULTA	MATERIAL	M	1,007.000	1,21	1.217
		TOTAL sem I.S. de		2.209	1,57	3.451
				1.579	MO com I.S. de	4,26

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	81103 SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO PROCAVIL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. NF_127035	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	5,89	5,89
Composição	81170 SINAPI	100% OU DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELÉTRICIDADES ATÉ 150MM DE LAJUDIA, COM ABRACADERA METÁLICA TIPO D 1/2", SANITÁRIAS FIXADA EM PAREDA EM LAJE. NF_0622015	INEL - INSTALAÇÕES HÍDRICAS	M	1,0000000	1,50	1,50
Material							

[illegible][illegible]

Descrição	Código Banco	Valor do BDI (%)		Valor com BDI (%)		Total
		12,21	Und	Quant.	Valor Unit.	
EMBOÇO PARA REVESTIMENTO DE CIMENTAÇÃO EM ARGAMASSA TRAÇÃO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ADEQUADA, APLICADO MANUSEIANDO-SE EM FACHOS INTERNOS DE PAREDEIS, PARA AMENIZAR A COMBUSTÃO DA FOLHA, ESPALANDO-SE A FOLHA COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, APÓS 28/07/14	87545 - SINAL	10,46	1	10,000000	12,76	12,76
ARGAMASSA TRAÇÃO 1:2:8 EM VOLUME DE CIMENTO, CUI E AREIA MÉDIA UNIDA PARA EMBOÇAR MASSA ÚNICA REVESTIMENTO DE ALVENARIA DE VEDGAO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APÓS 28/07/14	87720 - SINAL	10,46	1	8,02212000	10,00	10,00
SERVANTES COM ENLARGAÇOS COMPLEMENTARES	88316 - SINAL	10,46	1	8,16710000	12,87	12,87
PERÍMETRO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	88330 - SINAL	10,46	1	8,40000000	16,00	16,00

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Valor com ICD		23.00
					Quant	Valor Unit	
Composição	8820 - SIMAP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	19,76	23.00
Composição	8820 - SIMAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,35	0,35
Autôres	00037370 SIMAP	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	1,56	1,56
Imunismo	00043441 SIMAP	FERROAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,14	0,14
Imunismo	00043442 SIMAP	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,50	0,50
Imunismo	00092896 SIMAP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	1,00000000	12,83	12,83
Imunismo	00037372 SIMAP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	0,21	0,21



Value on EOI =

Walter de Bievre, *Chairman*Viktor von Beckenroth

Composição	81022 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CORFA PARA DISCO 10" - CHP DURINO AF_082015	CHP	0,0630000	20,49	1,98
Auxiliar						
Composição	81080 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CORFA PARA DISCO 10" - CHP DURINO AF_082015	CHP	0,0770000	24,79	1,78
Auxiliar						
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5750000	15,91	10,73
Auxiliar						
Composição	88292 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1580000	13,20	1,79
Auxiliar						
Composição	00054517 SINAPI	BARRAO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 7,5 CM (1 X 3") FINAL MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	7,1650000	0,47	3,39
Auxiliar						
Composição	00006189 SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 30 CM, CEDRILHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	4,0050000	5,91	23,69
Auxiliar						
Composição	00005068 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 31 (2 X 11)	KG	0,0540000	8,73	0,39
Auxiliar						
Valor da BDI =>				14,22	57,92	
Valor com BDI =>					12,80	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	82270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FOLHA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, AF_120215	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	34,41	34,41	
Composição	91602 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CORFA PARA DISCO 10" - CHP DURINO AF_082015	CHP - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2500000	25,49	1,32	
Auxiliar								
Composição	91603 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CORFA PARA DISCO 10" - CHP DURINO AF_082015	CHP - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0380000	24,79	0,94	
Auxiliar								
Composição	88262 SINAPI	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS GERAIS	H	0,4350000	15,91	6,96	
Auxiliar								
Composição	88292 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS GERAIS	H	0,1580000	13,20	1,16	
Auxiliar								
Composição	00004517 SINAPI	BARRAÇO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5 X 7,5 CM (1 X 3") FINAIS MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	4,1100000	0,47	1,93	
Auxiliar								
Composição	00006189 SINAPI	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5 X 30 CM, CEDRILHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	3,7070000	5,91	21,90	
Auxiliar								
Composição	00005068 SINAPI	PREGÃO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 31 (2 X 11)	Material	KG	0,0310000	6,73	0,20	
Auxiliar								
MD sem LS =>				4,67	LS =>	3,54	MD com LS =>	8,3

Composição	86538 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDADEME EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_082017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	91602 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CORFA PARA DISCO 10" - CHP DURINO AF_082015	CHP	m²	1,0000000	32,75	32,75
Auxiliar						20,49	0,45
Composição	91603 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CORFA PARA DISCO 10" - CHP DURINO AF_082015	CHP	CHP	0,0140000	24,79	0,34
Auxiliar						15,91	18,21
Composição	88292 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	1,4400000	15,91	22,90
Auxiliar						13,20	6,28
Composição	88292 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,4710000	13,20	6,22
Auxiliar						3,54	0,06
Composição	00005068 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 31 (2 X 11)	KG	KG	0,0280000	6,96	0,17
Auxiliar							

Item	00004517 SNAPI	SABIAO DE MADEIRA NAO APARELHADA 7,5 X 7,5 CM IT X 3 PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REDECO	Material	M	0,56770000	0,47	0,26
Item	00004004 SNAPI	MEIO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	Material	KG	0,02400000	8,24	0,26
Item	00006189 SNAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA 7,5 X 30 CM, CERRADO OU EQUIVALENTE DA REDECO	Material	M	1,00000000	5,94	5,95
Item	00004461 SNAPI	PORTA LITE DE MADEIRA NAO APARELHADA 7,5 X 7,5 CM IT X 3 PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REDECO	Material	M	0,00200000	1,21	0,79
MO sem LS =>					10,65	LS =>	9,15 MO com LS =>
Valor do BDI =>					10,73	Valor com BDI =>	
						Und	Quant
						UN	1,00000000
						Valor Unit	30,03
						Total	30,03

Item	00004517 SNAPI	SABIAO DE MADEIRA NAO APARELHADA 7,5 X 7,5 CM IT X 3 PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REDECO	Material	M	0,56770000	0,47	0,26
Item	00004004 SNAPI	MEIO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	Material	KG	0,02400000	8,24	0,26
Item	00006189 SNAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA 7,5 X 30 CM, CERRADO OU EQUIVALENTE DA REDECO	Material	M	1,00000000	5,94	5,95
Item	00004461 SNAPI	PORTA LITE DE MADEIRA NAO APARELHADA 7,5 X 7,5 CM IT X 3 PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REDECO	Material	M	0,00200000	1,21	0,79
MO sem LS =>					10,65	LS =>	9,15 MO com LS =>
Valor do BDI =>					10,73	Valor com BDI =>	
						Und	Quant
						UN	1,00000000
						Valor Unit	30,03
						Total	30,03

Item	00004517 SNAPI	SABIAO DE MADEIRA NAO APARELHADA 7,5 X 7,5 CM IT X 3 PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REDECO	Material	M	0,56770000	0,47	0,26
Item	00004004 SNAPI	MEIO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	Material	KG	0,02400000	8,24	0,26
Item	00006189 SNAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA 7,5 X 30 CM, CERRADO OU EQUIVALENTE DA REDECO	Material	M	1,00000000	5,94	5,95
Item	00004461 SNAPI	PORTA LITE DE MADEIRA NAO APARELHADA 7,5 X 7,5 CM IT X 3 PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REDECO	Material	M	0,00200000	1,21	0,79
MO sem LS =>					10,65	LS =>	9,15 MO com LS =>
Valor do BDI =>					10,73	Valor com BDI =>	
						Und	Quant
						UN	1,00000000
						Valor Unit	30,03
						Total	30,03

Item	00004517 SNAPI	SABIAO DE MADEIRA NAO APARELHADA 7,5 X 7,5 CM IT X 3 PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REDECO	Material	M	0,56770000	0,47	0,26
Item	00004004 SNAPI	MEIO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	Material	KG	0,02400000	8,24	0,26
Item	00006189 SNAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA 7,5 X 30 CM, CERRADO OU EQUIVALENTE DA REDECO	Material	M	1,00000000	5,94	5,95
Item	00004461 SNAPI	PORTA LITE DE MADEIRA NAO APARELHADA 7,5 X 7,5 CM IT X 3 PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REDECO	Material	M	0,00200000	1,21	0,79
MO sem LS =>					10,65	LS =>	9,15 MO com LS =>
Valor do BDI =>					10,73	Valor com BDI =>	
						Und	Quant
						UN	1,00000000
						Valor Unit	30,03
						Total	30,03

Assinatura

11/05/2015 14:00  
/ mms@marinaempresa.com.br

Boate  
Raulo Lima Carreiro  
Engenheiro Civil  
CREMA: Nº 127340

Composição	Codigo	Banco	Descrição	Valor do BDI =		Valor com BDI =		
				128	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	81105	SINAFI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES DO QUE 1/4" A 40" COM ABRAÇADOURIA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, PARADA ORIENTADAMENTE NA LAJE. M <sub>1</sub> 200015		M	1,0000000	4,12	4,12
Composição	88027	SINAFI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES		M	0,2110000	15,76	3,30
Material	80746	SINAFI	ANILHEIS DE ENCAIXAMENTO DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES		M	0,0380000	12,06	0,34
Composição	00004250	SINAFI	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE BUCHA COBRE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 4 X 50 MM		UN	1,3000000	0,25	0,30
Material	00014153	SINAFI	ITA METÁLICA PER FURO, L = 718 MM, MÓDULO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = 207 KGF		UN	0,0070000	28,28	0,14
				MO sem US =	1,58	US =	1,35	MO com US =
								2,93

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	81170	SMAPI	INSTALAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELÉTRICAMENTE ATÉ 150MM DE CIRCUNF. COM ABRAÇADERA METÁLICA TIPO D 1/2". FUNDADA EM PERFILADO EM LATEX Nº_0562015	M		1,00000000	1,53	1,53	
Composição Auxiliar Composição Auxiliar Material	88248	SMAPI	ENCAMADOURA OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXAS COMPLEMENTARES	H		0,00666666	15,76	1,05	
			AUXILIAR DE ENCAMADOURA OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXAS COMPLEMENTARES	H		0,07109200	12,66	0,11	
			ABRAÇADERA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELÉTROTUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	LH		0,65000000	0,51	0,33	
				MO sem LS em	LS em		0,44	MO com LS em	0,90

Código	Nome	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
51170	SINAFI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PEQUENOS DIÂMETROS VERTICAIS OU HORIZAIS A 90 GRAUS COM ABRIGAMENTO METÁLICO RÍGIDO TIPO D, 100°, FIXAÇÃO EM PERFILADO EM ALUMÍNIO, AF, 100x10x10	MT - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	M	1,0000000	0,77	0,77
51171	SINAFI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	MT - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	H	0,0359000	15,36	0,55
51172	SINAFI	ALUMINUM DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	MT - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	H	0,0000000	12,05	0,00
51173	SINAFI	ABRIGAMENTO METÁLICO RÍGIDO TIPO D, 100°, COM 100° E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	MT - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	UN	0,1330000	0,51	0,14

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Valor com BDI %	Tot
Valor do BDI % = 0,25								
							Valor com BDI % =	
COMPENSAÇÃO	800201 514401	FUNDO EM ALVENARIA PARA DIAMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM	INST - INSTALAÇÕES HIDRÓLICAS	UN	1,00000000	21,16		21,16
COMPENSAÇÃO	800201 514401	AF 05/2015	SEMI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,20000000	15,76		18,96
COMPENSAÇÃO	800201 514401	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXADOS COMPLEMENTARES	SEMI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,16700000	12,05		2,00
COMPENSAÇÃO	800201 514401	ALUXAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXADOS COMPLEMENTARES	SEMI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,16700000	12,05		2,00
MIO sem LS % = 8,08								
MIO com LS % = 16,16								
Valor do BDI % = 6,53								
Valor com BDI % = 26,71								

— J. A. M.

International Journal of Health Services

*Donato*  
 Anna Maria Cusi  
 12345  
 67890



Composição	90438 SINAPI	FUBO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM AF_09/2015	Inst - Instalações Hidrosanitárias	UN	1,0000000	30,33	30,33
Composição	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SANITÁRIAS	H	1,7100000	15,76	27,29
Auxiliar Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2690000	12,05	3,34
Auxiliar			MO sem LS =>	LS =>	11,19	MO com LS =>	24,20

	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor unit	
Composição	9043 SINAPI	FUBO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_09/2015	INST - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	8,70	8,70
Composição	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SANITÁRIAS	H	0,4540000	15,70	7,70
Auxiliar Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0770000	12,05	0,42
Auxiliar			MO sem LS =>	LS =>	3,21	MO com LS =>	6,95
Valor do BDI =>							2,85
Valor com BDI =>							11,25

	Código	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90279 SINAPI	UBAUTE FGR-20 MPa, TIPO 10/041,6 1/2"QUINTIC CAU AREIA GROSSA BRITA 0 - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L AF_02/2015	FUB - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	306,33	306,33
Composição	88280 SINAPI	TR TONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L CAPACIDADE DE MISTURA 280 L MOTOR ELÉTRICO TRAFARDO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DUREJO AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORAIS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHH	0,8800000	0,84	0,82
Composição	88281 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L CAPACIDADE DE MISTURA 280 L MOTOR ELÉTRICO TRAFARDO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DUREJO AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORAIS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHH	1,2800000	9,15	0,29
Composição	88282 SINAPI	GERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/ESTRUTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8900000	18,19	52,02
Auxiliar	0000387 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO ADELAF ORNECEADOR GET TIPO NA JUSTOIA, SEM TRAMPONCHETE	Material	m³	0,5900000	54,10	19,05
Material	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	Material	X/G	12,8100000	0,80	11,91
Material	00001319 SINAPI	CHIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	K/G	255,8800000	0,55	181,48
Material	00004170 SINAPI	PEDRA BRITADA N.0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO FETEBRIAF ORNECEADOR, SEM TRITE	Material	m³	0,5400000	72,70	40,71
MO sem LS =>				23,59	LS =>		20,28
MO com LS =>				43,87			43,87

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90279 SINAPI GRUTAMENTO DE CORTA SUPERIOR OU DE VERICA EM ALVENARIA ESTRUTURAL AF_01/2015	FUB - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	546,10	546,36	
Composição	88278 SINAPI GRUTATE FOR-20 MPa, TIPO 10/041,6 1/2"QUINTIC CAU AREIA GROSSA BRITA 0 - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L AF_02/2015	FUB - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2000000	306,30	366,5	
Auxiliar	88280 SINAPI SERVIÇO DE COM ENCARROS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,1187000	42,67	64,8	
Composição	88281 SINAPI PEDREIRO COM ENCARROS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,2363000	16,09	116,0	
Auxiliar	00003 SINAPI	MO sem LS =>	103,68	LS =>	89,15	MO com LS =>	192,83
Valor do BDI =>		180,09		Valor com BDI =>		779,45	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

*Revisão*  
Atividade Limpa Correto  
Emissão: 12/2015  
CNPJ: 127240

Composição	Quantidade	Valor Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
Composição	93282 SMMH	1,00000000	15,96
Composição	93277 SMMH	1,00000000	0,17
Composição	93276 SMMH	1,00000000	0,02
Composição	93285 SMMH	1,00000000	15,96

				Valor do BDI %		Valor com BDI %		21 %	
Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total		
Composição	92300 SIAPPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV - CHP DURENO AF_0002016	CHP		1,00000000	16,56	16,56		
Composição	92277 SIAPPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV - DEINTECAÇÃO AF_0002016	H		1,00000000	0,17	0,17		
Composição	92278 SIAPPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO AF_0002016	H		1,00000000	0,16	0,16		
Composição	92279 SIAPPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO AF_0002016	H		1,00000000	0,02	0,02		
Composição	92278 SIAPPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV - DURENO AF_0002016	H		1,00000000	0,41	0,41		
Composição	92280 SIAPPI	GUINCHO EL ETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV - MATERIAS NA OPERAÇÃO AF_0002016	H		1,00000000	15,80	15,80		
Composição	92281 SIAPPI	CHP - MOTOR DE GUINCHO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	CHP		1,00000000	12,9	12,9		

		Valor do BDI %	Valor com BDI %		21%
Código	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Compostos					
10277 SNAPI	CUNHAO ELITRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV - IDENTIFICACAO NF_1032016	H	1,0000000	0,17	0,17
00036407 SINAIS	GRANCHO ELITRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	0,0000040	2,661481	0,00
		LS =>	0,00	MD zero US =>	0,00
		MD zero US =>	0,00	LS =>	0,00

Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor com BDI 10%		Tot
				Valor com BDI 10%	Valor com BDI 10%	
QUINCHO ELETTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FIELO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV, 480V, AF_1282014	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,02		0,02
QUINCHO ELETTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FIELO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000078	2,081	Ac	0,02
	MO sem LS 10%	0,00	LS 10%	0,00	MO com LS 10%	0,02

Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor com BDI %		Tot
					Valor Unit	BDI	
COMPASSO	COMPASSO TIL (RIM DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO, M, 032016)	CHOR - QUAISQUER HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,18		0,18
INSTAUM	GRUPO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Equipamento	Un	0,00000000	2.587,48		0

1. [hammadanurkhan@hotmail.com](mailto:hammadanurkhan@hotmail.com)

*Dante*  
Rivista Cinema Carasto  
Edizione Civiltà  
Cultura N° 1072AD

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSIVO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 200 KW - CHI DURINO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,00000000	60,31	60,31	
Composição Auxiliar	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSIVO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 200 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	2,14	2,14	
Composição Auxiliar	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSIVO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 200 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	30,26	30,26	
Composição Auxiliar	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSIVO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 200 KW - ALUGU. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	5,81	5,81	
Composição Auxiliar	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSIVO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 200 KW - ALUGU. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	21,76	21,76	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCAMISADO COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H				
Composição Auxiliar		MD sem LS =>	10,18	LS =>	8,75	MD com LS =>	18,93
Composição Auxiliar		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	60,67

		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	
		10,76		19,76	
Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit
Composição	90300 SNAWI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSADO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 200 KW - CHI DURINO. AF_03/2016	CHI	1,00000000	226,60
Composição	90300 SNAWI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSADO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 200 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	H	1,00000000	2,14
Composição	90300 SNAWI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSADO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 200 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	H	1,00000000	30,26
Composição	90300 SNAWI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSADO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 200 KW - ALUGUÉIS. AF_03/2016	H	1,00000000	5,81
Composição	90300 SNAWI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSADO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 200 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	H	1,00000000	117,13
Composição	90300 SNAWI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSADO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 200 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	H	1,00000000	40,15
Composição	90300 SNAWI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSADO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 200 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	H	1,00000000	21,76
Composição	90300 SNAWI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MD sem LS =>	10,18	LS =>
Composição	90300 SNAWI			8,75	MD com LS =>
Composição	90300 SNAWI			18,93	
Composição	90300 SNAWI			300,87	
Composição	90300 SNAWI			300,87	
Composição	90300 SNAWI			300,87	
Composição	90300 SNAWI			300,87	
Composição	90300 SNAWI			300,87	
Composição	90300 SNAWI			300,87	
Composição	90300 SNAWI			300,87	
Composição	90300 SNAWI			300,87	
Composição	90300 SNAWI			300,87	
Composição	90300 SNAWI			300,87	
Composição	90300 SNAWI			300,87	
Composição	90300 SNAWI			300,87	
Composição	90300 SNAWI			300,87	
Composição	90300 SNAWI			300,87	
Composição	90300 SNAWI			300,87	
Composição	90300 SNAWI			300,87	
Composição	90300 SNAWI			300,87	
Composição	90300 SNAWI			300,87	
Composição	90300 SNAWI			300,87	
Composição	90300 SNAWI			300,87	
Composição	90300 SNAWI			300,87	
Composição	90300 SNAWI			300,87	
Composição	90300 SNAWI			300,87	
Composição	90300 SNAWI			300,87	
Composição	90300 SNAWI			300,87	
Composição	90300 SNAWI			300,87	
Composição	90300 SNAWI			300,87	
Composição	90300 SNAWI			300,87	
Composição	90300 SNAWI			300,87	
Composição	90300 SNAWI			300,87	
Composição	90300 SNAWI			300,87	
Composição	90300 SNAWI			300,87	
Composição	90300 SNAWI			300,87	
Composição	90300 SNAWI			300,87	
Composição	90300 SNAWI			300,87	
Composição	90300 SNAWI			300,87	
Composição	90300 SNAWI			300,87	
Composição	90300 SNAWI			300,87	
Composição	90300 SNAWI			300,87	
Composição	90300 SNAWI			300,87	
Composição	90300 SNAWI			300,87	
Composição	90300 SNAWI			300,87	
Composição	90300 SNAWI			300,87	
Composição	90300 SNAWI			300,87	
Composição	90300 SNAWI			300,87	
Composição	90300 SNAWI			300,87	
Composição	90300 SNAWI			300,87	
Composição	90300 SNAWI			300,87	
Composição	90300 SNAWI			300,87	
Composição	90300 SNAWI			300,87	
Composição	90300 SNAWI			300,87	
Composição	90300 SNAWI			300,87	
Composição	90300 SNAWI			300,87	
Composição	90300 SNAWI			300,87	
Composição	90300 SNAWI			300,87	
Composição	90300 SNAWI			300,87	
Composição	90300 SNAWI			300,87	
Composição	90300 SNAWI			300,87	
Composição	90300 SNAWI			300,87	
Composição	90300 SNAWI			300,87	
Composição	90300 SNAWI			300,87	
Composição	90300 SNAWI			300,87	
Composição	90300 SNAWI			300,87	
Composição	90300 SNAWI			300,87	
Composição	90300 SNAWI			300,87	
Composição	90300 SNAWI			300,87	
Composição	90300 SNAWI			300,87	
Composição	90300 SNAWI			300,87	
Composição	90300 SNAWI			300,87	
Composição	90300 SNAWI			300,87	
Composição	90300 SNAWI			300,87	
Composição	90300 SNAWI			300,87	
Composição	90300 SNAWI			300,87	
Composição	90300 SNAWI			300,87	
Composição	90300 SNAWI			300,87	
Composição	90300 SNAWI			300,87	
Composição	90300 SNAWI			300,87	
Composição	90300 SNAWI			300,87	
Composição	90300 SNAWI			300,87	
Composição	90300 SNAWI			300,87	
Composição	90300 SNAWI			300,87	
Composição	90300 SNAWI			300,87	
Composição	90300 SNAWI			300,87	
Composição	90300 SNAWI			300,87	
Composição	90300 SNAWI			300,87	
Composição	90300 SNAWI			300,87	
Composição	90300 SNAWI			300,87	
Composição	90300 SNAWI			300,87	
Composição	90300 SNAWI			300,87	
Composição	90300 SNAWI			300,87	
Composição	90300 SNAWI			300,87	
Composição	90300 SNAWI			300,87	
Composição	90300 SNAWI			300,87	
Composição	90300 SNAWI			300,87	
Composição	90300 SNAWI			300,87	
Composição	90300 SNAWI			300,87	
Composição	90300 SNAWI			300,87	
Composição	90300 SNAWI			300,87	
Composição	90300 SNAWI			300,87	
Composição	90300 SNAWI			300,87	
Composição	90300 SNAWI			300,87	
Composição	90300 SNAWI			300,87	
Composição	90300 SNAWI			300,87	
Composição	90300 SNAWI			300,87	
Composição	90300 SNAWI			300,87	
Composição	90300 SNAWI			300,87	
Composição	90300 SNAWI			300,87	
Composição	90300 SNAWI			300,87	
Composição	90300 SNAWI			300,87	
Composição	90300 SNAWI			300,87	
Composição	90300 SNAWI			300,87	
Composição	90300 SNAWI			300,87	
Composição	90300 SNAWI			300,87	

Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	30,60	30,60

*Benedito*  
Benedito Lima Correia  
Engenheiro Civil  
CREMAT. Nº 127240

*Benedito*

Item	0002584 SNAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSIVO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW, TRILHAO 6 X 6	Equipamento	UN	0,0000400	794.554,61	30,00	
					MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	10,02	Valor com BDI =>	40,00

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	0002584 SNAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSIVO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW, AMOSTROS E SEQUELOS AF_092016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	2,14	2,14	
Item	0002584 SNAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSIVO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW, TRILHAO 6 X 6	Equipamento	UN	0,0000028	764.554,61	2,14	
					MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,79	Valor com BDI =>	2,94

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
Composição:	0002584 SNAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSIVO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW, ALIROS AF_092016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	6,81	5,81	
Item	0002584 SNAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSIVO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW, TRILHAO 6 X 6	Equipamento	UN	0,00000076	794.554,61	5,81	
					MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,70	Valor com BDI =>	6,51

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	0002584 SNAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSIVO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW, MANUTENÇÃO AF_092016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	40,16	40,16	
Item	0002584 SNAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSIVO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW, TRILHAO 6 X 6	Equipamento	UN	0,00000043	794.554,61	40,16	
					MO sem LS ==	0,00	MO com LS ==	0,00
					Valor do BDI ==	1,90	Valor com BDI ==	65,27

					Valor do BDI ==		Valor com BDI ==	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	0002584 SNAPI	ALIMENTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	16,03	16,03
Composição	0002584 SNAPI	ALIMENTADOR PARA ALIMENTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,16	0,16
Composição	0002584 SNAPI	ALIMENTADOR - HORISTA (COLETADO CADA)	Curios	H	1,00000000	1,56	1,56
Composição	0002584 SNAPI	ERF - FAMILIA PEDEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	Equipamento	H	1,00000000	0,56	0,56
Composição	0002584 SNAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CADA)	Curios	H	1,00000000	0,21	0,21
Composição	0002584 SNAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	Equipamento	H	1,00000000	0,50	0,50

*Receber*  
RUA Lina Cortesio  
Cidade de São Paulo, SP 05312-000  
CNPJ 06.908.111/0001-00



Item	00012873 SINAPI	APRESENTADOR	Valor de Ocorr	12.53	12.53
Item	0003373 SINAPI	SEGURHO - HOBISTA (COLETADO CAVA)	1.0000000	0.04	0.04
Item	0003371 SINAPI	TRANSPORTE - HOBISTA (COLETADO CAVA)	1.0000000	0.03	0.03
Item	0003371 SINAPI	TRANSPORTE - HOBISTA (COLETADO CAVA)	5.80	MO com LS =>	12.71
Valor do BDI =>			5.95	Valor com BDI =>	21.28

	Código	Banco	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Composição	00257	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO INTERNA OU MEIA EM AÇO, PARA VÍCIOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M. INCLUSO KAMENHO. AF_07/2015	LNH	1.0000000	184,05	184,05
Composição	00257	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULSADO, COM LANÇA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 250 KW - CAP DURINDO. AF_08/2016	CHP	0.1130000	226,82	25,67
Composição	00257	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULSADO, COM LANÇA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 250 KW - CH DURINDO. AF_08/2016	CHP	0.1570000	60,31	9,45
Composição	00257	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCAMISOS COMPLEMENTARES	H	5.5500000	20,01	111,27
Composição	00257	SINAPI	SERVENTE COM ENCAMISOS COMPLEMENTARES	H	2.0540000	12,67	26,53
Composição	00011664	SINAPI	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBAADOR PARABOLIT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	12.0000000	0,19	11,16
Valor do BDI =>				60,33	Valor com BDI =>	244,38	

Composição	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Composição	INTERUPÇÃO SAMPLIS II (MODULO) COM 1 TOMADA DE EMERGENCIA 2P+1 10 A, INCLUSO SUPORTE E PLACA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1.0000000	25.87	25.87
Composição	INTERUPÇÃO SAMPLIS II (MODULO) COM 1 TOMADA DE EMERGENCIA 2P+1 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1.0000000	21.86	21.86
Composição	SUPORTE PARA PARAFUSO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" METALICO 10 M DO PISO PARA MONTO ELTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1.0000000	4.07	4.07
Composição	SUPORTE PARA PARAFUSO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" METALICO 10 M DO PISO PARA MONTO ELTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1.0000000	4.07	4.07
Valor do BDI =>			8.22	LS =>	7.07
Valor com BDI =>			15.29	MO com LS =>	15.29

	Código Banco	Descrição	tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Tot
Composição	00202 SINAPI	INTERUPÇÃO SAMPLIS I (MODULO) COM 1 TOMADA DE EMERGENCIA 2P+1 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1.0000000	21.86	21.86	
Composição	00207 SINAPI	ADUTOR DE ELETREICISTA COM ENCAMISOS COMPLEMENTARES	H	0.4170000	14.59	7.04	
Composição	00203 SINAPI	ELETREICISTA COM ENCAMISOS COMPLEMENTARES	H	0.4170000	19.82	9.35	
Composição	00203 SINAPI	INTERUPÇÃO SAMPLIS IOK, 250V (PREFABRICO MODULO)	UN	1.0000000	2.53	2.53	
Composição	00203 SINAPI	TOMADA 2P+1 10A, 250V (PREFABRICO MODULO)	UN	1.0000000	2.88	2.88	
Valor do BDI =>				7.14	Valor com BDI =>		28.94

EXPRESSO

Composição	80205 SINAF	INTERLUPTOR SIMPLES 11 MODULOS COM 2 TOMADAS DE EMUTIR 2P+1 10 A, INCLINDO SUPORTE E PLACA, FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_122015	UN	1,0000000	37,21	37,21
Composição	81986 SINAF	SUPORTE PARA USADO COM PLACA DE ENCADE 4" X 7" MEDIO (1,30 M DO PRISO) PARA PONTO ELETRICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_122015	UN	1,0000000	4,07	4,07
Composição	80204 SINAF	INTERLUPTOR SIMPLES 11 MODULO COM 2 TOMADAS DE EMUTIR 2P+1 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA, FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_122015	UN	1,0000000	33,90	33,90
Auxiliar						
Material						
Valor do BDI =>						
MO sem LS =>						
Valor com BDI =>						
Total						

Composição	80204 SINAF	INTERLUPTOR SIMPLES 11 MODULO COM 2 TOMADAS DE EMUTIR 2P+1 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA, FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_122015	UN	1,0000000	33,90	33,90
Composição	80247 SINAF	AUXILIO DE ELETRICISTA COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	H	0,7200000	14,92	10,74
Composição	80204 SINAF	ELETRICISTA COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	H	0,2800000	19,62	14,27
Auxiliar						
Composição	80204 SINAF	INTERLUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,0000000	2,25	2,25
Auxiliar						
Material						
Valor do BDI =>						
MO sem LS =>						
Valor com BDI =>						
Total						

Composição	81986 SINAF	INTERLUPTOR SIMPLES 12 MODULOS, 10A/250V, INCLINDO SUPORTE E PLACA, FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_122015	UN	1,0000000	22,66	22,66
Composição	81986 SINAF	SUPORTE PARA USADO COM PLACA DE ENCADE 4" X 7" MEDIO (1,30 M DO PRISO) PARA PONTO ELETRICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_122015	UN	1,0000000	4,07	4,07
Composição	81986 SINAF	INTERLUPTOR SIMPLES 12 MODULOS, 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA, FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_122015	UN	1,0000000	18,59	18,59
Auxiliar						
Material						
Valor do BDI =>						
MO sem LS =>						
Valor com BDI =>						
Total						

Composição	81986 SINAF	INTERLUPTOR SIMPLES 12 MODULOS, 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA, FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_122015	UN	1,0000000	18,59	18,59
Composição	80247 SINAF	AUXILIO DE ELETRICISTA COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	H	0,7200000	14,92	5,81
Composição	80204 SINAF	ELETRICISTA COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	H	0,2800000	19,62	7,72
Auxiliar						
Material						
Valor do BDI =>						
MO sem LS =>						
Valor com BDI =>						
Total						

Composição	81987 SINAF	INTERLUPTOR SIMPLES 12 MODULOS, 10A/250V, INCLINDO SUPORTE E PLACA, FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_122015	UN	1,0000000	30,94	30,94
Auxiliar						
Material						
Valor do BDI =>						
MO sem LS =>						
Valor com BDI =>						
Total						

Valor do BOD =

Under the EOI act

Wieder die Welt ist

Código Banco		Descrição		Tipo		Unid		Quant		Valor Unit		Total	
88441 SNAPI		MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H		1,0000000		15,46		15,46	
36390 SNAPI		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H		1,0000000		0,04		0,04	
00037370 SNAPI		ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		Outros		H		1,0000000		1,50		1,50	
00043481 SNAPI		EM - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		Equipamento		H		1,0000000		0,58		0,58	
00037372 SNAPI		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		Outras		H		1,0000000		0,21		0,21	
00043485 SNAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		Equipamento		H		1,0000000		0,30		0,30	
00025904 SNAPI		JARDINEIRO		Mão de obra		H		1,0000000		12,12		12,12	
00037373 SNAPI		SEGURDO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		Tercos		H		1,0000000		0,04		0,04	
00037371 SNAPI		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)		Serviços		H		1,0000000		0,02		0,02	
				MO sem LS =		8,54		LS =		5,62		MO com LS =	
				Valor do BCI =		5,07		Valor com BCI =		20,55			

Código Banco		Descrição		Tipo		Unid		Quant		Valor Unit		Total	
88610 SNAPI		JOELHO 45 GRAUS PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO FREDAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PLANO DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO, AF_122014		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H		0,1200000		15,76		1,89	
88287 SNAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H		0,1200000		12,05		1,44	
00037371 SNAPI		AJUDIA DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H		1,0000000		1,28		1,28	
00037372 SNAPI		ANEL BOMBAÇA PARA TUBO ESGOTO FREDAL, DN 100 MM (SER 5020)		Material		UN		1,0000000		2,52		2,52	
00037373 SNAPI		JOELHO PVC, SOLDAVEL, PN 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO FREDAL		Material		UN		1,0000000		9,30		9,30	
00037374 SNAPI		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLETENO E OUTROS) (DE 4007 G)		Material		UN		0,0400000		0,43		0,43	
				MO sem LS =		1,28		LS =		1,20		MO com LS =	
				Valor do BCI =		2,47		Valor com BCI =		10,03			

Código Banco		Descrição		Tipo		Unid		Quant		Valor Unit		Total	
88746 SNAPI		JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO FREDAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PLANO DE DESCARGA OU PLANO DE ESGOTO SANITARIO, AF_122014		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H		0,2500000		15,76		3,94	
88248 SNAPI		AJUDIA DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H		0,2500000		12,05		3,01	
00037371 SNAPI		ANEL BOMBAÇA PARA TUBO ESGOTO FREDAL, DN 100 MM (SER 5020)		Material		UN		1,0000000		1,28		1,28	
00037372 SNAPI		JOELHO PVC, SOLDAVEL, PN 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO FREDAL		Material		UN		1,0000000		2,52		2,52	
00037373 SNAPI		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLETENO E OUTROS) (DE 4007 G)		Material		UN		0,0400000		0,43		0,43	



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		Total
				Und	Quant	Valor Unit	Valor Unit	
Composição	8801 SNAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PRELIM, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETO ACRETO DE ESGOTO SANITARIO, AF_122014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	UN	1,0000000	10,30	10,30	14,04
Composição	8801 SNAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2600000	10,76	10,76	3,78
Composição	8801 SNAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2400000	12,66	12,66	2,88
Composição	8801 SNAPI	ANEL, BOMBADEIRA PARA TUBO ESGOTO PRELIM, DN 100 MM (SER 5680)	Material	UN	1,0000000	1,28	1,28	1,70
Composição	8801 SNAPI	JOELHO PVC, SOLDADVEL, PIL 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PRELIM	Material	UN	1,0000000	2,52	2,52	2,52
Composição	8801 SNAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLETILENO E OUTROS) (DE 400" GI	Material	UN	0,0600000	9,39	9,39	0,43
				MO sem LS =>	2,79	LS =>	2,40 MO com LS =>	5,19
				Valor do BDI =>	3,57	Valor com BDI =>		14,47
				Und	Quant	Valor Unit	Valor Unit	Total
				UN	1,0000000	3,66	3,66	5,66

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		Total
				Und	Quant	Valor Unit	Valor Unit	
Composição	8875 SNAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PRELIM, DN 40 MM, JUNTA SOLDADVEL FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCAARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF_122014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	UN	1,0000000	2,66	2,66	5,66
Composição	8828 SNAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	15,76	15,76	1,57
Composição	8828 SNAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	12,02	12,02	1,20
Composição	8828 SNAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 150 GR	Material	UN	0,0090000	25,65	25,65	0,23
Composição	8828 SNAPI	JOELHO PVC, SOLDADVEL, PIL 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PRELIM	Material	UN	1,0000000	0,32	0,32	0,32
Composição	8828 SNAPI	LUBRIFICANTE EM FOLHA, GRAU 150	Material	UN	0,0110000	0,77	0,77	0,01
Composição	8828 SNAPI	SOLUÇÃO LIMPA-DOÇA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	22,28	22,28	0,53
				MO sem LS =>	1,18	LS =>	0,99 MO com LS =>	2,15
				Valor do BDI =>	1,20	Valor com BDI =>		4,88
				Und	Quant	Valor Unit	Valor Unit	Total
				UN	1,0000000	5,46	5,46	5,46

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		Total
				Und	Quant	Valor Unit	Valor Unit	
Composição	8872 SNAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PRELIM, DN 20 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCAARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF_122014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	UN	1,0000000	5,46	5,46	5,46
Composição	8801 SNAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	15,76	15,76	2,04
Composição	8801 SNAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	12,02	12,02	1,58
Composição	8801 SNAPI	ANEL, BOMBADEIRA PARA TUBO ESGOTO PRELIM, DN 50 MM (SER 5680)	Material	UN	1,0000000	0,72	0,72	0,72
Composição	8801 SNAPI	JOELHO PVC, SOLDADVEL, PIL 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PRELIM	Material	UN	1,0000000	0,96	0,96	0,96
Composição	8801 SNAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLETILENO E OUTROS) (DE 400" GI	Material	UN	0,0200000	9,39	9,39	0,18
				MO sem LS =>	1,51	LS =>	1,25 MO com LS =>	2,80
				Valor do BDI =>	1,20	Valor com BDI =>		4,88
				Und	Quant	Valor Unit	Valor Unit	Total
				UN	1,0000000	5,46	5,46	5,46

*Atividade*

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
88007 SNAH	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE H, AGUA FRIA, DN 150 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDIÇÕES VERTICAIS DE AGUA FRIA, AF_122014	INH - INSTALAÇÕES HIDRÓLOGICAS	UN	1,0000000	35,25	35,25
88007 SNAH	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	19,76	2,67
88007 SNAH	AUXÍLIO DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	12,05	2,04
88007 SNAH	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA, ESGOTO PRECUAL	Material	UN	1,0000000	5,39	5,39
88007 SNAH	JOELHO, PVC, SERIE H, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PRECUAL	Material	UN	1,0000000	24,50	24,50
88007 SNAH	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS (DE 4000 G)	Material	UN	0,0700000	9,38	0,65
88007 SNAH						3,67
Valor do BDI =>		1,78				7,24
Valor com BDI =>						46,90
Valor do BDI =>		11,85				6,95
Valor com BDI =>						1,70
Valor do BDI =>						1,30
Valor com BDI =>						2,85
Valor do BDI =>						0,07
Valor com BDI =>						0,46
Valor do BDI =>		1,23				2,32
Valor com BDI =>						2,32

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
88007 SNAH	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 200 MM, INSTALADO EM PRAIA DE AGUA, FORNECIDO E INSTALADO AF_122014	INH - INSTALAÇÕES HIDRÓLOGICAS	UN	1,0000000	9,95	9,95
88007 SNAH	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	15,78	1,58
88007 SNAH	AUXÍLIO DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	12,05	1,20
88007 SNAH	JOELHO, PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 200 MM, PARA AGUA FRIA, PRECUAL	Material	UN	1,0000000	29,65	0,40
88007 SNAH	JOELHO, PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 200 MM, PARA AGUA FRIA, PRECUAL	Material	UN	0,0200000	0,77	0,01
88007 SNAH	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0200000	22,26	0,46
88007 SNAH						2,32
Valor do BDI =>		2,27				9,22
Valor com BDI =>						7,47
Valor do BDI =>						1,70
Valor com BDI =>						2,34
Valor do BDI =>						0,17
Valor com BDI =>						0,17
Valor do BDI =>		1,74				3,14
Valor com BDI =>						3,14

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
88007 SNAH	JOELHO 90 GRAUS, COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 200 MM, X 3/4" INSTALADO EM PRAIA DE AGUA, FORNECIDO E INSTALADO AF_122014	INH - INSTALAÇÕES HIDRÓLOGICAS	UN	1,0000000	7,47	7,47
88007 SNAH	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	15,75	2,36
88007 SNAH	AUXÍLIO DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	12,05	1,80
88007 SNAH	JOELHO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 200 MM, PARA AGUA FRIA, PRECUAL	Material	UN	0,0200000	25,60	0,51
88007 SNAH	JOELHO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 200 MM, PARA AGUA FRIA, PRECUAL	Material	UN	1,0000000	2,94	2,94
88007 SNAH	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0200000	0,77	0,01
88007 SNAH						0,17
Valor do BDI =>		2,44				9,51
Valor com BDI =>						7,07
Valor do BDI =>						1,70
Valor com BDI =>						2,54
Valor do BDI =>						0,17
Valor com BDI =>						0,17
Valor do BDI =>		2,44				3,14
Valor com BDI =>						3,14

Assinado  
Rafael Lima Correia  
Engenheiro Civil  
CREA/AM Nº 127240

Composição	88724 SNAWI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PRECIPAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_127014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANTARIAS	UN	1,00000000	4,47	4,47	
Composição	88287 SNAWI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,10000000	15,76	1,57	
Auxiliar Composição	88248 SNAWI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,10000000	12,05	1,20	
Auxiliar Material	00000122 SNAWI	ADENSIO PLASTICO PARA PVC, F RASCO COM 150 CM	Material	UN	0,00500000	25,95	0,25	
Material	00003617 SNAWI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PRECIPAL	Material	UN	1,00000000	1,11	1,11	
Material	00003893 SNAWI	LBA DUAQUA EM FOLHA, GRÃO 100	Material	UN	0,02100000	0,77	0,01	
Material	00003085 SNAWI	SOLUÇÃO LIMPAADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,01500000	22,28	0,33	
MO sem LS =>				1,98	LS =>	0,99	MO com LS =>	2,15
Valor do BDI =>				1,40			Valor com BDI =>	5,02

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Und	Total	
Composição	88731 SNAWI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PRECIPAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_127014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	UN	1,00000000	5,26	5,26	
Composição	88287 SNAWI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,13000000	15,76	2,04	
Auxiliar Composição	88248 SNAWI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,13000000	12,25	1,56	
Auxiliar	00000296 SNAWI	ANEL RECARACHA PARA TUBO ESGOTO PRECIPAL DN 50 MM (MER 5688)	Material	UN	1,00000000	0,72	0,72	
Material	00003070 SNAWI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PRECIPAL	Material	UN	1,00000000	0,76	0,76	
Material	00003070 SNAWI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONJUNTOS COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 4007 G)	Material	UN	0,02000000	9,39	0,19	
			MO sem LS =>	1,51	LS =>	1,25	MO com LS =>	2,80
			Valor do BDI =>	1,72			Valor com BDI =>	6,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88248	SNAWI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONJUNTOS VITRICAS DE AGUA PLUVIAS AF_127014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANEARIAS	UN	1,00000000	42,32	42,32
Composição	88287	SNAWI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,17000000	15,76	2,67
Auxiliar Composição	88248	SNAWI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,17000000	12,05	2,04
Auxiliar Material	00000303	SNAWI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REI CHCADA ESGOTO PRECIPAL	Material	UN	1,00000000	5,26	5,26
Material	00003190	SNAWI	JOELHO, PVC, SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PRECIPAL	Material	UN	1,00000000	31,57	31,57
Material	00003078	SNAWI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONJUNTOS COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 4007 G)	Material	UN	0,07000000	9,39	0,65
			MO sem LS ==	1,97	LS ==	1,70	MO com LS ==	3,67
			Valor do BDI ==	13,87			Valor com BDI ==	50,19
Composição	88461	SNAWI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 250 MM, INSTALADO EM PILLADA DE AGUA, FORNECIDO E INSTALADO AF_127014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANEARIAS	UN	1,00000000	2,90	2,90

Código	Banco	Descrição	Unidade	Valor	Valor	Valor
88267	SNAP	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM BARRAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, ME - 12/2014	UN	1,00000000	3,14	3,14
88248	SNAP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	15,78	15,78
88249	SNAP	ALDEIAS DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	12,05	12,05
88250	SNAP	ACRÍLICO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 500 GR	UN	0,00100000	25,55	25,55
88251	SNAP	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PRE-DIAL	UN	1,00000000	0,29	0,29
88252	SNAP	LIMA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,00000000	0,77	0,77
88253	SNAP	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00800000	22,20	22,20
88254	SNAP					
88255	SNAP					
88256	SNAP					
88257	SNAP					
88258	SNAP					
88259	SNAP					
88260	SNAP					
88261	SNAP					
88262	SNAP					
88263	SNAP					
88264	SNAP					
88265	SNAP					
88266	SNAP					
88267	SNAP					
88268	SNAP					
88269	SNAP					
88270	SNAP					
88271	SNAP					
88272	SNAP					
88273	SNAP					
88274	SNAP					
88275	SNAP					
88276	SNAP					
88277	SNAP					
88278	SNAP					
88279	SNAP					
88280	SNAP					
88281	SNAP					
88282	SNAP					
88283	SNAP					
88284	SNAP					
88285	SNAP					
88286	SNAP					
88287	SNAP					
88288	SNAP					
88289	SNAP					
88290	SNAP					
88291	SNAP					
88292	SNAP					
88293	SNAP					
88294	SNAP					
88295	SNAP					
88296	SNAP					
88297	SNAP					
88298	SNAP					
88299	SNAP					
88300	SNAP					
88301	SNAP					
88302	SNAP					
88303	SNAP					
88304	SNAP					
88305	SNAP					
88306	SNAP					
88307	SNAP					
88308	SNAP					
88309	SNAP					
88310	SNAP					
88311	SNAP					
88312	SNAP					
88313	SNAP					
88314	SNAP					
88315	SNAP					
88316	SNAP					
88317	SNAP					
88318	SNAP					

Código	Grupo	Descrição	Unid.	Qtd.	Valor
8801	SEMPR	ACEITE 30 GRAUS, PVC, SOLDADURA, 1000ML, INSTALADO EM PRAIA DE AGUA, ESCRITÓRIO E INSTALAÇÃO, AF 120814	LITR	1.0000000	6,22
8807	SEMPR	ENFRIADOR OU BOMBEO HIDRAULICO COM ENCARROS COMPLEMENTARES	M	10.0000000	15,76
8807	SEMPR	SELO, SERVIÇOS DIVERSOS			

*Dover*  
Attn: Linda Corrado  
Civil  
Engineering  
ONEPAVE, INC. 12724D



[illegible][illegible]

Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Valor Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
88507 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESOTO FREDAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNHECIDA E INSTALADO EM TUBO DE DESECAÇÃO OU RAMAL DE ESOTO SANITÁRIO, AT 120MM	UN	1,0000000	15,76	15,76
88507 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HORIZONTAL COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	12,05	2,41
88507 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HORIZONTAL COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	12,05	3,61
88507 SINAPI	ANEL BOMBACHA PARA TUBO ESOTO FREDAL, DN 100 MM (PBR 5568)	UN	2,0000000	8,40	16,80
88507 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESOTO FREDAL	UN	1,0000000	8,40	8,40
88507 SINAPI	PLASTILINIZANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400" G)	UN	0,5000000	8,40	4,20
88507 SINAPI	MÃO DE OBRA	M	1,0000000	7,41	7,41

Código	Banco	Descrição	LN	
Contas-pagar	mater - SNAWI	JUNÇÃO SIMPLIS PVE SEME NORMAL ESGOTO PRECISA EM 100 X 100 MM JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCELTOR ALFREDO DE ESGOTO SANITARIO AF_12/2014	MH - INSTALACOES HOROS SANTASBAS	1.0000000
Comprovantes Auxiliar Contabilidade	SERVIÇO TRIMESTRE SOCIAL SNAWI	ENCARGADOR DO BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIO DE ENCARGADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	0.2300000 0.2300000
			M	16,78 12,09
			M	2,85

Material	UN	2,00000000	1,38	2,56
Material	UN	1,00000000	8,00	8,00
Material	UN	0,09200000	9,30	0,86
MO sem LS =>	LS =>	3,30	MO com LS =>	6,92
Valor do BDI =>	6,19		Valor com BDI =>	20,10
Total				5,73

Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
88700 SINALP	JUNÇÃO SANITÁRIAS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PRETAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_122014	INH - INSTALAÇÕES HIDRÓF. SANITÁRIAS	UN	1,00000000	5,73	5,73
88087 SINALP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	0,14000000	15,76	2,20
88046 SINALP	ADJUNTO DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,14000000	12,04	1,68
88000172 SINALP	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 650 GR	Material	UN	0,07460000	25,05	0,37
88003966 SINALP	JUNÇÃO SANITÁRIAS, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PRETAL	Material	UN	1,00000000	1,12	1,12
88003963 SINALP	LUA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	Material	UN	0,06110000	0,77	0,03
88003063 SINALP	SOLUÇÃO LIMPA-DORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CUB	Material	UN	0,07500000	22,28	0,35
MO sem LS =>	1,62	LS =>	1,40	MO com LS =>	3,02	7,60
Valor do BDI =>	1,87		Valor com BDI =>			22,81
Total						22,81

Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
88970 SINALP	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO Nº INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122014	INH - INSTALAÇÕES HIDRÓF. SANITÁRIAS	UN	1,00000000	2,80	2,80
88385 SINALP	LUNA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDANTE, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-GRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122014	INH - INSTALAÇÕES HIDRÓF. SANITÁRIAS	UN	1,00000000	3,50	3,50
88000 SINALP	ADAPTADOR CURTO COM BOLA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDANTE, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUBGRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122014	INH - INSTALAÇÕES HIDRÓF. SANITÁRIAS	UN	1,00000000	15,51	15,51
88951 SINALP	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_122014	INH - INSTALAÇÕES HIDRÓF. SANITÁRIAS	UN	1,00000000	15,51	15,51
MO sem LS =>	4,63	LS =>	3,09	MO com LS =>	8,62	8,62
Valor do BDI =>	7,47		Valor com BDI =>			30,25
Total						30,25

Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
84115 SINALP	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANCAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_0802016	MOVI - MONTANTE DE TERRELA	m²	1,00000000	75,24	75,24
84115 SINALP	RETRORISCAMENTO DE SÉRIE MODULOS COM CARREGAMENTO, TRACÇÃO 400, POTENCIAL 110, 80 HP, CACAMBA CARRETO, CAP. MÁX. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,25 M3, PESO OPERACIONAL, MÍN. 6504 KG, PRODUTIVIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 m³ - CAP. DURINO. AF_0802014	CHOR - CUSTOS HORAIS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,00200000	20,06	0,80
84115 SINALP	COMPACTADOR DE SOL. DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CAP. DURINO. AF_0802015	CHOR - CUSTOS HORAIS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,00200000	20,06	0,80

**Receito**  
Rúbrica Líquida Crédito  
Emissão: 12/2014  
CNPJ Nº 127340

Composição Analisar	5679 SNAPI	RETROSCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIT. 88 HP, CAÇAMBA CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL, MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MAX. 4,37 M - CH DILATADO AF_062016	CHH	0,31500000	34,17	40,76	
Composição Analisar	91534 SNAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (PICOLETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CH DILATADO AF_062016	CHH	0,03000000	24,15	0,73	
Composição Analisar	88316 SNAPI	SERVENTE COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	H	0,00000000	17,07	8,61	
Composição Analisar	88316 SNAPI	PEDREIRO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	H	0,45000000	16,00	7,20	
Composição Analisar	0000370 SNAPI	ÁREA MÉDIA - POSTO LIXADORA ORIENTADOR RETRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE	Materiais	1,10000000	20,12	43,03	
		MO sem LS =>	11,61	LS =>	9,99	MO com LS =>	21,60
		Valor com BDI =>	24,66			Valor com BDI =>	36,90

	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5679 SNAPI	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANCAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA AF_062016	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	120,99	120,99
Composição	5679 SNAPI	RETROSCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIT. 88 HP, CAÇAMBA CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL, MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MAX. 4,37 M - CH DILATADO AF_062016	CHH - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHH	0,0810000	62,54	5,06
Composição	5679 SNAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (PICOLETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CH DILATADO AF_062016	CHH - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHH	0,0300000	24,15	0,09
Composição	5679 SNAPI	RETROSCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIT. 88 HP, CAÇAMBA CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL, MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MAX. 4,37 M - CH DILATADO AF_062016	CHH - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHH	0,0300000	24,15	0,15
Composição	5679 SNAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (PICOLETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CH DILATADO AF_062016	CHH - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHH	0,0300000	24,15	11,79
Composição	5679 SNAPI	RETROSCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIT. 88 HP, CAÇAMBA CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL, MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MAX. 4,37 M - CH DILATADO AF_062016	CHH - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHH	0,0300000	24,15	8,30
Composição	5679 SNAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (PICOLETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CH DILATADO AF_062016	CHH - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHH	0,0300000	24,15	79,97
Composição	5679 SNAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (PICOLETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CH DILATADO AF_062016	CHH - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHH	0,0300000	24,15	27,46
Composição	5679 SNAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (PICOLETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CH DILATADO AF_062016	CHH - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHH	0,0300000	24,15	140,65
Composição	5679 SNAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (PICOLETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CH DILATADO AF_062016	CHH - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHH	0,0300000	24,15	10,88
Composição	5679 SNAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (PICOLETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CH DILATADO AF_062016	CHH - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHH	0,0300000	24,15	7,71
Composição	5679 SNAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (PICOLETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CH DILATADO AF_062016	CHH - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHH	0,0300000	24,15	0,96
Composição	5679 SNAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (PICOLETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CH DILATADO AF_062016	CHH - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHH	0,0300000	24,15	2,61
Composição	5679 SNAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (PICOLETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CH DILATADO AF_062016	CHH - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHH	0,0300000	24,15	3,84
Composição	5679 SNAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (PICOLETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CH DILATADO AF_062016	CHH - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHH	0,0300000	24,15	14,44

*Revisado*  
Analisi Lima Cordeiro  
Engenharia CIVIL  
CREAM-PA Nº 127240

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	85341 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU PAREDES, ESPESURA DE 5 CM.	FUBS - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	18,13	18,13
	AF_07/2016	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:9,5 (CIMENTO/AREIA/MEDM BRITA II) - PREPARADO MECÂNICO COM BETONEIRA BOLL. AF_07/2016	FUBS - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	m³	0,0665000	227,80	12,85
Composição Auxiliar							
Composição	85376 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0341000	12,67	6,50
	85376 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2710000	16,03	4,35
Avaliação Quantitativa	85376 SINAPI						
Avaliação							
Avaliação							
Avaliação							
Avaliação							
Avaliação							
Avaliação							
Avaliação							
Avaliação							
Avaliação							
Avaliação							
Avaliação							
Avaliação							
Avaliação							
Avaliação							
Avaliação							
Avaliação							
Avaliação							
Avaliação							
Avaliação							
Avaliação							
Avaliação							
Avaliação							
Avaliação							
Avaliação							
Avaliação							
Avaliação							
Avaliação							
Avaliação							
Avaliação							
Avaliação							
Avaliação							
Avaliação							
Avaliação							
Avaliação							
Avaliação							
Avaliação							
Avaliação							
Avaliação							
Avaliação							
Avaliação							
Avaliação							
Avaliação							
Avaliação							
Avaliação							
Avaliação							
Avaliação							
Avaliação							
Avaliação							
Avaliação							
Avaliação							
Avaliação							
Avaliação							
Avaliação							
Avaliação							
Avaliação							
Avaliação							
Avaliação							
Avaliação							
Avaliação							
Avaliação							
Avaliação							
Avaliação							
Avaliação							
Avaliação							
Avaliação							
Avaliação							
Avaliação							
Avaliação							
Avaliação							
Avaliação							
Avaliação							
Avaliação							
Avaliação							
Avaliação							
Avaliação							
Avaliação							
Avaliação							
Avaliação							
Avaliação							
Avaliação							
Avaliação							
Avaliação							
Avaliação							
Avaliação							
Avaliação							
Avaliação							
Avaliação							
Avaliação							
Avaliação							
Avaliação							
Avaliação							
Avaliação							
Avaliação							
Avaliação							
Avaliação							
Avaliação							
Avaliação							
Avaliação							
Avaliação							
Avaliação							
Avaliação							
Avaliação							
Avaliação							
Avaliação							
Avaliação							
Avaliação							
Avaliação							
Avaliação							
Avaliação							
Avaliação							
Avaliação							
Avaliação							
Avaliação							
Avaliação							
Avaliação							
Avaliação							
Avaliação							
Avaliação							
Avaliação							
Avaliação							
Avaliação							
Avaliação							
Avaliação							
Avaliação							
Avaliação							

Código Banco	Descrição	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH</
--------------	-----------	---------------------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	------

Código Banco	Descrição	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	
Composição 94102 SINAPI	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016				
Composição Auxiliar 91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CH. DIURNO. AF_06/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0640000	28,09
Composição Auxiliar 91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CH. DIURNO. AF_06/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0640000	25,15
Auxiliar 85376 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8192000	12,67
Composição Auxiliar Composição Auxiliar 85376 SINAPI	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0660000	16,03
Auxiliar 85376 SINAPI	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1000000	72,70
MO sem LS ==>		38,24	LS ==>	32,36	MO com LS ==>
					71,12
Valor com BDI ==>		56,60			229,26

Código Banco	Descrição	MT³	1,0000000	140,95
94112 SINAPI	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF. 06/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		



Composição Auxiliar	9818 SNAPI	RETRIOESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADERA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LITR 88 HP, CAÇAMBA CARRER CAP. MIN 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN 6.073 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MAX 4,37 M - CH DURNO AF_062014	CHP		0,1310000	62,54	6,78
Composição Auxiliar	9150 SNAPI	COMPACTADOR DE SOLDO DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA CV - CH DURNO AF_062015	CHP		0,0000000	28,06	1,93
Composição Auxiliar	5070 SNAPI	BETONECALDEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADERA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LITR 88 HP, CAÇAMBA CARRER CAP. MIN 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN 6.073 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MAX 4,37 M - CH DURNO AF_062014	CH		0,6700000	24,17	22,31
Composição Auxiliar	9150 SNAPI	COMPACTADOR DE SOLDO DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA CV - CH DURNO AF_062015	CH		0,0040000	25,15	1,00
Composição Auxiliar	9810 SNAPI	SILICENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1,4110000	12,87	17,87
Composição Auxiliar	9820 SNAPI	FEDERNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,5410000	16,00	19,09
Composição Auxiliar	0000ATZ SNAPI	PEDRA BATAVA N. II OU PEDRISCO (M. A 9,5 MM) POSTO PEDREIRO/DIRIGIDOR, SEM FELTE	M²		1,1000000	22,70	29,87

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
98830 SNAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO LAVAJATO PARA AGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LBSPOL.2, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - JÚRCOS AF_04/2018	CHOF - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,00	0,00
00000746 SNAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LBSPOL.2, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H	Equipamento	LN	0,00000076	1.142,20	0,00
						0,00
						0,00
						0,00

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
98831 SNAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LBSPOL.2, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MANUTENÇÃO AF_04/2018	CHOF - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,10	0,10
00000746 SNAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LBSPOL.2, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H	Equipamento	LN	0,00000000	1.142,29	0,10
						0,00
						0,00

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
98832 SNAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LBSPOL.2, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_04/2018	CHOF - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,63	0,63
00000746 SNAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KW/H INDUSTRIAIS - SEM DEBANDA	MATERIAL	KWH	1,15000000	0,53	0,63
						0,00
						0,63

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
98833 SNAPI	LAVAJATO PARA AGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LBSPOL.2, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - PADRÃO POPULAR	CHOF - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	62,95	62,95
00000746 SNAPI	SEMPRE COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,16660000	12,67	2,16
00000746 SNAPI	ENCAMINHADOR OU INDEBIDO HIDRÁULICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,28700000	10,76	6,09
00000746 SNAPI	PARAFUSO MIDELEADO 3/16" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANTANA, INCLUI PORCA DECA, ARNHELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 8-8	MATERIAL	LN	2,00000000	8,40	12,95
00000746 SNAPI	LAVAJATO LONÇA BRANCA SUSPENSÃO 90 X 30" CM	MATERIAL	LN	1,00000000	39,56	39,56
00000746 SNAPI	REJUNTE EPDM, QUALQUER COR	MATERIAL	KG	0,03000000	61,77	1,87
						4,67
						83,51

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
98834 SNAPI	LAVAJATO LONÇA BRANCA SUSPENSÃO, 90 X 30" CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUI REJUNTE EPDM, QUALQUER COR	CHOF - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	100,04	100,04
00000746 SNAPI	CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	Equipamento	LN	0,00000000	100,04	100,04
						100,04

*Boavista*  
Rodrigo Lima Correia  
Engenheiro Civil  
CREAM/AM Nº 127240

Composição	86024 SNAWI	TORNEIRA CROMADA DE MESA 1/2 OU 3/4 PARA LAVATORIO, VALVÃO REGULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0102020	UN	1,0000000	22,54	22,54
Auxiliar						
Composição	86024 SNAWI	ENCAIXE FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO 1/2 X 3/4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0102020	UN	1,0000000	4,17	4,17
Auxiliar						
Composição	86024 SNAWI	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0102020	UN	1,0000000	5,99	5,99
Auxiliar						
Composição	86024 SNAWI	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSÃO 29,2 X 39CM OU EQUIVALENTE, PIADEIRA POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0102020	UN	1,0000000	62,90	62,90
Auxiliar						
Composição	86024 SNAWI	VALVULA TM PLASTICO 1 PARA AVAL TANKUE DO LAVATORIO, COM OU SEM VAPRAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0102020	UN	1,0000000	3,97	3,97
Auxiliar						
Valor do BDI => 32,79						
Valor com BDI => 132,53						

Composição	86024 SNAWI	ALUMINIO DE ELETRICISTA COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	UN	1,0000000	57,88	57,88
Auxiliar						
Composição	86024 SNAWI	ELETRICISTA COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	UN	1,0000000	14,52	14,52
Auxiliar						
Composição	86024 SNAWI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36 W, ALTOVA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUIDOS)	UN	0,4144000	19,02	8,21
Auxiliar						
Valor do BDI => 4,75						
Valor com BDI => 76,85						

Composição	86024 SNAWI	ALUMINIO DE ELETRICISTA COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	UN	1,0000000	57,88	57,88
Auxiliar						
Composição	86024 SNAWI	ELETRICISTA COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	UN	1,0000000	14,52	14,52
Auxiliar						
Composição	86024 SNAWI	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALTA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 400 W (NÃO INCLUI LAMPADA)	UN	1,0000000	37,03	37,03
Auxiliar						
Valor do BDI => 4,75						
Valor com BDI => 76,85						

Composição	86024 SNAWI	LUMINARIA TIPO SPOT DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0202020	UN	1,0000000	53,70	53,70
Auxiliar						
Composição	86024 SNAWI	ALUMINIO DE ELETRICISTA COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	UN	1,0000000	14,52	14,52
Auxiliar						
Composição	86024 SNAWI	ELETRICISTA COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	UN	1,0000000	14,52	14,52
Auxiliar						
Composição	86024 SNAWI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1,0000000	4,59	4,59
Auxiliar						
Composição	86024 SNAWI	LAMPADA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALTA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 400 W (NÃO INCLUI LAMPADA)	UN	1,0000000	37,03	37,03
Auxiliar						
Valor do BDI => 4,75						
Valor com BDI => 76,85						

*Atividade*

Material	00003383 SNAPI	LUA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 150	UNH	0,01130000	0,77	0,04
Material	00003383 SNAPI	SOLUÇÃO LIMPA-OLIA PARA PVC, FRASCO COM 1000 GMS	UNH	0,00000000	22,26	0,17
Material	00003383 SNAPI		LS =>	0,36	MO com LS =>	0,85
				0,96	Valor com BDI =>	3,81

Composição	91882 SNAPI	LUA PARA ELÉTRICUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_122016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA, ELÉTRICIZAÇÃO E LUBRIFICAÇÃO EXTERNA	UNH	1,00000000	5,31	0,31
Composição	88247 SNAPI	AUXILIAR DE ELÉTRICISTA COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,14000000	14,02	2,13
Auxiliar	88244 SNAPI	ELÉTRICISTA COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,14000000	19,22	2,03
Auxiliar	00001901 SNAPI	LUA EM PVC, TIPO DO ROSCÁVEL, DE 1/2" PARA ELÉTRICUTO	Material	UNH	1,00000000	0,30	0,30
Material				LS =>	1,55	MO com LS =>	4,00
				2,15	Valor com BDI =>	7,05	
				1,74	Valor do BDI =>		

Composição	81875 SNAPI	LUA PARA ELÉTRICUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_122016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA, ELÉTRICIZAÇÃO E LUBRIFICAÇÃO EXTERNA	UNH	1,00000000	4,23	4,23
Composição	88247 SNAPI	AUXILIAR DE ELÉTRICISTA COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,10700000	14,92	1,59
Auxiliar	88244 SNAPI	ELÉTRICISTA COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,10700000	19,62	2,13
Auxiliar	00001901 SNAPI	LUA EM PVC, TIPO DO ROSCÁVEL, DE 3/4" PARA ELÉTRICUTO	Material	UNH	1,00000000	0,52	0,52
Material				LS =>	1,39	MO com LS =>	3,00
				1,91	Valor com BDI =>	5,61	
				1,38	Valor do BDI =>		

Composição	88821 SNAPI	LUA SINTÉTICA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESQUOTO PRETAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRAIA, DE ESQUOTO SANTIAGO OU VENTILADOR, AF_122014	INEL - INSTALAÇÕES HIDROS SANTIAGAS	UNH	1,00000000	5,66	5,66
Composição	88821 SNAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,03000000	15,76	1,36
Auxiliar	88244 SNAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,03000000	17,05	0,96
Auxiliar	00000301 SNAPI	ANEL BOMBADEIRA PARA TUBO ESQUOTO PRETAL, DN 100 MM (4" NBR 5688)	Material	UNH	1,00000000	1,20	1,20
Auxiliar	00002670 SNAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (UNO EM PVC, ACO, INOX, LITÊNIO E OUTROS) (DE 400" G)	Material	UNH	0,04000000	9,39	0,43
Material	00000301 SNAPI	LUA SINTÉTICA, PVC, SOLDÁVEL, DN 100 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESQUOTO PRETAL	Material	UNH	1,00000000	1,03	1,03
				LS =>	0,90	MO com LS =>	1,72
				0,92	Valor com BDI =>	7,28	
				1,92	Valor do BDI =>		

Composição	88247 SNAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,17000000	15,76	2,67
Composição	88247 SNAPI	LUA SINTÉTICA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESQUOTO PRETAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRAIA, DE DEBARRAÇA OU RAMAL DE ESQUOTO SANTIAGO, AF_122014	INEL - INSTALAÇÕES HIDROS SANTIAGAS	UNH	1,00000000	9,35	9,35
				LS =>	0,90	MO com LS =>	1,72
				0,92	Valor com BDI =>	7,28	
				1,92	Valor do BDI =>		

*Carla Mariana*

*Paulo*  
Raulo Elias Cristó  
Engenheiro Civil  
CREAM Nº 127240



Composição	88207 SNAAP	AUXILIAR DE ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000	12,06	2,04	
Auxiliar	00000301 SNAAP	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PRECISAL, DN 100 MM (NBR 5686)	Material	UN	1,0000000	1,20	1,20	
Material	00020076 SNAAP	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400' G)	Material	UN	0,0460000	9,39	9,43	
Material	00000899 SNAAP	LUNA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PRECISAL	Material	UN	1,0000000	1,93	1,93	
			MO sem LS =>	1,97	LS =>	1,70	MO com LS =>	3,67
			Valor do BDI =>	9,73			Valor com BDI =>	11,08

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

		Valor do BDI ==				Valor com BDI ==			
						</			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	1
Composição	88207	SNAAP	LUNA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PRECISAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PIRÂMIDE DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_127014	ANEL - INSTALAÇÕES HORIZONTAIS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	2,81	2
Composição	88207	SNAAP	ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	15,76	0
Auxiliar	00000301	SNAAP	AUXILIAR DE ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	12,05	0
Auxiliar	00000301	SNAAP	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PRECISAL, DN 50 MM (NBR 2400)	Material	UN	1,0000000	0,72	0

*Revisão*  
Análise Limit Custos  
Engenharia Civil  
CREAM/RN Nº 127240

*Deposito*

ce 1990 op. 100%

Verder do ECU

View on ECU

Material	UN	1.5	2.15
MC sem LS co	1.10	1.5 co	0.90 MC com LS co

	MO cont.LS =>	LS =>	MO cont.LS =>	
Matr. - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,46	1,000000	0,46	0,63
Matr. - PINTURAS				
SEDE - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,040000	15,70
SEDE - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,040000	12,06
SEDE - SERVIÇOS DIVERSOS		H		0,48
Matr. -		UH	0,007000	26,65
Matr. -		UH	0,013000	0,77
Matr. -		UH	1,000000	0,52
Matr. -		UH	0,008000	22,28
Matr. -		UH		0,11

[illegible]

Valor do ECH em		0,76	Valor Unit		Total
Tipo	Unid	Quant	Valor Unit		
Itens - INSTALACOES TIPOICAS SANEABAS	UN	1,2000000	3,46		3
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	15,76		1
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	12,00		1
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	0,0070000	25,65		0
Material	UN	0,0050000	0,77		0
Material	UN	1,0000000	0,32		0
Material	UN	0,0050000	22,78		0

— — — / AM

Avenida  
 Ana Julia Lima Cordeiro  
 CMA  
 Rua 11, Lote 12  
 CEP: 01100-000

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
88678 SNAU	LULA PVC SODÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMERA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. M/ 12/2014	MAN - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS SANITÁRIAS	UN	1.6600000	4,81	4,81
88687 SNAU	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0720000	15,76	1,13
88748 SNAU	ADENSAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0720000	12,05	0,96
00000123 SNAU	ADENSAR PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 160 GR	Material	UN	0,0718000	25,66	0,46
00000363 SNAU	LULA PVC SODÁVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PRESSAL	Material	UN	1,0000000	1,06	1,86
00000363 SNAU	LULA PVC SODÁVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PRESSAL	Material	UN	0,0240000	0,77	0,01
00000363 SNAU	LULA PVC SODÁVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PRESSAL	Material	UN	0,0220000	22,28	0,49
00000363 SNAU	SOLUÇÃO LAMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,72	MO com LS	1,55
Valor do BDI				1,07	Valor com BDI	6,38
Valor do BDI				1,07	Valor Unit	10,56
Valor do BDI				1,07	Valor Unit	10,56
Valor do BDI				1,07	Valor Unit	10,56

	Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	87611 SNAU	LAMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF - 02/2020	UN	1,0000000	14,92	1,62	
Composição	88247 SNAU	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	0,0290000	19,02	3,28	
Composição	88247 SNAU	ELETRICISTA COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	0,1630000	4,99	4,30	
Composição	88247 SNAU	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U 15W, BASE E27 (07/2020 V)	UN	1,0000000	1,27	1,27	
Composição	88247 SNAU	SOCUETE DE BAJOLEITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	1,0000000	1,62	MO com LS	3,01
Subtotal	8001206 SNAU			MO com LS	3,46	Valor com BDI	14,02

	Código Banco	Descrição																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
--	--------------	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
88274 SNAU	VARRIDESTRUTURANTE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16
88274 SNAU	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTAGEM DE ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16
88274 SNAU	HOBISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16

**Carla**  
Ana Lúcia Costa  
Enfermeira Civil  
CREAM: Nº 127240



TRANSITO	000037070 SHAP/H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outras	H	1,00000000	1,56	1,56
TRANSITO	000037489 SHAP/H	EPH - FAMILIA PEDRI/PIO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,58	0,58
TRANSITO	000037372 SHAP/H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outras	H	1,00000000	0,21	0,21
TRANSITO	000037465 SHAP/H	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDRI/PIO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,30	0,30
TRANSITO	000047750 SHAP/H	MARFOMISTA / GRANITEIRO	Mão de Obra	H	1,00000000	15,77	15,77
TRANSITO	000037374 SHAP/H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00000000	0,04	0,04
TRANSITO	000037371 SHAP/H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Servicos	H	1,00000000	0,83	0,83
TRANSITO	000037371 SHAP/H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	MO com LS ==	0,96	LS ==	7,37	MO com LS ==
TRANSITO	000037371 SHAP/H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Valor com BDI ==				25,5

Código	Banco	Descrição	Unid.	Valor unitário	Valor total
Composto	5562 SINAPI	MARTELETE OU ROMBEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILÊNCIADOR - CH. DUPLINO AF_07/2016	H	1,0000000	0,66
Composto	5571 SINAPI	MARTELETE OU ROMBEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILÊNCIADOR - DEBILITADO AF_07/2016	H	1,0000000	0,07
Composto	55115 SINAPI	MARTELETE OU ROMBEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILÊNCIADOR - JARDOS AF_07/2016	H	1,0000000	19,26
Composto	5524 SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCAIXAS COMPLEMENTARES			98,57
				IMO sem LS ==	18,88
				LS ==	7,63 (M0) com LS ==
				Valor com BDI ==	28,67

[illegible][illegible]

Item	Código Banco	Descrição	Equivalente	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
0004185-SP/PI		MATELO DEBOLADOR PNEUMÁTICO MANUAL, PESS. DE 28 KG, COM SILÊNCIADOR	MO sem LS =>	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
			Valor do BDI =>		0.02	Valor com BDI =>	0.02
				Unid	Quant.	Valor Unit	Total
				H	1.000000	0.03	0.03
				Unid	0.200000	10.426.76	0.03
				LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
						Valor com BDI =>	1.11

Código	Banco	Descrição	Unidade	Valor	Valor em R\$
07048	SINAPI	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL. APLICAÇÃO MANUAL, MENDE EM FACHES INTERIORS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM. COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	1.000,0000	10,05
07049	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA (UNICA) PARA EMPILHAMENTO DE ALVENARIA DE VEREDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF_09/2014	m³	0,02105000	442,35
07050	SINAPI	SERVENTE COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	m	0,12800000	12,87
07051	SINAPI	PIEDREIRA COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	m	0,31900000	16,03
07052	SINAPI	MO DE L.S. 1:2	1,5 m³	3,60	7,20
07053	SINAPI	VALOR DA BOTA 1:2	1,45	22,00	22,00

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88032 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CH DALLINO, AF_06/2014	CH	1	1.000,0000	0,38
88037 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DESRECAÇÃO, AF_06/2014	H	1	1.000,0000	0,04
88039 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, TIPO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JÚNIOS, AF_06/2014	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO sem LS =>
					Valor com BCI =>
					0

Código Banco	Descrição	CF	Valor
Composição 80388 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DURINO NF_062014	H	1,0000000
Composição 80387 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECAÇÃO NF_062014	H	1,0000000
Composição 80381 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO NF_062014	H	1,0000000
Composição 80380 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO NF_062014	H	1,0000000
Composição 80389 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUNTOS NF_062014	H	1,0000000

[illegible][illegible][illegible]

			Valor do Item ==	COTIZ			Total
			Unid	Quant.	Valor Unit.		
Descrição	Código Banco	Tipo					
MISTURADOR DE ARGAMASSA EMO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 9 CV - MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF_0602014	8035 SINAFI	CHOF - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	1,85	1,85	
		MATERIAL	KWHH	3,13000000	0,53	1,66	
	00002706 SINAFI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 3000 KW/H INDUSTRIAL, SEM DERIVAÇÃO	MIO sem LS ==	0,00	LS ==	0,00 MIO com LS ==	

Código	Banco	Descrição	Unidade	Valor	Quantidade	Valor Total
86278	SNAPE	MONTADOR DE ESTRUCTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.000.000,00	20,01	20.020,00
86344	SNAPE	DARIO DE CAPACITACAO PARA MONTADOR DE ESTRUCTURA METALICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1.950.000,00	0,12	0,00
		AUMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1.000.000,00	1,26	1,00
		EQUIPAMENTOS	H	1.000.000,00	0,40	0,00
		EPI - FAMILIA OPERADOR TRILAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1.000.000,00	0,01	0,00
		FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR TRILAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1.000.000,00	0,27	0,00
		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1.000.000,00		

Value do EOI =	0.59
----------------	------

Water to BICF mix	5.960
-------------------	-------

Value of BCI =	7.50
----------------	------



Composição	Código Banco	Descrição	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14
Horista	00007370 SINAP	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,56	1,56
Horista	00003488 SINAP	EP - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (INDICADOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,40	0,40
Horista	00003484 SINAP	PERMANENTES - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (INDICADOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Horista	00007372 SINAP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,21	0,21
Horista	00004253 SINAP	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHIEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	12,81	12,81
Horista	00007373 SINAP	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04
Horista	00007371 SINAP	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,03	0,03
MÓ sem LS =>				6,96	LS =>	5,86	MÓ com LS =>
				5,17	Valor com EOI =>		
							20,97

				Valor do BCI ==	5,17	Valor com BCI ==			20,34
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total		
Composição	5555 SINAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,76	21,76		
Horista	00007370 SINAP	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21		
Horista	00003488 SINAP	EM - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,56	1,56		
Horista	00003484 SINAP	PERMANENTES - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,40	0,40		
Horista	00007372 SINAP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Horista	00004254 SINAP	OPERADOR DE GUINCHASTE	Outros	H	1,0000000	0,21	0,21		
Horista	00007373 SINAP	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,72	18,72		
Horista	00007371 SINAP	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04		
Horista	00007371 SINAP	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,03	0,03		
MÓ sem LS ==				10,19	LS ==		8,75	MÓ com LS ==	
				7,12	Valor com EOI ==				

Valor do EOI =>					7,12	Valor com EOI =>		28,91
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	8838 SINAP	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,36	19,36	
Composição	1838 SINAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,29	0,29	
Horista	00007370 SINAP	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,56	1,56	
Horista	00003488 SINAP	EP - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,40	0,40	
Horista	00003484 SINAP	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Horista	00007372 SINAP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,21	0,21	
Horista	00004257 SINAP	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	16,42	16,42	

Item	00037373 SNAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxa	H	1.00000000	0,04	0,04
Item	00037371 SNAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviço	H	1.00000000	0,03	0,03
			MO sem LS =>	0,88	LS =>	7,63	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	6,34			25,70

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	88287 SNAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.00000000	24,78
Composição	88288 SNAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.00000000	0,17
Item	00037370 SNAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.00000000	5,96
Item	00034369 SNAPI	IRPI - FAMILIA COM TRACOR E ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.00000000	0,40
Item	00034364 SNAPI	REPARAÇÕES - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.00000000	0,67
Item	00037372 SNAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.00000000	0,21
Item	00034370 SNAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (GERAL/MÁQUINA)	Mão de Obra	H	1.00000000	21,74
Item	00037371 SNAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxa	H	1.00000000	0,04
Item	00037371 SNAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviço	H	1.00000000	0,03
			MO sem LS =>	91,78	LS =>	10,13
			Valor do BDI =>	8,13		
			Valor com BDI =>			32,07

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	88285 SNAPI	PARTE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA COM ARELA LUBIDA MAIOR OU IGUAL A 8" COM VÃO AF_09/2018	CHAF - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1.00000000	60,52
Composição	81862 SNAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CORTA PARA DISCO 10" - CHF DURINO AF_08/2015	CHOF - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHF	0,01194000	28,48
Composição	91863 SNAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CORTA PARA DISCO 10" - CHF DURINO AF_08/2015	CHOF - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHF	0,05180000	24,79
Composição	94474 SNAPI	CONCRETO M3/M3 PARA LASTRO, TRACO 14,5x4,5 (CEMENTO AREIA MEDIO BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_07/2016	FIES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,00271000	205,50
Composição	88282 SNAPI	CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00410000	15,91
Composição	88289 SNAPI	AJUDANTE DE CARPINTIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,28470000	13,28
Item	00037350 SNAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 12,2 X 1,17 M, E = 10 MM	UM	0,43300000	26,38	11,41
Item	00034453 SNAPI	PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 7,5 X 7,5 CM (3 X 3) MACACANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,80330000	4,89	8,85
Item	00035962 SNAPI	TABUA DE MADEIRA APARELHADA 2,5 X 30 CM, MACACANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,80330000	10,42	18,78
Item	00035061 SNAPI	PREÇO DE AÇO FOLDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KGS	0,09280000	6,02	0,41
			MO sem LS =>	10,22	LS =>	8,79
			Valor do BDI =>			19,01

Assinatura

madamarcos.kelso@gmail.com

Assinatura  
Engenheira Civil  
CREAMAL Nº 127237

		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>			
		20,02					
Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total	
Composição 00001 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ALÇA LÚDIDA MAIOR OU IGUAL A 8"X, SEM VÃO. AF_06/2018	CAAT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	52,00	52,00	
Composição Análise 01692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CORTA PARA DISCO 10" - C/P DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0062500	26,48	0,21	
Composição Análise 01693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CORTA PARA DISCO 10" - CH DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0,0025000	24,79	0,08	
Composição Análise 04074 SINAPI	CONCRETO MARGO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,5 (CEMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0015000	200,50	0,45	
Composição Análise Composição 08362 SINAPI	CARPENTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SECT - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1750000	15,91	11,98	
Análise Composição 08329 SINAPI	AUDIANTE DE CARPENTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SECT - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2512000	13,20	3,33	
Análise 00001300 SINAPI	EM PROCESSO DE DESATIVACAO CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RE-SERVADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1" M. E = 10 MM	Material	LN	0,4350000	26,30	11,41	
00000403 SINAPI	PLACA DE MADEIRA NAO APARELHADA 7,5 X 7,5" CM (3 X 3) MACACANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGAO	Material	M	1,2208000	4,69	5,77	
000003902 SINAPI	TABUA DE MADEIRA APARELHADA 2,5 X 30" CM, MACACANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGAO	Material	M	1,6902000	10,42	17,63	
00000001 SINAPI	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0017000	6,62	0,34	
MO sem LS =>		7,04	LS =>	6,05	MO com LS =>	13,09	

Código Banco		Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	00001300 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ALÇA LQUIDA MENOR QUE 8"X, COM VÃO. AF_06/2018	CAAT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	64,51	64,51	
Composição	01692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CORTA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0170000	26,48	0,45	
Composição	01693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CORTA PARA DISCO 10" - CH DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0,0174600	74,79	1,34	
Composição	04074 SINAPI	CONCRETO MARGO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,5 (CEMENTO, AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0031000	300,50	0,94	
Composição	08362 SINAPI	CARPENTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SECT - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,91	28,72	
Composição	08329 SINAPI	AUDIANTE DE CARPENTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SECT - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0010000	13,20	7,97	
Composição	00001300 SINAPI	EM PROCESSO DE DESATIVACAO CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESERVADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1" M. E = 10 MM	Material	LN	0,4350000	26,30	11,41	
Composição	00000403 SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA 7,5 X 7,5" CM (3 X 3) MACACANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGAO	Material	M	2,6130000	4,69	12,25	
Composição	00003902 SINAPI	TABUA DE MADEIRA APARELHADA 2,5 X 30" CM, MACACANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGAO	Material	M	1,9604000	10,42	20,42	
Composição	00000001 SINAPI	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0704000	6,62	0,51	
MO sem LS ==				16,70	LS ==	14,36	MO com LS ==	31,06

Valor do BCI =>		Valor com BCI =>		Valor com BCI =>	
27,70		112,21			
Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit
51402 SINAP	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES EXTERNA, COM ÁREA ÚTIL MENOR QUE 8 M², SEM VÃO, AF_05/2018	CANT - CANTIERO DE OBRAS	m²	1,0000000	53,95
51402 SINAP	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CORA PARA DISCO 10" - CHP DUBINO, AF_05/2015	CHOR - CUSTOS HORAIS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,00070000	26,49
51402 SINAP	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CORA PARA DISCO 10" - CHP DUBINO, AF_05/2015	CHOR - CUSTOS HORAIS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,00030000	24,79
51402 SINAP	CONCRETO MAIOR PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,0:4,0 (CIMENTO:ÁREA MÉDIA:ÁGUA 1) - PRO PARA MANUAL, AF_07/2016	FULES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,00150000	305,90
51402 SINAP	CARPINTERIA DE FORMAS COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SERVI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,00030000	15,91
51402 SINAP	ALIJANTE DE CARPINTERIA COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SERVI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,00040000	13,26
51402 SINAP	ITEM PROCESSO DE DESATINACAO: CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FOLHA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1" M, E = 10 MM	Material	CM	0,43380000	26,35
51402 SINAP	PEÇA DE MADEIRA PARA APERFEIHOADA 7,5 X 7,5" CM (3 X 3") MACACANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	1,25000000	4,69
51402 SINAP	TABUA DE MADEIRA PARA APERFEIHOADA 2,5 X 30" CM, MACACANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	1,68200000	10,42
51402 SINAP	PREÇO DE AÇO FOLDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,08170000	6,02
Valor do BCI =>		7,96		6,75	
Valor com BCI =>		17,66		14,01	
51402 SINAP	PARDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA ÚTIL MAIOR OU IGUAL A 8 M², COM VÃO, AF_05/2018	CHOR - CANTIERO DE OBRAS	m²	1,00000000	51,25
51402 SINAP	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CORA PARA DISCO 10" - CHP DUBINO, AF_05/2015	CHOR - CUSTOS HORAIS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,00190000	26,49
51402 SINAP	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CORA PARA DISCO 10" - CHP DUBINO, AF_05/2015	CHOR - CUSTOS HORAIS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,00180000	24,79
51402 SINAP	CARPINTERIA DE FORMAS COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SERVI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,00040000	15,91
51402 SINAP	ALIJANTE DE CARPINTERIA COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SERVI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,00140000	13,26
51402 SINAP	ITEM PROCESSO DE DESATINACAO: CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1" M, E = 10 MM	Material	CM	0,43380000	26,35
51402 SINAP	PEÇA DE MADEIRA PARA APERFEIHOADA 7,5 X 7,5" CM (3 X 3") MACACANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	1,46500000	4,69
51402 SINAP	TABUA DE MADEIRA PARA APERFEIHOADA 2,5 X 30" CM, MACACANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	1,80000000	10,42
51402 SINAP	PREÇO DE AÇO FOLDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,09280000	6,02
Valor do BCI =>		5,92		5,08	
Valor com BCI =>		16,63		14,01	
51402 SINAP	PARDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA ÚTIL MAIOR OU IGUAL A 8 M², COM VÃO, AF_05/2018	CHOR - CANTIERO DE OBRAS	m²	1,00000000	51,25
51402 SINAP	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CORA PARA DISCO 10" - CHP DUBINO, AF_05/2015	CHOR - CUSTOS HORAIS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,00190000	26,49
51402 SINAP	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CORA PARA DISCO 10" - CHP DUBINO, AF_05/2015	CHOR - CUSTOS HORAIS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,00180000	24,79
51402 SINAP	CARPINTERIA DE FORMAS COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SERVI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,00040000	15,91
51402 SINAP	ALIJANTE DE CARPINTERIA COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SERVI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,00140000	13,26
51402 SINAP	ITEM PROCESSO DE DESATINACAO: CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1" M, E = 10 MM	Material	CM	0,43380000	26,35
51402 SINAP	PEÇA DE MADEIRA PARA APERFEIHOADA 7,5 X 7,5" CM (3 X 3") MACACANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	1,46500000	4,69
51402 SINAP	TABUA DE MADEIRA PARA APERFEIHOADA 2,5 X 30" CM, MACACANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	1,80000000	10,42
51402 SINAP	PREÇO DE AÇO FOLDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,09280000	6,02
Valor do BCI =>		5,92		5,08	
Valor com BCI =>		16,63		14,01	

Valor do BCI =>		Valor com BCI =>		Valor com BCI =>	
27,70		112,21			
Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit
51402 SINAP	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA ÚTIL MENOR QUE 8 M², SEM VÃO, AF_05/2018	CANT - CANTIERO DE OBRAS	m²	1,00000000	53,95
51402 SINAP	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CORA PARA DISCO 10" - CHP DUBINO, AF_05/2015	CHOR - CUSTOS HORAIS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,00070000	26,49
51402 SINAP	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CORA PARA DISCO 10" - CHP DUBINO, AF_05/2015	CHOR - CUSTOS HORAIS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,00030000	24,79
51402 SINAP	CONCRETO MAIOR PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,0:4,0 (CIMENTO:ÁREA MÉDIA:ÁGUA 1) - PRO PARA MANUAL, AF_07/2016	FULES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,00150000	305,90
51402 SINAP	CARPINTERIA DE FORMAS COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SERVI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,00030000	15,91
51402 SINAP	ALIJANTE DE CARPINTERIA COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SERVI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,00040000	13,26
51402 SINAP	ITEM PROCESSO DE DESATINACAO: CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FOLHA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1" M, E = 10 MM	Material	CM	0,43380000	26,35
51402 SINAP	PEÇA DE MADEIRA PARA APERFEIHOADA 7,5 X 7,5" CM (3 X 3") MACACANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	1,25000000	4,69
51402 SINAP	TABUA DE MADEIRA PARA APERFEIHOADA 2,5 X 30" CM, MACACANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	1,68200000	10,42
51402 SINAP	PREÇO DE AÇO FOLDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,08170000	6,02
Valor do BCI =>		7,96		6,75	
Valor com BCI =>		17,66		14,01	
51402 SINAP	PARDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA ÚTIL MAIOR OU IGUAL A 8 M², COM VÃO, AF_05/2018	CHOR - CANTIERO DE OBRAS	m²	1,00000000	51,25
51402 SINAP	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CORA PARA DISCO 10" - CHP DUBINO, AF_05/2015	CHOR - CUSTOS HORAIS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,00190000	26,49
51402 SINAP	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CORA PARA DISCO 10" - CHP DUBINO, AF_05/2015	CHOR - CUSTOS HORAIS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,00180000	24,79
51402 SINAP	CARPINTERIA DE FORMAS COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SERVI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,00040000	15,91
51402 SINAP	ALIJANTE DE CARPINTERIA COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SERVI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,00140000	13,26
51402 SINAP	ITEM PROCESSO DE DESATINACAO: CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1" M, E = 10 MM	Material	CM	0,43380000	26,35
51402 SINAP	PEÇA DE MADEIRA PARA APERFEIHOADA 7,5 X 7,5" CM (3 X 3") MACACANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	1,46500000	4,69
51402 SINAP	TABUA DE MADEIRA PARA APERFEIHOADA 2,5 X 30" CM, MACACANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	1,80000000	10,42
51402 SINAP	PREÇO DE AÇO FOLDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,09280000	6,02
Valor do BCI =>		5,92		5,08	
Valor com BCI =>		16,63		14,01	

CHPJ



Composição	88443 SINAP	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAVIA SIMPLES INTERNA, COM ÁREA ÚTIL MAIOR OU IGUAL A 9 M², SEM VÃO, AF_05/2018	CANT - CARPINTERO DE OBRAS	m²	1,0000000	43,13	43,13
Auxiliar	91502 SINAP	SERVA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CORA PARA DISCO 11" - CHD DURO, AF_08/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0082000	26,49	0,21
Composição	91503 SINAP	SERVA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CORA PARA DISCO 11" - CHD DURO, AF_08/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0026000	24,79	0,06
Auxiliar	88292 SINAP	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3926000	15,91	6,24
Composição	88293 SINAP	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	13,26	1,73
Auxiliar	88293 SINAP	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4239000	26,30	11,41
Composição	0000320 SINAP	EM PROCESSO DE DESATIVAÇÃO CHAVA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 12 X 1,1" M, E = 10 MM	Material	LN	0,4239000	26,30	11,41
Material	0000423 SINAP	PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 7,5 X 7,5" CM (3 X 3) MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	1,0000000	4,69	4,69
Material	0000392 SINAP	TABUA DE MADEIRA APARELHADA 2,5 X 30" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	1,2923000	10,42	12,63
Material	0000361 SINAP	PREÇO DE AÇO FOLDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0517000	6,62	0,34
				MO sem LS =>	3,87	LS =>	3,33
				Valor do BDI =>	14,13	Valor com BDI =>	57,26

Composição	88448 SINAP	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAVIA SIMPLES INTERNA, COM ÁREA ÚTIL MENOR QUE 8 M², COM VÃO, AF_05/2018	CANT - CARPINTERO DE OBRAS	m²	1,0000000	67,05	67,05
Auxiliar	91502 SINAP	SERVA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CORA PARA DISCO 11" - CHD DURO, AF_08/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0170000	26,49	0,45
Composição	91503 SINAP	SERVA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CORA PARA DISCO 11" - CHD DURO, AF_08/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0744000	24,79	1,84
Auxiliar	88292 SINAP	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1055000	15,91	17,58
Composição	88293 SINAP	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3983000	13,26	4,88
Auxiliar	0000130 SINAP	EM PROCESSO DE DESATIVAÇÃO CHAVA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 12 X 1,1" M, E = 10 MM	Material	LN	0,4239000	26,30	11,41
Material	0000423 SINAP	PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 7,5 X 7,5" CM (3 X 3) MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	2,1228000	4,69	9,96
Material	0000392 SINAP	TABUA DE MADEIRA APARELHADA 2,5 X 30" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	1,0544000	10,42	20,42
Material	0000361 SINAP	PREÇO DE AÇO FOLDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0744000	6,62	0,51
				MO sem LS =>	16,54	LS =>	9,07
				Valor do BDI =>	21,97	Valor com BDI =>	69,02

Composição	88444 SINAP	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAVIA SIMPLES INTERNA, COM ÁREA ÚTIL MENOR QUE 8 M², SEM VÃO, AF_05/2018	CANT - CARPINTERO DE OBRAS	m²	1,0000000	44,52	44,52
Composição	81802 SINAP	SERVA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CORA PARA DISCO 11" - CHD DURO, AF_08/2018	CHP	0,0078000	26,49	0,20	0,20

Deposito

mmamazonia@hotmail.com

Donato  
Rua da Catedral  
Luz, 07/08/2018  
CNPJ nº 121247

Composição Análise	1683 SINAP	SERVA OCELANAR DE MADEIRA COM MOTOR ELETROCO POTÊNCIA DE 3HP, COM CORDA PARA DISCO CILINDR - CILINDRO, AF 202015	CH	0,03331000	24,78	0,02
Composição Análise	16229 SINAP	CARPINTERIO DE FORMAS COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	H	0,04644000	15,81	7,28
Composição Análise	16229 SINAP	AUXILIANTE DE CARPINTERIO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	H	0,15480000	23,26	2,05
Composição Análise	16229 SINAP	ITEM PROCESSO DE DEBATAÇÃO CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLISINADA PARA FERRA DE CONCRETO, DE 7,2 X 1,17 M E = 10 MM	UM	0,43385000	26,20	11,41
Composição Análise	16229 SINAP	PEÇA DE MADEIRA LINDO APARELHADA 7,5 X 7,5 CM O X 3 3 MACAPANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,00000000	4,59	4,59
Composição Análise	16229 SINAP	TABUA DE MADEIRA APARELHADA 2,5 X 30 CM, MACAPANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,66230000	10,42	17,03
Composição Análise	16229 SINAP	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	M	0,05175000	6,92	0,34
				MD com LS =	4,45	LS =
						3,03 MD com LS =
						8,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	80455	SINAPI	PASSEANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE AF-09/2019	MH - INSTALAÇÕES HIDRÓS SAVATÍNGOS	LIN	1,00000000	3,26	3,26
Composição	80387	SINAPI	ELEICANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCAIXADOS COMPLEMENTARES	HID - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,54700000	15,76	2,31
Auxiliar Composição	80388	SINAPI	ADJUTANTE DE ELEICANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCAIXADOS COMPLEMENTARES	HID - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,02270000	12,95	0,27
Auxiliar Item de Serviço	0004132	SINAPI	ARRABE RECORRIDO 16 BVMS, D = 1,66 MM (0,016 KG/M) DU 16 BVMS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Materiais	KG	0,02000000	9,76	0,04
Item de Serviço	000709536	SINAPI	TUBO PVC SERVA MONTADA DN 100 MM, PARA ESCOTO FREQUIA (MATE PLASTI)	Materiais	M	0,19000000	4,47	0,63
				MTO item 15 em	1,11	1,52	0,96	MTO item 15 em 2,06

Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
COMPENSAÇÃO	BRASIL SNAFI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MÁXIMOS QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE, AC_06/2015	UN	1,0000000	2,41	2,41
COMPENSAÇÃO	BRASIL SNAFI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXADOS COM ELEMENTARES	M	0,1010000	15,76	1,59
Auxiliar Compensação	BRASIL SNAFI	AJUDANTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXADOS COM ELEMENTARES	H	0,0100000	12,05	0,10
Auxiliar Instalamento	BRASIL SNAFI	ARAME RECORTADO 18 BWS, Ø = 1,65 MM (0,06 KG/M) OU 18 BWS, Ø = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0020000	9,78	0,04
INSTALO	BRASIL SNAFI	TUBO PVC BERE NORMAL DN 75 MM, PARA ESQOTO PRECISO (NBR 7089)	M	0,1500000	3,95	0,59
MATERIAL				0,2610000		1,42

Código	Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total
80287	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM TUBO AL 25/2015	UN	1,0000000	1,44	1,44
80287	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXADOS COMPLEMENTARES	H	0,0000000	15,78	1,00
80288	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXADOS COMPLEMENTARES	H	0,0100000	12,05	0,12
80288	SINAPI	APARELHO REDUZIDO 18 B.W.G. D = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 18 B.W.G. D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0000000	8,78	0,04
80288	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORVAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO, PREDAIR (NBR 5086)	M	0,1500000	1,01	0,24

www.usgsc.gov/science/education/

*David*  
Rutha Linda Cresto  
Ergonomics CHN  
CREANE W 12740

		MIO sem LS =>		MIO com LS =>		Valor com ICI =>	
		0.40	LS =>	0.42	Valor com ICI =>	1.91	
		Valor do ICI =>					
		0.47					
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	00000 SINAF	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,00000000	16.00	16.00
	80071 SINAF	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HOBISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,00000000	0.18	0.18
Subtotal	00007370 SINAF	ALIMENTAÇÃO - HOBISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	M	1,00000000	1.50	1.50
Subtotal	00004009 SINAF	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HOBISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	M	1,00000000	0.38	0.38
Subtotal	00007372 SINAF	EXAMES - HOBISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	M	1,00000000	0.21	0.21
Subtotal	00004005 SINAF	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HOBISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	M	1,00000000	0.30	0.30
Subtotal	00000470 SINAF	PI PEDREIRO	Mão de Oeira	M	1,00000000	12.50	12.50
Subtotal	00007373 SINAF	SEGURO - HOBISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	M	1,00000000	6.04	6.04
Subtotal	00007371 SINAF	TRANSPORTE - HOBISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	M	1,00000000	0.63	0.63

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit		Total
						Valor Unit	Total	
Composição	87703 SNAAP	PEÇA RETANGULAR PRE-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAPA DE AÇO APROXIMADA DE 30X30CM. AF_01/2015	FIES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	1,741,21	1,741,21	12,31
Composição	87709 SNAAP	SERVA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETTRICO POTENCIA DE 5HP, COM CORA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOF - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHF	0,4687700	26,46		12,31
Composição	87826 SNAAP	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIAMETRO DE 70MM PARA ASMA, MOTOR ELETTRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOF - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHF	6,0360000	1,00		11,03
Composição	87965 SNAAP	BERRA CIRCULAR DE MANEIRA COM MOTOR ELETTRICO POTENCIA DE 5HP, COM CORA PARA DISCO 10" - CH DIURNO. AF_08/2015	CHOF - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHF	0,2043300	24,19		17,40
Composição	88082 SNAAP	VARADOR DE IMERSÃO, DIAMETRO DE 70MM PARA ASMA, MOTOR ELETTRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOF - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHF	18,2400000	0,20		3,64
Composição	87773 SNAAP	ARMADURA DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA IDENTIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO DA-RO DE 4,2 MM - MONTECIMA. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	27,8668000	9,30		259,45
Composição	94071 SNAAP	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3,7 (CEMENTO:AREIA MEDIA BRITA 7) - PREPARO MANEJADO COM BETONEIRA 500 L. AF_10/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2000000	278,26		329,03
Composição	80116 SNAAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEEN - SERVIÇOS GERAIS	H	31,5468000	12,67		399,86
Composição	80309 SNAAP	FERRERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEEN - SERVIÇOS GERAIS	H	31,5468000	10,03		316,08
Composição	80238 SNAAP	AUXILIANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEEN - SERVIÇOS GERAIS	H	1,1600000	13,26		15,80
Composição	80261 SNAAP	CARPINTERO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEEN - SERVIÇOS GERAIS	H	5,8600000	20,30		119,10
Composição	00001358 SNAAP	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 7,2 X 1,1" M. E = 17 MM	Materia	m²	1,9404000	17,56		34,05
Composição	00002892 SNAAP	DESOLDANTE PROTETOR PARA FICHAS DE MANEIRA DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Materia	L	0,0833300	2,94		0,20

Material	0000417 SINAP	SARAFIO DE MADEIRA NAO APARELHADA 7,5 X 7,5 CM (7 X 3) 7 PHUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	5,6283000	0,47	2,64
Material	0000047 SINAP	PREGO DE ACO FOLDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 1 1/4)	KG	0,4365000	7,66	3,25
		MO sem LS =>	LS =>	403,58	MO sem LS =>	1,003,28
		Valor do BDI =>		570,78		2,311,97

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87735 SINAP	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TUBO DE AÇO APROXIMADA DE 30CM AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	1,429,82	1,429,82
Composição	81682 SINAP	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CORA PARA DISCO 10" - CH DURINO AF_08/2015	CHC - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3130000	26,48	8,29
Composição	80586 SINAP	VIBRADOR DE IMBRIÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CH DURINO AF_09/2015	CHC - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	4,7500000	1,08	4,75
Composição	81683 SINAP	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CORA PARA DISCO 10" - CH DURINO AF_08/2015	CHC - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0,4220000	24,70	10,47
Composição	80587 SINAP	VIBRADOR DE IMBRIÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CH DURINO AF_08/2015	CHC - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	13,0715000	0,20	2,61
Composição	81238 SINAP	ARRAMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA DO SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	24,9360000	8,30	208,11
Composição	84072 SINAP	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:1,25 (CIMENTO AREIA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MISTURADO COM BOMBONEIRA 600 L AF_07/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2000000	310,47	372,56
Composição	80210 SINAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,8804000	12,67	290,08
Composição	80209 SINAP	MEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,8804000	16,10	368,00
Composição	80208 SINAP	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,7250000	13,26	89,75
Composição	88281 SINAP	CARPINTERO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,6780000	20,32	74,73
Composição	80001308 SINAP	CHAPA DE MADEIRA COMENDADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO DE 7,2 X 1,7 M E = 17 MM	Material	m²	1,3112000	17,89	23,47
Material	80002082 SINAP	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE ALEGOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0567000	3,64	0,20
Material	80000407 SINAP	SARAFIO DE MADEIRA NAO APARELHADA 7,5 X 7,5 CM (7 X 3) 7 PHUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	4,4770000	0,47	2,10
Material	80020047 SINAP	PREGO DE ACO FOLDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 1 1/4)	Material	KG	0,2518000	7,46	1,85
		MO sem LS =>	LS =>	352,61	MO sem LS =>	762,66	
		Valor do BDI =>		470,98		1,907,80	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87735 SINAP	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TUBO DE AÇO APROXIMADA DE 30CM AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	2,001,85	2,001,85
Composição	81682 SINAP	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CORA PARA DISCO 10" - CH DURINO AF_08/2015	CHC - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7730000	26,48	20,48
Composição	80586 SINAP	VIBRADOR DE IMBRIÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CH DURINO AF_09/2015	CHC - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	6,6200000	1,00	6,62

*Arquivo*



Composição	91890 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CORDA PARA DISCO CHOR, CUSTOS HORAIS DE 107 - CH DIÁRIO, AF_06/2018	CH	1.040'000	24,78	25,78
Composição	90687 SINAPI	VERIFICADOR DE NÍVEL, DIÁMETRO DE PONTEIRA 40MM, MOTOR ELÉTRICO TRÍFASICO POTÊNCIA DE 2 CV - CH DIÁRIO, AF_06/2018	CH	18.246'000	0,26	3,54
Composição	92710 SINAPI	ARMADILHA DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAPO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	42.640'000	9,30	296,61
Composição	94871 SINAPI	CONCRETO FCK - 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CEMENTO:AREIA:MEDIDA:ÁGUA) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_07/2018	m³	1.200'000	299,36	358,03
Composição	90216 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32.100'000	12,67	407,88
Composição	10009 SINAPI	PEDEreiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32.100'000	16,03	518,05
Composição	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.613'000	13,26	24,04
Composição	85281 SINAPI	CARPINTERO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.068'000	20,33	194,27
Composição	90001320 SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA 18/24 PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 3,1" M. E = 17 MM	m²	2.107'000	17,86	83,20
Composição	90002892 SINAPI	DESMOLDANTE PNEUMÁTICO PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE CAUSTICA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0.150'000	3,94	0,43
Composição	90002047 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (1/4" X 1/2")	KG	0.644'000	7,46	4,80
MD sem LS =>				620,74	LS =>	533,77 MD com LS => 1.154,51
Valor do BDI =>				0,99,20	Valor com BDI => 2.678,05	
Composição	90310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.000'000	16,87	16,87
Composição	90372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1.000'000	0,12	0,12
Composição	9003370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1.000'000	1,56	1,56
Composição	90043406 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA	H	1.000'000	0,70	0,70
Composição	9003372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1.000'000	0,21	0,21
Composição	90043400 SINAPI	EPH - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA	H	1.000'000	0,88	0,88
Composição	90004070 SINAPI	PINTOR	H	1.000'000	12,53	12,53
Composição	9003373 SINAPI	SERVIDO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1.000'000	0,24	0,24
Composição	90007071 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1.000'000	0,60	0,60
MD sem LS =>				6,80	LS =>	5,35 MD com LS => 12,65
Valor do BDI =>				5,46	Valor com BDI => 22,13	
Composição	90679 SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:2 (CEMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM	m²	1.000'000	22,18	22,18
Composição	90679 SINAPI	PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF_06/2018	m²	1.000'000	22,18	22,18
Composição	90679 SINAPI	ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA, MEDIDA UNIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_06/2018	m²	0,201'000	424,07	13,14

Composição	90679 SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:2 (CEMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM	m²	1.000'000	22,18	22,18
Composição	90679 SINAPI	PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF_06/2018	m²	1.000'000	22,18	22,18
Composição	90679 SINAPI	ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA, MEDIDA UNIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_06/2018	m²	0,201'000	424,07	13,14

Arquivo

Value of $\mu_{\text{HCl}}$	7.27
-----------------------------	------

Value do BCI =	10,87
----------------	-------

Visit the field at 55,14

Under the term "..."Upper GI tract:Valor do BDI =

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
8043 SINAPI	RAZÃO EM ALVENARIA PARA RAMAS DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_06/2015	MH - INSTALAÇÕES HODROS SANITÁRIAS	M	1,00000000	7,91	7,91
8027 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,44400000	15,70	7,07
8024 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,07000000	12,05	0,84
		MO sem LS =>		2,52	MO com LS =>	6,31
		Valor do BDI =>		2,59		30,50

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
9122 SINAPI	RAZÃO EM ALVENARIA PARA RAMAS DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM AF_06/2015	MH - INSTALAÇÕES HODROS SANITÁRIAS	M	1,00000000	8,52	8,52
8027 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,40200000	15,76	7,07
8024 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,07000000	12,05	0,91
		MO sem LS =>		2,66	LS =>	3,14
		MO com LS =>		3,14	MO com LS =>	6,80
		Valor do BDI =>		2,75		11,31

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
9070 SINAPI	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADERA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA L/D 88 HP, CAÇAMBA CAPAC. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MAX. 4,37 M - CH DUREZA AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	1,00000000	34,17	34,17
8987 SINAPI	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADERA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA L/D 88 HP, CAÇAMBA CAPAC. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MAX. 4,37 M - DEPRIDAÇÃO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	6,64	6,64
8987 SINAPI	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADERA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA L/D 88 HP, CAÇAMBA CAPAC. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MAX. 4,37 M - JUIROS AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	1,17	1,17
8924 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADORA COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	24,36	24,36
		MO sem LS =>		11,57	LS =>	0,04
		MO com LS =>		11,57	MO com LS =>	21,51
		Valor do BDI =>		11,20		46,37

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
9070 SINAPI	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADERA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA L/D 88 HP, CAÇAMBA CAPAC. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MAX. 4,37 M - CH DUREZA AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,00000000	62,54	62,54
8987 SINAPI	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADERA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA L/D 88 HP, CAÇAMBA CAPAC. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MAX. 4,37 M - DEPRIDAÇÃO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	17,57	17,57
8987 SINAPI	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADERA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA L/D 88 HP, CAÇAMBA CAPAC. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MAX. 4,37 M - JUIROS AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	10,80	10,80

*David*  
Rafael Lima Correia  
Engenheiro Civil  
CREAM/MT Nº 127240

*Atividade*



Composição Analisar	88027 SINAPI	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTENCIAL LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARRIO CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M. DEP. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,64	8,64
Composição Analisar	88028 SINAPI	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARRIO CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M. DEP. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,17	1,17
Composição Analisar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADORA COM ENCAMISOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,36	24,36
				MO sem LS =>	11,57	LS =>	9,94 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	20,00		Valor com BDI =>

	Código Banco	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unit	Valor Total	
Composição	88027 SINAPI	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARRIO CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M. DEP. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,64	
Itens	0000531 SINAPI	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, PESO OPERACIONAL MÍNIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADORA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADORA MÍNIMA DE 0,28 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACÃO MÁXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,00002560	154.425,32	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				MO com LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,03	Valor com BDI =>	11,47

	Código	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	
Composição	88028 SINAPI	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARRIO CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M. -JUNHO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,17	1,17
Itens	0000531 SINAPI	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4 X 4, POTÊNCIA LÍQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MÍNIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADORA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADORA MÍNIMA DE 0,28 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACÃO MÁXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,00000076	154.425,32	1,17
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
							0,00

	Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Valor Total		
Composição	88024 SINAPI	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARRIO CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M. DEP. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,80		
Itens	0000531 SINAPI	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, PESO OPERACIONAL MÍNIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADORA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADORA MÍNIMA DE 0,28 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACÃO MÁXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,00000700	154.425,32		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,54		Valor com BDI =>	14,34

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
--------------	-----------	------	-----	--------	-------------	-------

What do BCLs doVektor der ECU =Vanderlin, J. 1991.

Código Banco	Descrição	Valor do BDI %	MD sem LS %	LS %	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total
Composição	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP - COM CORA PARA DISCO 10" - CH DIÁRIO AF_08/2015	10,48	6,62	LS %	1,000000	24,79	24,79	42,48
Composição	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP - COM CORA PARA DISCO 10" - JAPÓS AF_08/2015			H	1,000000	0,00	0,00	0,00
Composição	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP - COM CORA PARA DISCO 10" - DERREDIÇÃO AF_08/2015			H	1,000000	0,00	0,00	0,00
Composição	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,000000	24,79	24,79	24,79
Material			MD sem LS %	LS %		10,13	MD com LS %	24,91

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição 97802 SNAUFI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP; COM COIFA PARA DISCO 10 - CHIP DILITO AF_06x2015	DCHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHIP	1,00000000	26,46	26,46
Composição: Autor 97801 SNAUFI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP; COM COIFA PARA DISCO 10 <sup>m</sup> MANUTENÇÃO AF_06x2015	DCHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,02	0,02
Composto: Kestrel 97801 SNAUFI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP; COM COIFA PARA DISCO 10 - MANTERIAS NA OPERAÇÃO AF_06x2015	DCHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	1,66	1,66
Composição: Autostar 97801 SNAUFI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP; COM COIFA PARA DISCO 10 - JARDIS AF_08x2015	DCHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,30	0,30
Composições: Autostar 97801 SNAUFI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP; COM COIFA PARA DISCO 10 <sup>m</sup> DESPERDÍCIO AF_06x2015	DCHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,02	0,02
Composições: Autostar 97801 SNAUFI	OBRADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,00000000	24,73	24,73
			MD sem LS =>	11,78	LS em	10,13 MD com LS =>
						21,91

[illegible]

Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Compostagem	91689 33APR	SEMI-CAVILAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CORTA-PARA DISCO 10" - JÚROS AP_08/2015		#	1,0000000	0,00	0,00
Instauro	00014016 33APR	SEERRA CIRCULAR DI. BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE 1500W W. PARA DISCO DE QUANTRO DE 10" (250 MM)	Materia	LIT	0,0000144	409,57	0,00
					409,57		0,00
					15,82		0,00
					0,00		0,00
					100,00		0,00

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
81660 SINAP	SERVA CIRCUAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP - COM COXA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO AF_082015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,02	0,02
0003121 SINAP	CAPIRA CIRCUAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE 1600 W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	Materia	LNH	0,0000500	489,57	0,02
						0,00
						0,02
						0,00

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
91661 SINAP	SERVA CIRCUAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP - COM COXA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO AF_082015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,68	1,68
0003121 SINAP	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KW/H INDUSTRIAL, SEM DEBANCADA	Materia	NVALH	3,1700000	0,52	1,65
						0,00
						2,23

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
80316 SINAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	12,67	12,67
95576 SINAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
2000370 SINAP	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Cursos	H	1,0000000	1,56	1,56
0003121 SINAP	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,61	0,61
0003121 SINAP	CAIXA - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,25	0,25
0003121 SINAP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	8,35	8,35
0003111 SINAP	SERVENTE DE OBRAS	Mão-de-Obra	H	1,0000000	0,04	0,04
0003121 SINAP	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,83	0,83
0003121 SINAP	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,83	0,83
						9,39
						16,82

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
81660 SINAP	SUPORTE PARA BANCADA COM P/LACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,50 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA E LUMINARIA EXTERNA	LNH	1,0000000	5,22	5,22
81660 SINAP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA E LUMINARIA EXTERNA	LNH	0,1820000	10,82	3,80
0003064 SINAP	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMAQUES E INTERRUPTORES	Materia	LNH	1,0000000	1,07	1,07
0003064 SINAP	SUPORTE DE VIGAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2" PARA 3 MODULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMAQUES E INTERRUPTORES (SEM SUPORTE)	Materia	LNH	1,0000000	0,05	0,05
						3,00
						6,99

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
						1,71
						1,71
						1,71
						1,71

*David*  
Arnold Lima Cordeiro  
Engenheiro Civil  
CREMAT N° 127240

*Arquiteta*



[illegible][illegible]

Código	Banco	Descrição	Unid.	Valor unit. (R\$)	Valor tot. (R\$)
Composição	88248	INSTAL. DE DESCARGA OU PUMP. DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	UN	1.00000000	1.000,00
Composição	88248	ENCAIXADOR OU BOMBEJO HIDRÁULICO COM ENCAIXAS COMPLEMENTARES	H	0.33000000	15,70
Composição	88248	AUXILIAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEJO HIDRÁULICO COM ENCAIXAS COMPLEMENTARES	M	0.20000000	12,05
Composição	88248	SELO - SELVICOES DIVERSOS	UN	2.00000000	1,28
Composição	88248	ANEL BOISIAÇA PARA TUBO ESGOTO FIEDEAL, DN 100 MM (PAR 125MM)	UN	0.00200000	0,20
Composição	88248	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA TUBO EM PVC, ACO, FIBREGLASS E OUTROS ( DE 400C G)	UN	1.00000000	4,97
Composição	88248	TE SANITÁRIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PRESSAL	UN	3.20000000	7,14

			Valor do BDI %	5,72		Valor com BDI %	23,30
			Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Encanador	88704 - SIFÃO	TIPO	UN	1,00000000	8,69	8,69	
		444 - INSTALAÇÕES TÍPICAS SANITÁRIAS					
		SIFÃO - SERVIÇOS DIVERSOS	M	0,17000000	15,70	2,67	
Contratado Auxiliar Operacional	88704 - SIFÃO	SIFÃO - SERVIÇOS DIVERSOS	M	0,17000000	12,05	2,05	

*Boale*

Material	00000076 SINAP	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDAI DN 50 MM (NBR 5669)	Material	UN	2,00000000	0,77	1,64
Material	00000076 SINAP	PASTILHA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JÓINTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 4007 G)	Material	UN	0,04000000	9,34	0,37
Material	00000076 SINAP	TE SANITÁRIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDAI.	Material	UN	1,00000000	2,17	2,17
MO sem LS =>			1,87	LS =>	1,70	MO com LS =>	3,57
Valor do BDI =>			2,84	Valor com BDI =>			11,53
Tipo			UN	Quant.	Valor Unit.	Total	4,40

Composição	88248 SINAP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARIDOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,12000000	10,36	1,89
Composição	88248 SINAP	AUXÍLIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARIDOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,12000000	12,06	1,44
Material	00000122 SINAP	ADERIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 500 GR	Material	UN	0,01100000	25,85	0,28
Material	00000383 SINAP	LONA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	Material	UN	0,04600000	0,77	0,03
Material	00000383 SINAP	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,01200000	22,28	0,26
Material	00000383 SINAP	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDAI, (NBR 5645)	Material	UN	1,00000000	0,50	0,50
MO sem LS =>			1,39	LS =>	1,20	MO com LS =>	2,59
Valor do BDI =>			1,44	Valor com BDI =>			5,84
Tipo			UN	Quant.	Valor Unit.	Total	6,50

Composição	88267 SINAP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARIDOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,20000000	15,78	3,16
Composição	88248 SINAP	AUXÍLIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARIDOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,20000000	19,06	3,81
Material	00000122 SINAP	ADERIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 500 GR	Material	UN	0,01100000	25,85	0,28
Material	00000383 SINAP	LONA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	Material	UN	0,07000000	0,77	0,05
Material	00000383 SINAP	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,01200000	22,28	0,26
Material	00000383 SINAP	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDAI, (NBR 5645)	Material	UN	1,00000000	0,50	0,50
MO sem LS =>			2,32	LS =>	2,00	MO com LS =>	4,32
Valor do BDI =>			2,17	Valor com BDI =>			8,62
Tipo			UN	Quant.	Valor Unit.	Total	8,49

Composição	88267 SINAP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARIDOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,14400000	15,78	2,26
Composição	88248 SINAP	AUXÍLIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARIDOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,14400000	12,06	1,73
Material	00000122 SINAP	ADERIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 500 GR	Material	UN	0,02000000	25,85	0,52
Material	00000383 SINAP	LONA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	Material	UN	0,02000000	0,77	0,02

Material	Unid	Quant	Valor Unit	Total
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CAPS	UN	0,0000000	22,20	0,73
TE BOLA DAVEL, PVC, 90 GRAUS, 30 MM, PARA AGUA FRIA, PISTOLA, (PARA 5648)	UN	1,0000000	4,09	4,09
MO sem LS =>	LS =>	1,44	MO com LS =>	3,11
Valor do BDI =>	3,11			12,80

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	00003370 SNAPE	TELAHISTA COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,28	20,28
Composição	0000469 SNAPE	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAXX)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Composição	0000469 SNAPE	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAXX)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,56	1,56
Composição	0000469 SNAPE	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAXX)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20
Composição	0000469 SNAPE	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAXX)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,50	0,65
Composição	00003372 SNAPE	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAXX)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21
Composição	00003373 SNAPE	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAXX)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,04	0,04
Composição	00012880 SNAPE	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAXX)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	10,36	16,96
Composição	00012880 SNAPE	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAXX)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,63	0,63
Composição	00037311 SNAPE	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAXX)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	7,86	16,86
Composição	00037311 SNAPE	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAXX)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,92	20,92
Composição	00037311 SNAPE	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAXX)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,16	26,16

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	00003370 SNAPE	TELAHISTA COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,28	20,28
Composição	0000469 SNAPE	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAXX)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Composição	0000469 SNAPE	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAXX)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,56	1,56
Composição	0000469 SNAPE	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAXX)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20
Composição	0000469 SNAPE	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAXX)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,50	0,65
Composição	00003372 SNAPE	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAXX)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21
Composição	00003373 SNAPE	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAXX)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,04	0,04
Composição	00012880 SNAPE	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAXX)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	10,36	16,96
Composição	00012880 SNAPE	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAXX)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,63	0,63
Composição	00037311 SNAPE	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAXX)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	7,86	16,86
Composição	00037311 SNAPE	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAXX)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,92	20,92
Composição	00037311 SNAPE	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAXX)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,16	26,16

Composição	9198 SNAH	SUPORTE IMAGINADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 7" MEDIO 11,25 M DO PISO PARA PONTO	MEI - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	4,07	4,07	
Auxiliar		ELETRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO NF_122015	ELETRICAELETRICACAO E					
Composição	9198 SNAH	TOMADA BAIXA DE ENCAIXE 11 MODULO 1P+1 10 A SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO	MEI - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	11,03	11,03	
Auxiliar		E INSTALAÇÃO NF_122015	ELETRICAELETRICACAO E					
			MEI sem LS	4,64	LS	3,98	MD com LS	8,63
								20,04

				Valor do Item		Valor do Item	
				Quant.	Valor Unit.	Total	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
9198 SNAH	TOMADA BAIXA DE ENCAIXE 11 MODULO 1P+1 10 A SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO NF_122015	MEI - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	11,03	11,03	3,50
		ELETRICAELETRICACAO E					
		1. LIMPAÇÃO EXTRA	H	0,2150000	14,92		4,05
		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2350000	18,02		2,88
		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	2,88		6,59
							14,64
8834 SNAH	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCAIXES COMPLEMENTARES						
	ELETRICISTA COM ENCAIXES COMPLEMENTARES						
8834 SNAH	TOMADA 2P+1 10A 250V (PEQUENAS MODULO)						

Composição	9208 SNAH	TOMADA BAIXA DE ENCAIXE 12 MODULO 1P+1 10 A INCLUINDO SUPORTE E PLACA	MEI - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	24,03	24,03	
Auxiliar		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO NF_122015	ELETRICAELETRICACAO E					
Composição	9198 SNAH	SUPORTE IMAGINADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 7" MEDIO 11,25 M DO PISO PARA PONTO	MEI - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	4,07	4,07	
Auxiliar		ELETRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO NF_122015	ELETRICAELETRICACAO E					
Composição	9208 SNAH	TOMADA BAIXA DE ENCAIXE 12 MODULO 1P+1 10 A SEM SUPORTE E SEM PLACA -	MEI - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	12,96	12,96	
Auxiliar		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO NF_122015	ELETRICAELETRICACAO E					
			MEI sem LS	7,37	LS	6,25	MD com LS	13,62
								26,58

	Código	Itemco	Descrição		Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	
Composição	9208	SNAH	TOMADA BAIXA DE ENCAIXE 12 MODULOS 2P+1 10 A SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO NF_122015		MEI - INSTALAÇÃO ELÉTRICA	UN	1,0000000	12,96	12,96
Composição	8834	SNAH	MODULO DE ELETRICISTA COM ENCAIXES COMPLEMENTARES		ELETRICAELETRICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	H	0,4090000	14,92	6,10
Auxiliar			ELETRICISTA COM ENCAIXES COMPLEMENTARES		SRL - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4090000	18,02	7,36
Composição	8834	SNAH	TOMADA 2P+1 10A 250V (PEQUENAS MODULO)		SERVI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	2,0000000	2,88	5,76
Auxiliar					Matéria				
					MD sem LS	6,17	LS	5,31	MD com LS
					Valor do BDI	6,54			23,24
							</		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit.	
Composição	88346	SNAH	TOMADA GROMACADE ME 5A, 1/2 CU 3A, PARA LANTERNA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO NF_0112020	MH - INSTALAÇÕES HIDROS SANEARIAS	UN	1,0000000	22,97	22,97
Composição	88346	SNAH	FLUVENTE COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	MEH - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	17,62	5,29
Auxiliar	88346	SNAH	ENCAIXADOR DO BOMBEJO HIDRÁULICO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	BEH - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0260000	14,76	3,84
Composição	88346	SNAH	ETIA VILDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M L X C/	MAH -	UN	0,0210000	1,20	0,25
Auxiliar								
Instalatio	00000146	SNAH						



Item	00013415 SNAPI	TOQUEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF. 1150)	Material	UN	1.0000000	21,00	21,00
			MO sem LS ==	LS ==	0,69	MO com LS ==	1,49
			Valor do BDI ==		7,90	Valor com BDI ==	30,41
Descrição	Código Banco	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	8801 SNAPI	411 - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	19,70	19,70	
Composição	8802 SNAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0257000	12,67	0,46	
Composição	8803 SNAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1104000	15,76	1,43	
Composição	8804 SNAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	0,0210000	3,30	0,02	
Composição	8805 SNAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	97,39	17,29	
Material							
		MO sem LS ==	LS ==	0,64	MO com LS ==	1,81	
		Valor do BDI ==		6,45	Valor com BDI ==	26,15	

Descrição	Código Banco	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	8806 SNAPI	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	7,86	7,86	
Composição	8807 SNAPI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	C/H	0,0044000	19,99	0,10	
Composição	8808 SNAPI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,1188000	14,61	1,67	
Composição	8809 SNAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0350000	19,26	0,36	
Composição	8810 SNAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	0,0000000	8,70	0,00	
Material							
		MO sem LS ==	LS ==	1,04	MO com LS ==	2,25	
		Valor do BDI ==		2,57	Valor com BDI ==	10,43	

Descrição	Código Banco	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	8811 SNAPI	411 - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	9,89	9,89	
Composição	8812 SNAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	15,76	2,52	
Composição	8813 SNAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	12,05	1,92	
Composição	8814 SNAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	0,0117000	25,05	0,30	
Material							
		MO sem LS ==	LS ==	0,0500000	0,77	0,04	
		MO com LS ==	LS ==	0,0781000	22,29	0,42	
		Valor do BDI ==		1,0500000	4,47	4,89	

Composição	Código Banco	Descrição	Valor do BDI =>				Valor com BDI =>			
			MO sem LS =>	LS =>	1,50	MO com LS =>	3,45	13,13		
Composição	88714 SNAF	TUBO PVC SERIE NORMAL, ESGOTO PRECIPITAL DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, NF_122014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	M	1,0000000	27,70	27,70	13,13		
	88087 SNAF	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXAS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	0,3400000	15,76	11,80			
	88248 SNAF	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXAS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	0,3400000	12,05	6,81			
	88003122 SNAF	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0300000	25,00	0,83			
	88003385 SNAF	LUA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	Material	UN	0,2470000	0,77	0,19			
Material	88003083 SNAF	SOLUÇÃO LIMPA-LOJA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	Material	UN	0,0300000	22,28	1,32			
	88003828 SNAF	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO, PRECIPAL, (NBR 9680)	Material	M	1,0000000	4,67	4,68			
	88003828 SNAF	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO, PRECIPAL, (NBR 9680)	Material	M	7,40	MO com LS =>	16,01			
			MO sem LS =>	8,61	LS =>		26,78			
			Valor do BDI =>	9,08			3,45			
			Valor com BDI =>				13,13			

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
88087 SNAF	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PRECIP, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	M	1,0000000	13,10	13,10
88087 SNAF	SUBCOLETORE ALPEDI DE ESGOTO SANITARIO, NF_122014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	0,2700000	15,76	4,25
88087 SNAF	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXAS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	0,2700000	12,05	3,25
88087 SNAF	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXAS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	0,1030000	29,65	0,30
88000122 SNAF	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0300000	6,77	0,06
88003385 SNAF	LUA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	Material	UN	0,0275000	22,28	0,60
88003083 SNAF	SOLUÇÃO LIMPA-LOJA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	Material	M	1,0500000	4,47	4,69
88003828 SNAF	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO, PRECIP, (NBR 9680)	Material	M	2,70	MO com LS =>	5,64
		MO sem LS =>	3,14	LS =>		17,29
		Valor do BDI =>	4,29			10,08
		Valor com BDI =>				13,39

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
88087 SNAF	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PRECIP, DN 40 MM, CONECTIVO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, NF_122014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	M	1,0000000	10,09	10,09
88087 SNAF	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXAS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	0,3000000	10,76	4,72
88087 SNAF	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXAS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	0,3000000	12,05	3,61
88000122 SNAF	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,1000000	0,77	0,07
88003385 SNAF	LUA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	Material	M	1,0000000	1,81	1,81
88003083 SNAF	SOLUÇÃO LIMPA-LOJA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	Material	M	3,00	MO com LS =>	6,49
88003828 SNAF	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO, PRECIP, (NBR 9680)	Material	M	3,30	Valor com BDI =>	13,39
		MO sem LS =>	3,49	LS =>		
		Valor do BDI =>	3,30			

Código Banco Descrição

Tipo

Und

Quant

Valor Unit

Total

Deposito

1 / 1 AM  
/ emadadmaazona.foalacao@gmail.com

**Deposito**  
Raulo Lima Cordeiro  
Engenheiro Civil  
CREMAPE Nº 12734D

Código	Banco	Descrição	Material	Valor do BDI	Valor com BDI	Valor Unit	Total
80712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PRELIM, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PARAL DE DESCARGA OU RUAVAL DE ESGOTO SANITARIO, Nº 1202014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS-SANITARIAS	4,63	14,14	14,14	5,08
80712	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS		12,76	12,76	4,87
80712	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS		12,05	12,05	0,27
80712	SINAPI	ADENSIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 650 GR	Material		25,65	25,65	0,27
80712	SINAPI	LIMA D'AGUA EM FOLHA, GRÃO 100	Material		0,77	0,77	0,29
80712	SINAPI	SOLUÇÃO LIMPAADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 GR	Material		22,28	22,28	0,28
80712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PRELIM, INIBR 5686	Material		2,74	2,74	2,87
80712	SINAPI						8,21
80712	SINAPI						18,77
80712	SINAPI						20,67

Código	Banco	Descrição	Material	Valor do BDI	Valor com BDI	Valor Unit	Total
80712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUA PLUVIAL, Nº 1202014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS-SANITARIAS	9,29	28,67	28,67	2,83
80712	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS		15,76	15,76	2,16
80712	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS		12,05	12,05	0,16
80712	SINAPI	ADENSIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 650 GR	Material		29,65	29,65	0,16
80712	SINAPI	LIMA D'AGUA EM FOLHA, GRÃO 100	Material		0,77	0,77	0,12
80712	SINAPI	SOLUÇÃO LIMPAADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 GR	Material		22,28	22,28	0,22
80712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUA PLUVIAL PRELIM, INIBR 5686	Material		22,40	22,40	23,25
80712	SINAPI						3,60
80712	SINAPI						36,05
80712	SINAPI						2,03

Código	Banco	Descrição	Material	Valor do BDI	Valor com BDI	Valor Unit	Total
80712	SINAPI	TUBO PVC, SOLDADVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PARALADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, Nº 1202014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS-SANITARIAS	0,05	2,11	2,11	0,25
80712	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS		12,76	12,76	0,19
80712	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS		12,05	12,05	1,59
80712	SINAPI	TUBO PVC, SOLDADVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA INIBR 5686	Material		1,50	1,50	0,34
80712	SINAPI						2,69
80712	SINAPI						4,75

Código	Banco	Descrição	Material	Valor do BDI	Valor com BDI	Valor Unit	Total
80712	SINAPI	TUBO PVC, SOLDADVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PARAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, Nº 1202014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS-SANITARIAS	0,05	2,11	2,11	1,79
80712	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS		12,76	12,76	1,30
80712	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS		12,05	12,05	0,02
80712	SINAPI	TUBO PVC, SOLDADVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA INIBR 5686	Material		1,50	1,50	0,02
80712	SINAPI						0,02
80712	SINAPI						0,02

*Arquiteta*

Material	MO sem LS	1,31	LS	1,0610000	1,50	1,50
Valor do BDI	1,55					5,30
Valor com BDI						2,44
Valor com BDI						11,03
Valor com BDI						15,84
Valor com BDI						6,76
Valor com BDI						0,45
Valor com BDI						0,34
Valor com BDI						0,00
Valor com BDI						5,97
Valor com BDI						0,62
Valor com BDI						8,97
Valor com BDI						9,71
Valor com BDI						3,15
Valor com BDI						2,41
Valor com BDI						0,28
Valor com BDI						0,05
Valor com BDI						0,28
Valor com BDI						3,56
Valor com BDI						4,32
Valor com BDI						12,89
Valor com BDI						12,89

Código Banco Descrição

00000000 SNAPI TUBO PVC SODAVEL DN 25 MM AGUA FRIA (MKT-5048)

00000000 SNAPI TUBO PVC SODAVEL DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB RAMAL DE AGUA, FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 122014

00000000 SNAPI ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES

00000000 SNAPI AUXILIAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES

00000000 SNAPI LUBRIFICANTE EM FOLHA, GRAU 100

00000000 SNAPI TUBO PVC SODAVEL DN 25 MM AGUA FRIA (MKT-5048)

00000000 SNAPI TUBO PVC SODAVEL DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB RAMAL DE AGUA, FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 122014

00000000 SNAPI ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES

00000000 SNAPI AUXILIAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES

00000000 SNAPI LUBRIFICANTE EM FOLHA, GRAU 100

00000000 SNAPI TUBO PVC SODAVEL DN 25 MM AGUA FRIA (MKT-5048)

00000000 SNAPI TUBO PVC SODAVEL DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB RAMAL DE AGUA, FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 122014

00000000 SNAPI ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES

00000000 SNAPI AUXILIAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES

00000000 SNAPI LUBRIFICANTE EM FOLHA, GRAU 100

00000000 SNAPI TUBO PVC SODAVEL DN 25 MM AGUA FRIA (MKT-5048)

00000000 SNAPI TUBO PVC SODAVEL DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB RAMAL DE AGUA, FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 122014

00000000 SNAPI ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES

00000000 SNAPI AUXILIAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES

00000000 SNAPI LUBRIFICANTE EM FOLHA, GRAU 100

00000000 SNAPI TUBO PVC SODAVEL DN 25 MM AGUA FRIA (MKT-5048)

00000000 SNAPI TUBO PVC SODAVEL DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB RAMAL DE AGUA, FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 122014

00000000 SNAPI ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES

00000000 SNAPI AUXILIAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES

00000000 SNAPI LUBRIFICANTE EM FOLHA, GRAU 100

00000000 SNAPI TUBO PVC SODAVEL DN 25 MM AGUA FRIA (MKT-5048)

00000000 SNAPI TUBO PVC SODAVEL DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB RAMAL DE AGUA, FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 122014

00000000 SNAPI ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES

00000000 SNAPI AUXILIAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES

00000000 SNAPI LUBRIFICANTE EM FOLHA, GRAU 100

12/12/2014

12/12/2014

12/12/2014



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88622 SINAP	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PAREDE DE AGUA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	MH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	LN	1,00000000	5,94	5,94
Composição	88622 SINAP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,00000000	16,76	1,94
Auxiliar	88622 SINAP	AUXILAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,00000000	12,05	1,18
Composição	00000122 SINAP	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 650 GR	Material	LN	0,01400000	25,65	0,35
Material	00038383 SINAP	LONA D'AGUA EM FOLHA, GRÃO 100	Material	LN	0,02000000	0,77	0,01
Material	00038383 SINAP	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	LN	0,01700000	22,20	0,37
Material	00000122 SINAP	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PRECISA	Material	LN	1,00000000	2,45	2,45
Material	00000122 SINAP	MO sem LS >>	MO sem LS >>	LS >>	0,96	MO com LS >>	2,11
Valor do BDI >>							7,86

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88622 SINAP	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PAREDE DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	MH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	LN	1,00000000	7,22	7,22
Composição	88622 SINAP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,14300000	16,76	2,35
Auxiliar	88622 SINAP	AUXILAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,14300000	12,05	1,72
Material	00000122 SINAP	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 650 GR	Material	LN	0,01400000	25,65	0,35
Material	00038383 SINAP	LONA D'AGUA EM FOLHA, GRÃO 100	Material	LN	0,02000000	0,77	0,04
Material	00038383 SINAP	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	LN	0,01700000	22,20	0,37
Material	00000122 SINAP	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PRECISA	Material	LN	1,00000000	2,45	2,45
Material	00000122 SINAP	MO sem LS >>	MO sem LS >>	LS >>	1,42	MO com LS >>	2,00
Valor do BDI >>							8,58
Valor com BDI >>							9,20

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88622 SINAP	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PAREDE DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	MH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	LN	1,00000000	9,06	9,06
Composição	88622 SINAP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,23800000	15,76	3,75
Auxiliar	88622 SINAP	AUXILAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,23800000	12,05	2,86
Material	00000122 SINAP	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 650 GR	Material	LN	0,01400000	25,65	0,35
Material	00038383 SINAP	LONA D'AGUA EM FOLHA, GRÃO 100	Material	LN	0,02000000	0,77	0,06
Material	00038383 SINAP	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	LN	0,01700000	22,20	0,37
Material	00000122 SINAP	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PRECISA	Material	LN	1,00000000	2,45	2,45
Material	00000122 SINAP	MO sem LS >>	MO sem LS >>	LS >>	2,38	MO com LS >>	0,14
Valor do BDI >>							13,11

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88622 SINAP	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PAREDE DE AGUA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	MH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	LN	1,00000000	9,02	9,02
Valor com BDI >>							13,11

*Assinatura*

1 - 1 AN  
/ maria-empresa@brasil.com

*Assinatura*  
Rafael Lima Correia  
Engenheiro Civil  
CREMAT Nº 127240

[illegible]

		Valor do Item em		Valor Unit		Total	
		Quant	Valor Unit	Quant	Valor Unit	Quant	Valor Unit
Código Banco	Descrição	1 tipo	Und	Quant	Valor Unit	Quant	Valor Unit
8894 SNAPI	UNAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM FILMADA DE ÁGUA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AÉ 12/2014	24K - INSTA. AÇOES HIDROS	UN	1,0000000	15,44	15,44	15,44
88207 SNAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIGIENIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SANTIFRÁS	H	0,0720000	75,76	1,11	75,76
88208 SNAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIGIENIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0720000	12,05	0,89	12,05
88209 SNAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIGIENIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0720000	25,65	0,89	25,65
88210 SNAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIGIENIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0720000	0,77	0,89	0,77
88211 SNAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIGIENIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0720000	22,28	0,89	22,28
88212 SNAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIGIENIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0720000	12,49	0,89	12,49
88213 SNAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIGIENIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0720000	12,49	0,89	12,49
88214 SNAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIGIENIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0720000	12,49	0,89	12,49
88215 SNAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIGIENIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0720000	12,49	0,89	12,49
88216 SNAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIGIENIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0720000	12,49	0,89	12,49
88217 SNAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIGIENIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0720000	12,49	0,89	12,49
88218 SNAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIGIENIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0720000	12,49	0,89	12,49
88219 SNAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIGIENIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0720000	12,49	0,89	12,49
88220 SNAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIGIENIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0720000	12,49	0,89	12,49
88221 SNAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIGIENIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0720000	12,49	0,89	12,49
88222 SNAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIGIENIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0720000	12,49	0,89	12,49
88223 SNAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIGIENIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0720000	12,49	0,89	12,49
88224 SNAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIGIENIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0720000	12,49	0,89	12,49
88225 SNAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIGIENIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0720000	12,49	0,89	12,49
88226 SNAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIGIENIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0720000	12,49	0,89	12,49
88227 SNAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIGIENIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0720000	12,49	0,89	12,49
88228 SNAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIGIENIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0720000	12,49	0,89	12,49
88229 SNAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIGIENIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0720000	12,49	0,89	12,49
88230 SNAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIGIENIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0720000	12,49	0,89	12,49
88231 SNAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIGIENIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0720000	12,49	0,89	12,49
88232 SNAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIGIENIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0720000	12,49	0,89	12,49
88233 SNAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIGIENIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0720000	12,49	0,89	12,49
88234 SNAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIGIENIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0720000	12,49	0,89	12,49
88235 SNAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIGIENIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0720000	12,49	0,89	12,49
88236 SNAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIGIENIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0720000	12,49	0,89	12,49
88237 SNAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIGIENIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0720000	12,49	0,89	12,49
88238 SNAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIGIENIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0720000	12,49	0,89	12,49
88239 SNAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIGIENIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0720000	12,49	0,89	12,49

Código	Banco	Descrição	Valor do BCR ==	5,00	Valor com BCR ==	0,00
Composição	90000 SILVA	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTIERA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CH PLANO, AF_06/2015	CH	1,00000000	0,20	0,1
Composição	90000 SILVA	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTIERA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEFECAÇÃO, AF_06/2015	H	1,00000000	0,18	0,1
Composição	90000 SILVA	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTIERA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUNTOS, AF_06/2015	H	1,00000000	0,02	0,1
Composição	90000 SILVA	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTIERA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO, AF_06/2015	H	1,00000000	0,14	0,1
Composição	90000 SILVA	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTIERA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CH PLANO, AF_06/2015	CH	1,00000000	1,20	1
Composição	90000 SILVA	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTIERA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAS NA OPERAÇÃO, AF_06/2015	H	1,00000000	0,06	0,1
Composição	90000 SILVA	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTIERA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEFECAÇÃO, AF_06/2015	H	1,00000000	0,18	0,1
Composição	90000 SILVA	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTIERA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO, AF_06/2015	H	1,00000000	0,14	0,1

Categoria	Código Banco	Descrição	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	Valor do BDI	Valor com BDI	Total
Auxiliar	000013000	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE 42MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JÚROS, AF_06/2015	0,00	0,00	0,00	0,00
			MO sem LS	0,00	MO com LS	0,00
			Valor do BDI	0,32	Valor com BDI	1,32

Categoria	Código Banco	Descrição	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	Valor do BDI	Valor com BDI	Total
	00013000	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE 42MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DERREÇÃO, AF_06/2015	0,00	0,00	0,00	0,00
			MO sem LS	0,00	MO com LS	0,00
			Valor do BDI	0,05	Valor com BDI	0,23

Categoria	Código Banco	Descrição	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	Valor do BDI	Valor com BDI	Total
	00013000	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE 42MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JÚROS, AF_06/2015	0,00	0,00	0,00	0,00
			MO sem LS	0,00	MO com LS	0,00
			Valor do BDI	0,00	Valor com BDI	0,02

Categoria	Código Banco	Descrição	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	Valor do BDI	Valor com BDI	Total
	00013000	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE 42MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - ANUNTEÇÃO, AF_06/2015	0,00	0,00	0,00	0,00
			MO sem LS	0,00	MO com LS	0,00
			Valor do BDI	0,04	Valor com BDI	0,18

Categoria	Código Banco	Descrição	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	Valor do BDI	Valor com BDI	Total
	00002700	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE 42MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATRIMÉNTIA OPERAÇÃO, AF_06/2015	0,00	0,00	0,00	0,00
			MO sem LS	0,00	MO com LS	0,00
			Valor do BDI	0,21	Valor com BDI	0,87

Categoria	Código Banco	Descrição	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	Valor do BDI	Valor com BDI	Total
	000013000	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE 42MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JÚROS, AF_06/2015	0,00	0,00	0,00	0,00
			MO sem LS	0,00	MO com LS	0,00
			Valor do BDI	0,21	Valor com BDI	0,87

Item	00037371 SINAP	TRANSPORTE - HEBISTA (COTA TUDO CARRA)	Serviço	H	1,00000000	0,83	0,83
Item	00010489 SINAP	VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	1,00000000	14,19	14,19
Item			MO sem LS =>	LS =>	0,83 MO com LS =>	14,53	14,53
			Valor do BDI =>	0,78	Valor com BDI =>	23,43	23,43

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
	88878 SINAP	VALVULA EM PLASTICO 1 PUA PIA, TANQUE OU LAVATORIO, COM OU SEM LUBRICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO, NF_01/2020	MT - INSTALACOES HOROS SANTIAGUS	UN	1,00000000	3,87	3,87
Composição	88316 SINAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,03889000	12,87	0,49
Analise Composição	88287 SINAP	ENCARADOR OU BOMBEIRO HOBALUDO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,12520000	10,76	1,34
Analise Composição	0000346 SINAP	PIA VEDA ROSCA EM ROLDS DE 18 MM X 10 MM (L X C)	MT - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	0,00333000	1,30	0,04
Item	00008155 SINAP	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LUBRICO	Material	UN	1,00000000	1,40	1,40
			MO sem LS =>	LS =>	0,89 MO com LS =>	1,92	1,92
			Valor do BDI =>	1,26	Valor com BDI =>	5,13	5,13

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
	88878 SINAP	VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3/12 X 1/12 SEM ADAPTADOR PARA PIA, FORNECIMENTO E INSTALACAO, NF_01/2020	MT - INSTALACOES REBIDOS SANTIAGUS	UN	1,00000000	9,41	9,41
Composição	88316 SINAP	APRENTICE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,03889000	12,87	0,49
Analise Composição	88287 SINAP	ENCARADOR OU BOMBEIRO HEBALUDO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,12332000	15,76	1,94
Analise Composição	0000346 SINAP	PIA VEDA ROSCA EM ROLDS DE 18 MM X 10 MM (L X C)	MT - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	0,00400000	1,20	0,06
Item	00000155 SINAP	VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3/12" X 1/12" SEM ADAPTADOR	Material	UN	1,00000000	6,92	6,92
			MO sem LS =>	LS =>	0,89 MO com LS =>	1,92	1,92
			Valor do BDI =>	3,08	Valor com BDI =>	12,40	12,40

Total sem BDI 479.825,65  
Total do BDI 157.225,84  
Total Geral 637.111,49

*Diavel Luiz Almeida*  
MMA Administração Obras de Automação  
Socio/CEO/Proprietário

*Paula*  
Paula Lima Correia  
Engenharia Civil  
CREMAT. Nº 127240

15.330.571/0001-67  
MMA ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS  
DA AMAZÔNIA - EIRELI  
Av. Maués, 140 - Cachoeirinha  
CEP 69.065-070  
Manaus AM





**MMA ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS DA AMAZONIA LTDA**

Av. Maués, nº 140 - Cachoeirinha - Cep. 69065-070

Manaus - Amazonas

CNPJ 15.330.571/0001-61

E-mail: [mmadamazonia.licitacao@gmail.com](mailto:mmadamazonia.licitacao@gmail.com)

Fone: (92) 98118-2611

15.330.571/0001-61

MMA ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS  
DA AMAZÔNIA - EIRELI

Av. Maués, 140 - Cachoeirinha

CEP 69.065-070

Manaus

AM

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS  
TOMADA DE PREÇOS N. 03/2020

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A	Total	17,80%	17,80%	37,80%	37,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,95%	Não incide	17,95%	Não incide
B2	Feriados	4,01%	Não incide	4,01%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89%	0,69%	0,89%	0,69%
B4	13º Salário	10,76%	8,33%	10,76%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,84%	Não incide	1,84%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	14,29%	11,07%	14,29%	11,07%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	50,67%	20,83%	50,67%	20,83%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,10%	3,18%	4,10%	3,18%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10%	0,07%	0,10%	0,07%
C3	Férias Indenizadas	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,60%	2,79%	3,60%	2,79%
C5	Indenização Adicional	0,35%	0,27%	0,35%	0,27%
C	Total	8,15%	6,31%	8,15%	6,31%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	9,02%	3,71%	19,15%	7,87%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,35%	0,27%	0,37%	0,28%
D	Total	9,37%	3,98%	19,52%	8,15%
TOTAL(A+B+C+D)		85,99%	48,92%	116,14%	73,09%

*Assinatura*

Anaís Lima Caresto  
Engenheira Civil  
CREA/AM Nº 12724D

MMA ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS DA AMAZONIA LTDA  
 Av. Maués, nº 140 - Cachoeirinha - Cep. 69065-070  
 Manaus - Amazonas  
 CNPJ 15.330.571/0001-61  
 E-mail: mmadamazonia.licitacao@gmail.com  
 Fone: (92) 98118-2611

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO QUE ABRIGARÁ A 50ª ZE - JURUÁ/AM  
 ENGº: Luiz André dos Santos Pinheiro - CREA 9653 D/AM

### ANEXO 5 - PLANILHA DO BDI

GRUPO A		DESCRIÇÃO	PERC. ADOTADO (%)	PARÂMETRO TCU (%)		
		Despesas Indiretas		1º quartil	Médio	2º quartil
A-1	SG	Seguro Garantia	0,80%	0,80%	0,80%	1,00%
A-2	R	Risco	1,27%	0,97%	1,27%	1,27%
A-3	DF	Despesas Financeiras	1,23%	0,59%	1,23%	1,39%
A-4	AC	Administração Central	4,00%	3,00%	4,00%	5,50%
GRUPO B:		DESCRIÇÃO	PERC. ADOTADO (%)	PARÂMETRO TCU		
		Benefício		1º quartil	Médio	2º quartil
B-1	L	Lucro	7,40%	6,16%	7,40%	8,95%
GRUPO C:		DESCRIÇÃO	PERC. ADOTADO (%)	REFERÊNCIA		
		Impostos				
C-1	T1	PIS/PASEP	0,65%	0,65%		
C-2	T2	COFINS	3,00%	3,00%		
C-3	T3	ISS	5,00%	5,00%		
C-4	T4	CPRB	4,50%	4,50%		
			13,15%			
$BDI = \left[ \frac{(1 + (AC + R + SG)) \cdot (1 + DF) \cdot (1 + L)}{(1 - (T1 + T2 + T3 + T4))} \right] - 1$						
BDI =		32,78%				

*Deueto*  
 Analis: Lima Caresto  
 Engenheira Civil  
 CREA/AM: Nº 127240

15.330.571/0001-61

MMA ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS  
 DA AMAZÔNIA - EIRELI  
 Av. Maués, 140 - Cachoeirinha  
 CEP 69.065-070  
 [ Manaus - AM ]

*Assinado*



**MMA ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS DA AMAZONIA LTDA**  
Av. Maués, nº 140 - Cachoeirinha - Cep. 69065-070

Manaus - Amazonas  
CNPJ 15.330.571/0001-61  
E-mail: [mmadamazonia.licitacao@gmail.com](mailto:mmadamazonia.licitacao@gmail.com)  
Fone: (92) 98118-2611

15.330.571/0001-61

MMA ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS  
DA AMAZÔNIA - EIRELI  
Av. Maués, 140 - Cachoeirinha  
CEP 69.065-070  
Manaus - AM

## DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

MMA ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS DA AMAZONIA LTDA.

LÍOSVAL CRUZ VASCONCELOS, como representante devidamente constituído de PROCURADOR, doravante denominado (Licitante), declara, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

(a) a proposta apresentada para participar da (TOMADA DE PREÇOS) Nº 03/2020 foi elaborada de maneira independente (pelo Licitante), e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da (TOMADA DE PREÇOS) Nº 03/2020, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

(b) a intenção de apresentar a proposta elaborada para participar da (TOMADA DE PREÇOS) Nº 03/2020 não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato da (TOMADA DE PREÇOS) Nº 03/2020, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

(c) que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da (TOMADA DE PREÇOS) Nº 03/2020 quanto a participar ou não da referida licitação;

(d) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da (TOMADA DE PREÇOS) Nº 03/202 não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da (TOMADA DE PREÇOS) Nº 03/2020 antes da adjudicação do objeto da referida licitação;

(e) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da (TOMADA DE PREÇOS) Nº 03/202 não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante de (órgão licitante) antes da abertura oficial das propostas; e (f) que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

MANAUS, 27 de NOVEMBRO de 2020.

*Líosval Cruz Vasconcelos*

MMA ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS DA AMAZONIA LTDA.

*Donato*  
Analú Lima Caresto  
Engenheira Civil  
CREA/AM: Nº 127247

(INSTRUÇÃO NORMATIVA SLTI-MP NR 2 de 16.09.2009 - DOU de 17.09.2009, S. 1, p. 80)

*Assinatura*