

PROPOSTA

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL- PB
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2021

PROPOSTA COMERCIAL

À PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL- PB COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO TOMADA DE PREÇOS N° 02/2021

OBJETO: Contratação de empresa prestadora de serviços de engenharia para construção de 05 (cinco) quadras poliesportivas com vestiários e banheiros distribuídas na zona urbana e zona rural do Município de Princesa Isabel/PB, conforme projeto básico.

Prezados Senhores,

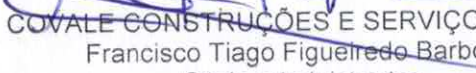
Pela presente submetemos à apreciação de Vossas Senhorias, a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe:

ITEM	DISCRICÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITARIO	PEÇO TOTAL
1	Construção de quadra poliesportiva com vestiário e banheiros no Povoado de Vázea, Município de Princesa Isabel-PB	SERV	1	R\$ 360.198,09	R\$ 360.198,09
2	Construção de quadra poliesportiva com vestiário e banheiros no Distrito de Lagoa da Cruz, Município de Princesa Isabel-PB	SERV	1	R\$ 360.198,09	R\$ 360.198,09
3	Construção de quadra poliesportiva com vestiário e banheiros no Povoado de Lagoa de São João, Município de Princesa Isabel-PB	SERV	1	R\$ 360.198,09	R\$ 360.198,09
4	Construção de quadra poliesportiva com vestiário e banheiros no Distrito de Cachoeira de Minas, Município de Princesa Isabel-PB	SERV	1	R\$ 360.198,09	R\$ 360.198,09
5	Construção de quadra poliesportiva com vestiário e banheiros no Bairro São Francisco, Município de Princesa Isabel-PB	SERV	1	R\$ 360.198,09	R\$ 360.198,09
TOTAL					1.800.990,45

- Executaremos os serviços citados no objeto acima, pelo preço global de R\$ 1.800.990,45 (um milhão e oitocentos mil, novecentos e noventa reais e quarenta e cinco centavos) conforme planilha.
- O prazo de execução dos serviços conforme o item 5.0 presente no edital.
- O pagamento dos serviços conforme o item 18.0 presente no edital.
- Manteremos válida a proposta pelo prazo de 60 (sessenta) dias corridos, contados da data da sua apresentação.

Sousa - PB, 08 de Fevereiro de 2021.


André Pereira Dias
Eng° Civil
CREA 161943804-6
COVALE CONST E SERVIÇOS EIRELI


COVALE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
Francisco Tiago Figueiredo Barbosa
Sócio administrador

COVALE CONST. E SERVIÇOS EIRELI
Francisco Tiago F. Barbosa
CPF 035 508 784-78
Sócio Administrador

DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL DA LICITANTE

À PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL - PB
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2021

A empresa **COVALE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**, apresenta, a seguir, os dados de seu representante legal para fins eventuais de assinatura de contrato.

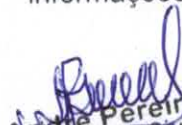
DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL

NOME(S): FRANCISCO TIAGO FIGUEIREDO BARBOSA
CARGO(S): SÓCIO - DIRETOR
NACIONALIDADE(S): BRASILEIRO ESTADO CIVIL: DIVORCIADO
PROFISSÃO: EMPRESÁRIO / CPF: 035.508.784-78 / RG: 2.547.232 SSP/PB
TELEFONE: (83) 999127980

DADOS DA EMPRESA PARA EFEITO DE EVENTUAL CONTRATAÇÃO

RAZÃO SOCIAL: COVALE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ Nº: 11.170.603/0001-58 FONE/CEL: (83) 991434677
ENDEREÇO COMERCIAL: RUA SARGENTO SARMENTO, 22 a, Estreito
CIDADE: SOUSA ESTADO: PARAÍBA
MOVIMENTAÇÃO BANCARIA
COVALE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CONTA CORRENTE: 13.001683-6 BANCO SANTANDER AGÊNCIA: 4187

Declaramos que os dados são de nossa inteira responsabilidade, e que na forma da lei, somos responsáveis por qualquer prejuízo decorrente de falsidade das informações.


André Pereira Dias
Eng.º Civil
CREA 161943804-6
COVALE CONST. E SERVIÇOS EIRELI

Sousa - PB, 08 de Fevereiro de 2021.


COVALE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
Francisco Tiago Figueiredo Barbosa
Sócio administrador

COVALE CONST. E SERVIÇOS EIRELI
Francisco Tiago F. Barbosa
CPF 035 508 784-78
Sócio Administrador

Andre Pereira Dias
Eng. Civil
CREA 161943804-6
COVALE CONST. E SERVIÇOS EIRELI

COVALE CONST. E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 11.170.603/0001-58
PAG 04/97

COVALE CONST. E SERVIÇOS EIRELI
Francisco Tiago F. Barbosa
CPF: 035 508 784-78
Sócio Administrador

Obra
CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM VESTIÁRIO E
BANHEIROS NO POVOADO DE VÁZEA- PRINCESA ISABEL-PB

Bancos
SINAPI - 11/2020 - Paraíba
SICRO3 - 01/2020 - Paraíba
ORSE - 10/2020 - Sergipe

B.O.I.
25,37%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 86,19%
Mensalista: 46,51%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	43.576,02	12,10 %
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	2.318,37	0,64 %
3	FUNDAÇÕES	15.797,00	4,39 %
4	SUPERESTRUTURA	96.448,00	26,78 %
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	22.036,25	6,12 %
6	COBERTA	6.551,58	1,82 %
7	ESQUADRIAS	15.003,86	4,17 %
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	4.751,60	1,32 %
9	REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO	43.052,97	11,95 %
10	SISTEMAS DE PISOS	56.180,37	15,32 %
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	28.290,01	7,86 %
12	INSTALAÇÃO HIDRAULICA	5.709,34	1,59 %
13	INSTALAÇÃO SANITARIA	4.748,01	1,32 %
14	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	3.654,14	1,07 %
15	INSTALAÇÃO ELÉTRICA-220V	4.225,06	1,17 %
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	7.496,12	2,08 %
17	SERVIÇOS FINAIS	1.360,74	0,32 %

Tipo de Licitação
Abertura da Licitação
Número do Processo

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

287.356,60
72.839,49
360.196,09

COVALE CONST. E SERVIÇOS EIRELI
Francisco Tiago F. Barbosa
CPF: 035 508 784-78
Sócio Administrador

Andre Pereira Dias
Eng. Civil
CREA 161943804-6
COVALE CONST. E SERVIÇOS EIRELI

COVALE CONST. E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 11.170.603/0001-58
PAG 05/97

Obra
CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM VESTIÁRIO E
BANHEIROS NO POVOADO DE VÁZEA- PRINCESA ISABEL-PB

Bancos
SINAPI - 11/2020 - Paraíba 25,37%
SICRO3 - 01/2020 -
Paraíba
ORSE - 10/2020 - Sergipe

B.D.I.

25,37%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 86,19%
Mensalista: 48,51%

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					43.576,02	12,10 %
1.1	1776 ORSE	Placa de obra em chapa galvanizada 26	m²	6	197,62	247,75	1.486,50	0,41 %
1.2	101490 SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	UN	1	830,23	1.040,85	1.040,85	0,29 %
1.3	CPU 4102 Próprio	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	UN	1	210,59	264,01	264,01	0,07 %
1.4	99059 SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2016	M	119,6	32,89	40,98	4.901,20	1,36 %
1.5	98525 SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_05/2018	m²	854,32	0,20	0,25	213,58	0,06 %
1.6	93584 SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	12	538,45	675,05	8.100,60	2,25 %
1.7		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					27.568,28	7,65 %
1.7.1	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	192	76,25	95,59	18.253,28	5,10 %
1.7.2	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	480	15,32	19,20	9.216,00	2,56 %
2		MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES					2.316,37	0,64 %
2.1	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA FUNDAÇÃO EM MATERIAL 1ª CAT	m³	16,5	50,87	63,52	1.048,08	0,29 %
2.2	101617 SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE VALAS COM APILOAMENTO DO FUNDO	m²	50,14	1,83	2,29	114,82	0,03 %
2.3	98995 SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	8,89	30,72	38,51	342,35	0,10 %
2.4	94319 SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	22,5	28,76	36,05	811,12	0,23 %
3		FUNDAÇÕES					15.797,00	4,39 %
3.1		CONCRETO ARMADO-SAPATAS					7.472,71	2,07 %
3.1.1	96619 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COIROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	50,14	19,28	24,18	1.212,38	0,34 %
3.1.2	96535 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_08/2017	m²	22,03	87,06	109,14	2.404,35	0,67 %
3.1.3	96545 SINAPI	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	129,86	10,05	12,59	1.619,82	0,45 %
3.1.4	94971 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇÃO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	8,03	295,80	370,84	2.236,16	0,62 %
3.2		CONCRETO ARMADO-VIGAS BALDRAMES					8.324,29	2,31 %
3.2.1	96619 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COIROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	11,61	19,28	24,18	280,72	0,08 %
3.2.2	96535 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	22,6	42,41	53,16	1.201,41	0,33 %
3.2.3	96545 SINAPI	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	237,70	10,05	12,59	2.993,02	0,83 %
3.2.4	96540 SINAPI	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	57,30	11,82	14,81	849,05	0,24 %
3.2.5	94971 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇÃO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	6,09	295,80	370,84	3.000,09	0,83 %
4		SUPERESTRUTURA					96.448,00	26,78 %
4.1		CONCRETO ARMADO VIGAS					18.314,14	5,08 %
4.1.1	92448 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	95,36	90,43	113,37	10.810,96	3,00 %
4.1.2	92794 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	328,55	6,76	8,47	2.782,81	0,77 %
4.1.3	92791 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	127,36	7,34	9,20	1.171,71	0,33 %
4.1.4	92720 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK=25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	8,52	332,23	416,51	3.548,86	0,99 %
4.2		CONCRETO ARMADO-LAJES E PILARES					24.126,10	6,70 %
4.2.1	92510 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES	m²	64,37	30,18	37,83	2.435,11	0,68 %
4.2.2	92794 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	661	6,76	8,47	5.598,67	1,56 %
4.2.3	92791 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	140,28	7,34	9,20	1.290,57	0,36 %
4.2.4	92720 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK=25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	12,11	332,23	416,51	5.048,93	1,40 %
4.2.5	101964 SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3) AF_11/2020	m²	84,33	92,30	115,71	9.752,82	2,71 %

4.3		CONCRETO ARMADO-ARQUIBANCADAS E BANCOS						7.359,44	2,04 %
4.3.1	92510 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20M², PÉ DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES	m²	65,8	30,18	37,83		2.489,21	0,69 %
4.3.2	92793 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	135,39	7,33	9,18		1.242,88	0,35 %
4.3.3	92791 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	95,93	7,34	9,20		882,55	0,25 %
4.3.4	92720 SINAPI	CONCRETO FCK=25 MPA, TRAÇO 1,2, 3,2, 7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L	m³	6,59	332,23	416,51		2.744,80	0,76 %
4.4		CONCRETO ARMADO-LAJE DE PISO PARA QUADRA						44.624,10	12,39 %
4.4.1	92419 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	10,8	46,83	58,71		634,06	0,18 %
4.4.2	6317 ORSE	Lastro de brita 1	m²	24,36	90,34	113,25		2.758,77	0,77 %
4.4.3	94992 SINAPI	PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8CM, ARMADO AF_07/2018	m²	609,12	54,00	67,69		41.231,33	11,45 %
4.5		CONCRETO ARMADO-VERGAS E CONTRA VERGAS						2.024,10	0,56 %
4.5.1	93188 SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2018	M	33,9	47,63	59,71		2.034,16	0,56 %
5		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL						22.036,25	6,12 %
5.1		ELEMENTO VAZADO						567,75	0,16 %
5.1.1	101161 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÔ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	3,6	125,80	157,71		567,75	0,16 %
5.2		ALVENARIA DE VEDAÇÃO						11.854,13	3,29 %
5.2.1	87489 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	259,22	36,48	45,73		11.854,13	3,29 %
5.3		ALVENARIA EM ARQUIBANCADAS						5.248,17	1,46 %
5.3.1	87495 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	72,12	58,05	72,77		5.248,17	1,46 %
5.4		ALVENARIA DO MURO						4.366,20	1,21 %
5.4.1	87495 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	60	58,05	72,77		4.366,20	1,21 %
6		COBERTA						6.551,58	1,82 %
6.1	92566 SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	m²	84,33	12,34	15,47		1.304,58	0,36 %
6.2	92544 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2018	m²	84,33	9,72	12,18		1.027,13	0,29 %
6.3	94210 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E 6 MM, COM RECUBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE CIMENTO. AF_07/2015	m²	84,33	35,92	50,04		4.219,87	1,17 %
7		ESQUADRIAS						15.003,86	4,17 %
7.1		PORTAS DE MADEIRA						8.082,10	2,24 %
7.1.1	90849 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	474,39	594,74		594,74	0,17 %
7.1.2	90850 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	8	518,73	850,33		5.202,64	1,44 %
7.1.3	90847 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4	455,60	571,18		2.284,72	0,63 %
7.2		FERRAGENS E ACESSÓRIOS						6.921,76	1,92 %
7.2.1	100867 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	207,19	259,75		1.039,00	0,29 %
7.2.2		JANELAS DE ALUMÍNIO						5.882,76	1,63 %
7.2.2.1	94569 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	10,8	434,48	544,70		5.882,76	1,63 %
8		IMPERMEABILIZAÇÃO						4.751,60	1,32 %
8.1	98557 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	102,64	26,37	33,06		3.393,27	0,94 %
8.2	97087 SINAPI	LONA PLÁSTICA PRETA ESP=150 MICRAS (PISO QUADRA)	m²	609,12	1,78	2,23		1.058,33	0,29 %
9		REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO						43.052,97	11,95 %
9.1	87879 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	703,85	2,52	3,15		2.217,12	0,62 %

COVALE CONST. E SERVIÇOS EIRELI
Francisco Tiago F. Barbosa
CPF 035 608 784-78
Sócio Administrador

COVALE CONST. E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 11.170.603/0001-58
PAG 07/97

André Pereira Dias
Engº Civil
CREA 161943804-6
COVALE CONST. E SERVIÇOS EIRELI

9.2	87530 SINAPI	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF_06/2014	m²	703,85	24,22	30,36	21.368,88	5,93 %
9.3	87272 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES AF_06/2014	m²	210,5	54,63	68,48	14.415,04	4,00 %
9.4	87267 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES AF_06/2014	m²	85,51	47,13	59,08	5.051,93	1,40 %
10		SISTEMAS DE PISOS					55.180,37	15,32 %
10.1		PAVIMENTAÇÃO INTERNA					52.130,91	14,47 %
10.1.1	87640 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	m²	84,33	31,73	39,77	3.353,80	0,93 %
10.1.2	3899 ORSE	Piso alta resistência 15 mm, comum, cor cinza, inclusive argamassa de regularização, juntas polimento até o esmeril 320, e enceramento	m²	609,12	58,77	73,67	44.673,87	12,46 %
10.1.3	87250 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M² AF_06/2014	m²	84,33	35,13	44,04	3.713,89	1,03 %
10.1.4	98695 SINAPI	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM AF_09/2020	M	2,7	55,94	70,13	189,35	0,05 %
10.2		PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					3.049,46	0,85 %
10.2.1	94991 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL NÃO ARMADO AF_07/2016	m²	4,09	399,68	601,32	2.050,39	0,57 %
10.2.2	Próprio	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	UN	1,82	213,95	269,21	489,14	0,14 %
10.2.3	COMPOSIC 9418 ORSE	PISO TATIL E/OU ALERTA DE CONCRETO NA COR NATURAL, DIM 25X25 CM - PARA DEFICIENTE VISUAL, PINTURAS E ACABAMENTOS	m²	5,85	89,67	87,34	510,93	0,14 %
11							28.290,01	7,85 %
11.1	88487 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF_06/2014	m²	342,64	8,38	10,50	3.597,72	1,00 %
11.2	88488 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃO, AF_06/2014	m²	84,33	11,73	14,70	1.239,65	0,34 %
11.3	72815 SINAPI	APLICAÇÃO DE TINTA À BASE DE EPOXI SOBRE PISO	m²	480	33,75	42,31	20.308,80	5,64 %
11.4	41595 SINAPI	PINTURA ACRÍLICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA 5 CM DE LARGURA	M	275,6	8,60	10,78	2.970,96	0,82 %
11.5	2419704 SICRO3	Pintura com primer epóxi de dois componentes com pistola a ar comprimido, uma demão	m²	18,85	7,40	9,27	172,88	0,05 %
12		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					5.709,34	1,59 %
12.1		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					2.038,98	0,57 %
12.1.1	89401 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	M	12	4,76	5,96	71,52	0,02 %
12.1.2	89446 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	M	42	3,06	3,83	160,86	0,04 %
12.1.3	89447 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	M	28	8,42	8,04	225,12	0,06 %
12.1.4	89448 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	M	30	9,23	11,57	347,10	0,10 %
12.1.5	89449 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	M	36	10,61	13,30	478,80	0,13 %
12.1.6	89408 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	15	3,81	4,40	66,00	0,02 %
12.1.7	89452 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	8	4,15	5,20	41,60	0,01 %
12.1.8	89501 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	6	8,09	10,14	60,84	0,02 %
12.1.9	90373 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	18	8,78	11,00	198,00	0,05 %
12.1.10	89367 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	4	7,18	9,00	36,00	0,01 %
12.1.11	89380 SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	4	5,78	7,22	28,88	0,01 %
12.1.12	89622 SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	4	7,84	9,82	39,28	0,01 %
12.1.13	89626 SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	2	17,87	22,40	44,80	0,01 %
12.1.14	89534 SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	8	2,68	3,35	26,80	0,01 %
12.1.15	89386 SINAPI	LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	4	5,33	6,68	26,72	0,01 %
12.1.16	89433 SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	4	5,64	7,07	28,28	0,01 %
12.1.17	90375 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	6	5,35	6,70	40,20	0,01 %
12.1.18	89375 SINAPI	UNIÃO PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	6	7,77	9,74	58,44	0,02 %
12.1.19	89594 SINAPI	UNIÃO PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	2	23,83	29,87	59,74	0,02 %
12.2		REGISTROS E OUTROS					3.670,36	1,02 %
12.2.1	89353 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA AF_12/2014	UN	1	27,40	34,35	34,35	0,01 %
12.2.2	94497 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	UN	4	81,20	101,80	407,20	0,11 %

COVALE CONST. E SERVIÇOS EIRELI
Francisco Tiago R. Barbosa
CPF: 035 508 784-78
Sócio Administrador

COVALE CONST. E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 11.170.603/0001-58
PAG 08/97

André Pereira Dias
Eng.º Civil
CREA 161943804-6
COVALE CONST. E SERVIÇOS EIRELI

12.2.3	94793 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2			281,88	0,08 %
12.2.4	94792 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	86,61	108,58	217,16	0,06 %
12.2.5	89987 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	2	60,66	76,04	152,08	0,04 %
12.2.6	89985 SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	8	57,64	72,26	578,08	0,16 %
12.2.7	89538 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12	2,18	2,73	32,76	0,01 %
12.2.8	89553 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4	3,25	4,07	16,28	0,00 %
12.2.9	89570 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4	7,19	9,01	36,04	0,01 %
12.2.10	89596 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4	6,28	7,87	31,48	0,01 %
12.2.11	86884 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10	6,61	7,03	70,30	0,02 %
12.2.12	94708 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3	15,66	19,83	59,49	0,02 %
12.2.13	94711 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	36,19	45,37	90,74	0,03 %
12.2.14	CPU 2701 Próprio	CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO, CAPACIDADE 3000L, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. SANITÁRIA	UN	1	1.326,57	1.663,12	1.663,12	0,46 %
13		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					4.748,01	1,32 %
13.1							3.383,47	0,94 %
13.1.1	89711 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	47,5	11,71	14,68	697,30	0,19 %
13.1.2	89712 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	21,5	17,11	21,45	461,17	0,13 %
13.1.3	89714 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	36	33,00	41,37	1.489,32	0,41 %
13.1.4	89726 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7	4,21	5,27	36,89	0,01 %
13.1.5	89744 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6	14,13	17,71	106,26	0,03 %
13.1.6	89724 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	19	5,73	7,18	71,80	0,02 %
13.1.7	89627 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	6	9,28	11,63	69,78	0,02 %
13.1.8	89834 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	5	21,07	27,16	135,80	0,04 %
13.1.9	89797 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5	26,42	33,12	165,60	0,05 %
13.1.10	89852 SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1	21,79	27,31	27,31	0,01 %
13.1.11	89728 SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	16	6,10	7,64	122,24	0,03 %
13.2		CAIXA E ACESSÓRIOS					1.364,54	0,38 %
13.2.1	89491 SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 150X150X50MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	6	33,24	41,67	250,02	0,07 %
13.2.2	89710 SINAPI	RAIO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6	8,21	7,78	46,68	0,01 %
13.2.3	89798 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	8	7,13	8,93	71,44	0,02 %
13.2.4	86882 SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1 1/4 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8	12,94	16,22	129,76	0,04 %
13.2.5	99620 SINAPI	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	8	86,41	108,33	866,64	0,24 %
14		LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					3.854,74	1,07 %
14.1	86888 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	310,43	389,18	2.335,08	0,65 %
14.2	86904 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8	89,03	111,61	892,88	0,25 %
14.3	86906 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8	42,22	52,93	423,44	0,12 %
14.4	00007608 SINAPI	CHUVEIRO PLÁSTICO BRANCO SIMPLES 5" PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2" - ÁGUA FRIA	UN	6	3,06	3,83	22,98	0,01 %
14.5	100649 SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	23,98	30,06	180,36	0,05 %

15		INSTALAÇÃO ELÉTRICA-220V					4.225,06	1,17 %
15.1		CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					556,20	0,15 %
15.1.1	101875 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	1	227,95	285,78	285,78	0,08 %
15.1.2	101846 SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	1	98,80	123,86	123,86	0,03 %
15.1.3	93659 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 220V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS	UN	8	14,62	18,32	146,56	0,04 %
15.2							1.137,94	0,32 %
15.2.1	91854 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	146	5,38	6,74	984,04	0,27 %
15.2.2	91856 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	18	6,82	8,55	153,90	0,04 %
15.3		CAIOS E FIOS CONDUTORES					1.845,36	0,51 %
15.3.1	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	420	2,78	3,48	1.461,00	0,41 %
15.3.2	101560 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_07/2020	M	39	7,85	9,84	383,76	0,11 %
15.4		ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES					685,56	0,19 %
15.4.1	92000 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	4	15,50	19,43	77,72	0,02 %
15.4.2	92001 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	1	16,70	20,93	20,93	0,01 %
15.4.3	91953 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	1	14,89	18,41	18,41	0,01 %
15.4.4	91967 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	2	31,75	39,80	79,60	0,02 %
15.4.5	97584 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	UN	6	60,33	75,63	453,78	0,13 %
15.4.6	97592 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	UN	1	28,02	35,12	35,12	0,01 %
16		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					7.496,17	2,08 %
16.1	10777 ORSE	Baricada em granito, veda tubula, e = 2cm, inclusive filete 3cm	m²	2,5	335,18	420,21	1.050,52	0,29 %
16.2	10069 ORSE	Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv 3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto completo)	par	1	2.055,55	2.589,58	2.589,58	0,72 %
16.3	CPU 4489 Próprio	CONJUNTO METÁLICO PARA REDE DE VOLEIBOL, INCLUSIVE REDE E ANTENAS	CJ	1	654,89	820,78	820,78	0,23 %
16.4	99855 SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO AF_04/2019 - P	M	9,6	66,30	83,12	797,95	0,22 %
16.5	1872 ORSE	Portão em ferro, barras verticais seção quadrada 1/2"x1/2" a cada 12cm, e 4 barras horizontais seção 3/4"x1/4"	m²	10,56	169,00	211,87	2.237,34	0,62 %
17		SERVIÇOS FINAIS					1.160,74	0,32 %
17.1	99806 SINAPI	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019	m²	296,01	0,51	0,63	186,48	0,05 %
17.2	99814 SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO AF_04/2019	m²	676,57	1,15	1,44	974,26	0,27 %
Total sem BDI							287.358,60	
Total do BDI							72.839,49	
Total Geral							360.198,09	

Tipo de Licitação
Abertura da Licitação
Número do Processo Licitatório

COVALE CONST. E SERVIÇOS EIRELI
Francisco Tiago F. Barbosa
CPF 035 508 784-78
Sócio Administrador

COVALE CONST. E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ 11.170.603/0001-58
PAG 10 / 97

Andre Pereira Dias
Eng. Civil
CREA 161943804-6
COVALE CONST. E SERVIÇOS EIRELI

Obra
CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM VESTIÁRIO E
BANHEIROS NO POVOADO DE VÁZEA- PRINCESA ISABEL-PB

Bancos
SINAPI - 11/2020 -
Paraná
SICRO3 - 04/2020 -
Paraná
ORSE - 10/2020 -
Sergipe

B.D.I.
25,37%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 86,19%
Mensalista: 46,51%

Cronograma Físico e Financeiro		Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
Item	Descrição							
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%					
		43.576,02	43.576,02					
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	100,00%	81,00%					
		2.116,37	1.876,25					
3	FUNDAÇÕES	100,00%	10,00%	90,00%				
		15.797,00	1.579,70	14.217,30				
4	SUPERESTRUTURA	100,00%	50,00%	50,00%				
		96.448,00	48.224,00	48.224,00				
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	100,00%			50,00%	50,00%		
		22.038,25			11.019,13	11.019,13		
6	COBERTA	100,00%			70,00%	30,00%		
		6.551,58			4.586,11	1.965,47		
7	ESQUADRIAS	100,00%			50,00%	50,00%		
		15.003,86			7.501,93	7.501,93		
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	100,00%	100,00%					
		4.751,60	4.751,60					
9	REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO	100,00%			50,00%	50,00%		
		43.082,97			21.526,49	21.526,49		
10	SISTEMAS DE PISOS	100,00%			50,00%	50,00%		
		65.180,37			27.590,19	27.590,19		
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	100,00%			20,00%	80,00%		
		28.290,01			11.316,02	11.316,02		
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	100,00%			50,00%	50,00%		
		5.709,34			2.854,67	2.854,67		
13	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	100,00%			50,00%	50,00%		
		4.748,01			2.374,01	2.374,01		
14	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	100,00%			20,00%	80,00%		
		3.854,74			1.927,37	1.927,37		
15	INSTALAÇÃO ELÉTRICA-220V	100,00%			50,00%	50,00%		
		4.225,06			2.112,53	2.112,53		
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00%			30,00%	70,00%		
		7.498,17			2.248,85	2.248,85		
17	SERVIÇOS FINAIS	100,00%						
		1.160,74						
Porcentagem			13,06%	19,65%	13,39%	25,44%	26,11%	3,35%
Custo			47.031,97	67.192,90	48.224,00	91.559,99	94.032,16	12.066,06
Porcentagem Acumulado			13,06%	31,71%	45,1%	70,54%	96,65%	100,0%
Custo Acumulado			47.031,97	114.224,87	162.448,87	254.009,86	348.132,02	360.198,09

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COM VESTIÁRIO E BANHEIROS NO POVOADO DA VÁZEA, PRINCESA ISABEL-PB					
Item	Discriminação	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		Horista	Mensalista	Horista	Mensalista
A	GRUPO A	16,80	16,80	36,80	36,80
A-1	INSS	-	-	20,00	20,00
A-2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A-3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A-4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A-5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A-6	Salário Educação	2,50	2,50	2,50	2,50
A-7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00	3,00	3,00
A-8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A-9	SECONCI	-	-	-	-
B	GRUPO B	50,79	20,46	50,79	20,46
B-1	Repouso Semanal Remunerado	18,02	-	18,02	-
B-2	Feriados	4,31	-	4,31	-
B-3	Auxílio-enfermidade	0,90	0,69	0,90	0,69
B-4	13º Salário	10,79	8,33	10,79	8,33
B-5	Licença Paternidade	0,07	0,06	0,07	0,06
B-6	Faltas Justificadas	0,72	0,56	0,72	0,56
B-7	Dias de Chuva	1,98	-	1,98	-
B-8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09	0,11	0,09
B-9	Férias Gosadas	13,86	10,70	13,86	10,70
B-10	Salário Maternidade	0,03	0,03	0,03	0,03
C	GRUPO C	9,69	7,51	9,69	7,51
C-1	Aviso Prévio Indenizado	4,56	3,53	4,56	3,53
C-2	Aviso Prévio Trabalhado	0,41	0,08	0,11	0,08
C-3	Férias Indenizadas	0,51	0,40	0,51	0,40
C-4	Depósito Recisão sem Justa Causa	4,13	3,20	4,13	3,20
C-5	Indenização Adicional	0,38	0,30	0,38	0,30
D	GRUPO D	8,91	3,74	19,10	7,84
D-1	Reincidência de A sobre B	8,53	3,44	18,69	7,53
D-2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38	0,30	0,41	0,31
		86,19	48,51	116,38	72,61

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO BDI

OBJETO

CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COM VESTIÁRIO E BANHEIROS NO POVOADO DE VARZEA, PRINCESA ISABEL-PB

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO	DESONERAÇÃO
Construção e Reforma de quaisquer Edificações inclusive Unidades Habitacionais, Escolas, Hospitais, de uso Agropecuário, Estações p/Trâns/Metrô, Estádios e Quadras Esportivas, Instalações p/Embarque/Desembarque de passageiros em Aeroportos, Rodovias, Portos, etc. Portos, Mirantes e outros Edifícios de finalidade turística	SIM
Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%)	5,00%

CÁLCULO DE BDI

Item componente do BDI	% Informado	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q
Administração Central (AC)	3,14%	3,00%	4,00%	5,00%	3,80%	4,01%	4,67%	3,53%	4,23%	5,71%	5,26%	5,92%	7,93%	4,00%	5,82%	7,85%
Seguro (S) e Garantia (G)	0,74%	0,00%	0,80%	1,00%	0,32%	0,40%	0,74%	0,28%	0,49%	0,75%	0,25%	0,51%	0,66%	0,81%	1,22%	1,69%
Risco (R)	0,96%	0,27%	1,27%	1,27%	0,55%	0,55%	0,57%	1,00%	1,36%	1,74%	1,00%	1,48%	1,97%	1,60%	2,32%	3,19%
Despesas Financeiras (DF)	1,16%	0,58%	1,23%	1,36%	1,02%	1,11%	1,21%	0,94%	0,96%	1,17%	1,01%	1,07%	1,11%	0,94%	1,02%	1,33%
Lucro (L)	5,07%	6,16%	7,40%	8,66%	6,64%	7,30%	8,69%	6,74%	8,04%	9,40%	8,00%	9,31%	9,51%	7,14%	8,40%	10,43%
Impostos (I) - ISS, PIS, COFINS, FAZER NEGÓCIO - CPRB	11,10%															

CONFORME LEGISLAÇÃO ESPECÍFICA

Observações

- 1) Preencher apenas a coluna % Informado (Coluna B)
- 2) Os Tributos normalmente aplicáveis são: PIS (0,65%), COFINS (3,00%) e ISS (varia até 5,00% conforme o município).
- 3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13.

B.D.I. = 25,37%

Fórmula Utilizada:

$$BDI = \frac{(I + AC + G + R) \cdot (1 + DF) + L}{1 - I} \cdot 100$$

Observações sobre os % informados no cálculo de BDI, neste caso:

OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE AC, DF, e L ESTÃO NOS VALORES MÁXIMOS DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE S+G e R FORAM CONSIDERADOS ZERADOS, OU SEJA, ABAIXO DO MÍNIMO DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA

TIPO DE OBRA	1º Q	Médio	3º Q
Construção de Edifícios	20,34%	22,12%	25,00%
Construção de Rodovias e Ferrovias	19,60%	20,97%	24,23%
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto	20,76%	24,18%	26,44%
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00%	25,84%	27,80%
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80%	27,48%	30,95%
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10%	14,02%	16,80%

COVALE CONST E SERVIÇOS EIRELI
Francisco Tiago F. Barbosa
CPF 035 508 784-78
Sócio Administrador

COVALE CONST E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 11.170.603/0001-58
RAG 13 97

André Pereira Dias
Engº Civil
CREA 161943804-6
COVALE CONST E SERVIÇOS EIRELI

Obra
CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM VESTIÁRIO E
BANHEIROS NO DISTRITO DE LAGOA DA CRUZ - PRINCESA ISABEL - PB

Bancos
SINAPI - 11/2020 - Paraíba
SICRO3 - 01/2020 - Paraíba
ORSE - 10/2020 - Sergipe

B.D.I.
25,37%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 86,19%
Mensalista: 48,51%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	43.576,02	12,10 %
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	2.316,37	0,64 %
3	FUNDAÇÕES	15.797,00	4,39 %
4	SUPERESTRUTURA	96.448,00	26,78 %
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	22.036,25	6,12 %
6	COBERTA	6.551,58	1,82 %
7	ESQUADRIAS	15.003,86	4,17 %
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	4.751,00	1,32 %
9	REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO	43.052,97	11,95 %
10	SISTEMAS DE PISOS	55.180,37	15,32 %
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	28.290,01	7,85 %
12	INSTALAÇÃO HIDRAULICA	5.709,34	1,59 %
13	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	4.748,01	1,32 %
14	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	3.854,74	1,07 %
15	INSTALAÇÃO ELÉTRICA-220V	4.225,06	1,17 %
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	7.436,17	2,06 %
17	SERVIÇOS FINAIS	1.160,74	0,32 %
Total sem BDI		287.358,60	
Total do BDI		72.839,49	
Total Geral		360.198,09	

Tipo de Licitação
Abertura da Licitação
Número do Processo

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

Obra
CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM VESTIÁRIO E
BANHEIROS NO DISTRITO DE LAGOA DA CRUZ, PRINCESA ISABEL-PB

Diários
SINAPI - 11/2020 - Paraíba 25,37%
SICRO3 - 01/2020 -
Paraíba
ORSE - 10/2020 - Sergipe

B.D.I.

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 86,19%
Mensalista: 48,51%

Item	Código Banco	Descrição	Orçamento Sintética	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						43.576,02	12,10 %
1.1	1776 ORSE	Placa de obra em chapa galvanizada 26		m²	6	197,62	247,75	1.486,50	0,41 %
1.2	101490 SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUIDO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P		UN	1	830,23	1.040,85	1.040,85	0,29 %
1.3	CPU 4102 Próprio	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA		UN	1	210,59	264,01	264,01	0,07 %
1.4	99059 SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018		M	119,6	32,69	40,98	4.901,20	1,36 %
1.5	98525 SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE FORTES AF_05/2018		m²	854,32	0,20	0,25	213,58	0,06 %
1.6	93584 SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUIDO MOBILIÁRIO. AF_04/2016		m²	12	538,45	675,05	8.100,60	2,25 %
1.7		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						27.569,28	7,65 %
1.7.1	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	192	76,26	95,58	18.353,28	5,10 %
1.7.2	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	480	15,32	19,20	9.216,00	2,56 %
2		MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES						2.316,37	0,64 %
2.1	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA FUNDAÇÃO EM MATERIAL 1A CAT		m³	16,5	50,67	63,52	1.048,08	0,29 %
2.2	101617 SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE VALAS COM APILOAMENTO DO FUNDO		m²	50,14	1,63	2,29	114,82	0,03 %
2.3	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017		m³	6,89	30,72	38,51	342,35	0,10 %
2.4	94319 SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016		m³	22,5	28,76	36,05	811,12	0,23 %
3		FUNDAÇÕES						15.797,00	4,39 %
3.1		CONCRETO ARMADO-SAPATAS						7.472,71	2,07 %
3.1.1	96619 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017		m²	50,14	19,29	24,18	1.212,38	0,34 %
3.1.2	96535 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017		m²	22,03	87,06	109,14	2.404,35	0,67 %
3.1.3	96545 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017		KG	128,66	10,05	12,59	1.619,82	0,45 %
3.1.4	94971 SINAPI	CONCRETO FCK=25MPA, TRAÇO 1:2:3:7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016		m³	6,03	295,80	370,84	2.236,16	0,62 %
3.2		CONCRETO ARMADO-VIGAS BALDRAMES						8.324,29	2,31 %
3.2.1	96619 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017		m²	11,61	19,29	24,18	280,72	0,08 %
3.2.2	96536 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017		m²	22,6	42,41	53,16	1.201,41	0,33 %
3.2.3	96545 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017		KG	231,73	10,05	12,59	2.993,02	0,83 %
3.2.4	96543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017		KG	57,93	11,82	14,81	849,05	0,24 %
3.2.5	94971 SINAPI	CONCRETO FCK=25MPA, TRAÇO 1:2:3:7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016		m³	9,09	295,80	370,84	3.000,09	0,83 %
4		SUPERESTRUTURA						96.448,00	26,78 %
4.1		CONCRETO ARMADO VIGAS						18.314,14	5,08 %
4.1.1	92448 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_08/2020		m²	95,36	90,43	113,37	10.810,96	3,00 %
4.1.2	92794 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015		KG	328,55	6,76	8,47	2.782,81	0,77 %
4.1.3	92791 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015		KG	127,36	7,34	9,20	1.171,71	0,33 %
4.1.4	92720 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK=25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO		m³	9,52	332,23	416,51	3.548,66	0,99 %
4.2		CONCRETO ARMADO-LAJES E PILARES						24.126,10	6,70 %
4.2.1	92510 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES		m²	64,37	30,18	37,83	2.435,11	0,68 %
4.2.2	92794 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015		KG	681	6,76	8,47	5.694,97	1,55 %
4.2.3	92791 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015		KG	140,28	7,34	9,20	1.236,57	0,36 %
4.2.4	92720 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK=25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO		m³	12,11	332,23	416,51	5.043,93	1,40 %
4.2.5	101984 SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3) AF_11/2020		m²	84,33	92,30	115,71	9.757,82	2,71 %

4.3		CONCRETO ARMADO-ARQUIBANCADAS E BANCOS					7.359,44	2,04 %
4.3.1	92510 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20M², PÉ DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES	m²	65,8	30,18	37,83	2.489,21	0,69 %
4.3.2	92793 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	KG	135,39	7,33	9,18	1.242,88	0,35 %
4.3.3	92791 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	KG	95,93	7,34	9,20	882,55	0,25 %
4.3.4	92720 SINAPI	CONCRETO FCK=25 MPA, TRAÇO 1:2:3-27 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L	m³	6,59	332,23	416,51	2.744,80	0,76 %
4.4		CONCRETO ARMADO-LAJE DE PISO PARA QUADRA					44.624,16	12,39 %
4.4.1	92419 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES AF_09/2020	m²	10,8	46,83	58,71	634,06	0,18 %
4.4.2	6317 ORSE	Lastro de brita 1	m³	24,36	90,34	113,25	2.758,77	0,77 %
4.4.3	94992 SINAPI	PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM ARMADO AF_07/2016	m²	609,12	54,00	67,59	41.231,33	11,45 %
4.5		CONCRETO ARMADO-VERGAS E CONTRA VERGAS					4.024,16	0,56 %
4.5.1	93188 SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, AF_03/2016	M	33,9	47,63	59,71	2.024,16	0,56 %
5		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					22.036,25	6,12 %
5.1		ELEMENTO VAZADO					567,75	0,16 %
5.1.1	101161 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÔ) DE 7X50X90CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_06/2020	m³	3,6	125,80	157,71	567,75	0,16 %
5.2		ALVENARIA DE VEDAÇÃO					11.854,13	3,29 %
5.2.1	87489 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X38CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_06/2014	m²	259,22	36,48	45,73	11.854,13	3,29 %
5.3		ALVENARIA EM ARQUIBANCADAS					5.248,17	1,46 %
5.3.1	87495 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X13CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_06/2014	m²	72,12	58,05	72,77	5.248,17	1,46 %
5.4		ALVENARIA DO MURO					4.366,20	1,21 %
5.4.1	87495 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X13CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_06/2014	m²	60	58,05	72,77	4.366,20	1,21 %
6		COBERTA					6.551,58	1,82 %
6.1	92566 SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PORTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO METÁLICA PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_12/2015	m²	89,33	12,34	15,47	1.304,58	0,36 %
6.2	92544 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2015	m²	84,33	9,72	12,18	1.027,13	0,29 %
6.3	94210 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE CIMENTAMENTO AF_07/2016	m²	84,33	39,92	50,04	4.219,87	1,17 %
7		ESQUADRIAS					15.003,86	4,17 %
7.1		PORTAS DE MADEIRA					8.082,10	2,24 %
7.1.1	90849 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCAL (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	UN	1	474,39	594,74	594,74	0,17 %
7.1.2	90850 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCAL (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	UN	8	518,73	650,33	5.202,64	1,44 %
7.1.3	90847 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCAL (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	UN	4	455,60	571,18	2.284,72	0,63 %
7.2		FERRAGENS E ACESSÓRIOS					6.921,76	1,92 %
7.2.1	100867 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	LIN	4	207,19	259,75	1.039,00	0,29 %
7.2.2		JANELAS DE ALUMÍNIO					5.882,76	1,63 %
7.2.2.1	94569 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVAS ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	m²	10,8	434,48	544,70	5.882,76	1,63 %
8		IMPERMEABILIZAÇÃO					4.751,60	1,32 %
8.1	98557 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	102,64	26,37	33,06	3.393,27	0,94 %
8.2	97087 SINAPI	LONA PLÁSTICA PRETA ESP=150 MICRAS (PISO QUADRA)	m²	609,12	1,78	2,23	1.358,33	0,38 %
9		REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO					43.852,97	11,95 %
9.1	87879 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_06/2014	m²	703,85	2,52	3,15	2.217,12	0,62 %

9.2	87530 SINAPI	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8. PREPARO MANUAL. APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES. ESPESSURA DE 20MM. COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	703,85	24,22	30,36	21.368,88	5,93 %
9.3	87272 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	310,5	54,63	68,48	14.415,04	4,00 %
9.4	87267 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	85,51	47,13	59,08	5.051,93	1,40 %
10		SISTEMAS DE PISOS					55.180,37	15,32 %
10.1		PAVIMENTAÇÃO INTERNA					52.130,91	14,47 %
10.1.1	87640 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA). PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ACERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	m²	54,33	31,73	39,77	3.353,80	0,93 %
10.1.2	3899 ORSE	Piso alta resistência 15 mm, comum, cor cinza, inclusive argamassa de regularização, juntas polimento até o esmeril 320, e enceramento	m²	609,12	58,77	73,67	44.873,87	12,46 %
10.1.3	87250 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014	m²	84,33	35,13	44,04	3.713,89	1,03 %
10.1.4	98695 SINAPI	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	2,7	55,84	70,13	189,35	0,05 %
10.2		PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					3.049,46	0,85 %
10.2.1	94991 SINAPI	EXECUÇÃO DE FASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL NÃO ARMADO. AF_07/2016	m²	4,09	399,88	501,32	2.050,39	0,57 %
10.2.2	Próprio	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	UN	1,82	213,64	258,21	458,14	0,14 %
10.2.3	COMPOSIC 9418 ORSE	PISO TÁTIL E/OU ALERTA DE CONCRETO, NA COR NATURAL, DIM 25X25 CM - PARA DEFICIENTE VISUAL. PINTURAS E ACABAMENTOS	m²	5,85	69,67	87,34	510,93	0,14 %
11							28.290,01	7,85 %
11.1	88487 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES. DUAS DEMÃO. AF_06/2014	m²	342,64	8,36	10,50	3.597,72	1,00 %
11.2	88488 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO. DUAS DEMÃO. AF_06/2014	m²	84,33	11,73	14,70	1.239,85	0,34 %
11.3	72615 SINAPI	APLICAÇÃO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	m²	480	33,75	42,31	20.308,80	5,64 %
11.4	41595 SINAPI	PINTURA ACRÍLICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	275,6	8,60	10,78	2.970,96	0,82 %
11.5	2419704 SICRO3	Pintura com primer epóxi de dois componentes com pistola a ar comprimido, uma demão	m²	18,85	7,40	9,27	172,88	0,05 %
12		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					5.709,34	1,59 %
12.1		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					2.038,98	0,57 %
12.1.1	89401 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	12	4,76	5,96	71,52	0,02 %
12.1.2	89446 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	42	3,06	3,83	160,86	0,04 %
12.1.3	89447 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	28	6,42	8,04	225,12	0,06 %
12.1.4	89448 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	30	9,23	11,57	347,10	0,10 %
12.1.5	89449 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	36	10,61	13,30	478,80	0,13 %
12.1.6	89408 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	15	3,51	4,40	66,00	0,02 %
12.1.7	89452 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8	4,15	5,20	41,60	0,01 %
12.1.8	89501 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6	8,09	10,14	60,84	0,02 %
12.1.9	90373 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	18	8,78	11,00	198,00	0,05 %
12.1.10	89367 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4	7,18	9,00	36,00	0,01 %
12.1.11	89380 SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4	5,76	7,22	28,88	0,01 %
12.1.12	89622 SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4	7,84	9,82	39,28	0,01 %
12.1.13	89626 SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	17,87	22,40	44,80	0,01 %
12.1.14	89534 SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8	2,68	3,35	26,80	0,01 %
12.1.15	89386 SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4	5,33	6,68	26,72	0,01 %
12.1.16	89433 SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4	5,64	7,07	28,28	0,01 %
12.1.17	90375 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6	5,35	6,70	40,20	0,01 %
12.1.18	89375 SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6	7,77	9,74	58,44	0,02 %
12.1.19	89594 SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	23,83	29,87	59,74	0,02 %
12.2		REGISTROS E OUTROS					3.670,36	1,02 %
12.2.1	89353 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1	27,40	34,35	34,35	0,01 %
12.2.2	94497 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4	81,20	101,80	40,20	0,11 %

12.2.3	94793 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	112,42	140,94	281,88	0,08 %
12.2.4	94792 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	86,61	108,58	217,16	0,06 %
12.2.5	89987 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	2	60,66	76,04	152,08	0,04 %
12.2.6	89985 SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	8	57,64	72,26	578,08	0,16 %
12.2.7	89538 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12	2,18	2,73	32,76	0,01 %
12.2.8	89553 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4	3,25	4,07	16,28	0,00 %
12.2.9	89570 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4	7,19	9,01	36,04	0,01 %
12.2.10	89596 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4	6,28	7,87	31,48	0,01 %
12.2.11	86884 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10	5,81	7,03	70,30	0,02 %
12.2.12	94708 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3	15,66	19,63	58,89	0,02 %
12.2.13	94711 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	36,19	45,37	90,74	0,03 %
12.2.14	CPU 2701 Próprio	CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO - CAPACIDADE 3000L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	1.326,57	1.663,12	1.663,12	0,46 %
13		INSTALAÇÃO SANITÁRIA					4.748,01	1,32 %
13.1		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					3.383,47	0,94 %
13.1.1	89711 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	47,5	11,71	14,68	697,30	0,19 %
13.1.2	89712 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	23,5	17,11	21,45	461,17	0,13 %
13.1.3	89714 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	36	33,00	41,37	1.489,32	0,41 %
13.1.4	89726 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7	4,21	5,27	36,89	0,01 %
13.1.5	89744 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6	14,13	17,71	106,26	0,03 %
13.1.6	89724 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	10	5,73	7,18	71,80	0,02 %
13.1.7	89827 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	6	9,28	11,63	69,78	0,02 %
13.1.8	89834 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	5	21,67	27,16	135,80	0,04 %
13.1.9	89797 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5	26,42	33,12	165,60	0,05 %
13.1.10	89852 SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1	21,79	27,31	27,31	0,01 %
13.1.11	89728 SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	16	6,10	7,64	122,24	0,03 %
13.2		CAIXA E ACESSÓRIOS					1.364,54	0,38 %
13.2.1	89491 SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 150X150X50MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	6	33,24	41,87	250,02	0,07 %
13.2.2	89710 SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6	6,21	7,78	46,68	0,01 %
13.2.3	89798 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	8	7,13	8,93	71,44	0,02 %
13.2.4	86882 SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1 1/4" X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8	12,94	16,22	129,76	0,04 %
13.2.5	99620 SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	8	86,41	108,33	866,64	0,24 %
14		LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					3.854,74	1,07 %
14.1	86888 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	310,43	389,18	2.335,08	0,65 %
14.2	86904 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8	89,03	111,61	892,88	0,25 %
14.3	86906 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8	42,22	52,93	423,44	0,12 %
14.4	00007608 SINAPI	CHUVEIRO PLÁSTICO BRANCO SIMPLES 5" PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2" ÁGUA FRIA	UN	6	3,06	3,83	22,98	0,01 %
14.5	100849 SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	23,98	30,06	180,36	0,05 %

15		INSTALAÇÃO ELÉTRICA-220V					4.225,06	1,17 %
15.1		CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					556,20	0,15 %
15.1.1	101875 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	227,95	285,78	285,78	0,08 %	
15.1.2	101946 SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	98,80	123,86	0,03 %	
15.1.3	93659 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 220V. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS	UN	8	14,62	18,32	0,04 %	
15.2							1.137,94	0,32 %
15.2.1	91854 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	146	5,38	6,74	0,27 %	
15.2.2	91856 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	18	6,82	8,55	0,04 %	
15.3		CABOS E FIOS CONDUTORES					1.845,36	0,51 %
15.3.1	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	420	2,78	3,46	0,41 %	
15.3.2	101560 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	39	7,95	9,84	0,11 %	
15.4		ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES					685,56	0,19 %
15.4.1	92000 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4	15,50	19,43	0,02 %	
15.4.2	92001 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	16,70	20,93	0,01 %	
15.4.3	91953 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	14,69	18,41	0,01 %	
15.4.4	91967 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	31,75	39,60	0,02 %	
15.4.5	97584 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	6	60,33	75,63	0,13 %	
15.4.6	97592 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1	28,02	35,12	0,01 %	
16		SERVIÇOS COMPLEMENTARES:					7.496,17	2,08 %
16.1	10777 ORSE	Bancada em granito verde ubatuba, e = 2cm, inclusive flete 3cm	m²	2,5	335,18	420,21	1.050,52	0,29 %
16.2	10069 ORSE	Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv 3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto completo)	par	1	2.065,55	2.589,58	2.589,58	0,72 %
16.3	CPU 4489 Próprio	CONJUNTO METÁLICO PARA REDE DE VOLEIBOL, INCLUSIVE REDE E ANTENAS	CJ	1	654,69	820,78	820,78	0,23 %
16.4	99855 SINAPI	CORRIMAÇÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO, AF_04/2019. P	M	9,6	66,30	83,12	797,95	0,22 %
16.5	1672 ORSE	Portão em ferro, barras verticais seção quadrada 1/2"x1/2", a cada 12cm, e 4 barras horizontais seção 3/4"x1/4"	m²	10,56	169,00	211,87	2.237,34	0,62 %
17		SERVIÇOS FINAIS					1.160,74	0,32 %
17.1	99806 SINAPI	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019	m²	296,01	0,51	0,63	186,48	0,05 %
17.2	99814 SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	676,67	1,15	1,44	974,26	0,27 %
Total sem BDI							287.358,60	
Total do BDI							72.839,49	
Total Geral							360.198,09	
Tipo de Licitação: Abertura da Licitação								

Tipo de Licitação
Abertura da Licitação
Número do Processo Licitatório

Obra
CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM VESTIÁRIO E
BANHEIROS NO DISTRITO DE LAGOA DA CRUZ, PRINCESA ISABEL-PB

Bancos
SINAPI - 11/2020 -
Paraíba
SICRO3 - 01/2020 -
Paraíba
ORSE - 10/2020 -
Sergipe

B.D.I.
25,37%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 86,19%
Mensalista: 48,51%

		Cronograma Físico e Financeiro						
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%					
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	43.676,02	43.676,02				19,00%	
3	FUNDAÇÕES	100,00%	81,00%				440,11	
4	SUPERESTRUTURA	2.316,37	1.878,29	90,00%				
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	100,00%	1.579,70	14.217,30				
6	COBERTA	100,00%	50,00%	50,00%	50,00%			
7	ESQUADRIAS	96.448,00	48.224,00	48.224,00				
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	100,00%			50,00%	50,00%		
9	REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO	11.018,13			11.018,13			
10	SISTEMAS DE PISOS	22.036,25			70,00%	30,00%		
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	100,00%			4.586,11	1.986,47		
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	6.561,58			50,00%	50,00%		
13	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	100,00%			7.501,93	7.501,93		
14	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	15.003,86		100,00%				
15	INSTALAÇÃO ELÉTRICA-220V	100,00%			4.751,80			
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	4.751,80			50,00%	50,00%		
17	SERVIÇOS FINAIS	43.062,87			21.526,40	21.526,40		
		100,00%			50,00%	50,00%		
		56.180,37			27.500,19	27.500,19		
		100,00%			40,00%	40,00%		
		28.290,01			11.310,00	11.310,00		
		100,00%			50,00%	50,00%		
		6.709,34			2.654,67	2.654,67		
		100,00%			50,00%	50,00%		
		4.748,01			2.374,01	2.374,01		
		100,00%			20,00%	80,00%		
		3.854,74			770,95	3.083,79		
		100,00%			50,00%	50,00%		
		4.225,06			2.112,53	2.112,53		
		100,00%			30,00%	70,00%		
		7.498,17			2.248,85	5.249,32		
		100,00%				100,00%		
		1.160,74				1.160,74		
			13,06%	16,05%	13,39%	25,44%	26,11%	
			47.031,96	67.192,90	48.224,00	91.650,99	94.032,16	12.066,06
			13,06%	31,71%	45,1%	70,54%	96,85%	100,0%
			47.031,97	114.224,87	162.448,87	254.099,88	348.132,02	380.198,09

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COM VESTIÁRIO E BANHEIROS NO DISTRITO DE LAGOA DA CRUZ, PRINCESA ISABEL-PB					
Item	Discriminação	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		Horista	Mensalista	Horista	Mensalista
A	GRUPO A	16,80	16,80	36,80	36,80
A-1	INSS	-	-	20,00	20,00
A-2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A-3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A-4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A-5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A-6	Salário Educação	2,50	2,50	2,50	2,50
A-7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00	3,00	3,00
A-8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A-9	SECONCI	-	-	-	-
B	GRUPO B	50,79	20,46	50,79	20,46
B-1	Repouso Semanal Remunerado	18,02	-	18,02	-
B-2	Feriados	4,31	-	4,31	-
B-3	Auxílio-enfermidade	0,90	0,69	0,90	0,69
B-4	13º Salário	10,79	8,33	10,79	8,33
B-5	Licença Paternidade	0,07	0,06	0,07	0,06
B-6	Faltas Justificadas	0,72	0,56	0,72	0,56
B-7	Dias de Chuva	1,98	-	1,98	-
B-8	Dias de Chuva	0,11	0,09	0,11	0,09
B-9	Auxílio Acidente de Trabalho	13,86	10,70	13,86	10,70
B-10	Férias Gozadas	0,03	0,03	0,03	0,03
B-10	Salário Maternidade	-	-	-	-
C	GRUPO C	9,69	7,51	9,69	7,51
C-1	Aviso Prévio Indenizado	4,56	3,53	4,56	3,53
C-2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,08	0,11	0,08
C-3	Férias Indenizadas	0,51	0,40	0,51	0,40
C-4	Depósito Recisão sem Justa Causa	4,13	3,20	4,13	3,20
C-5	Indenização Adicional	0,38	0,30	0,38	0,30
D	GRUPO D	8,91	3,74	19,10	7,84
D-1	Reincidência de A sobre B	8,53	3,44	18,69	7,53
D-2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38	0,30	0,41	0,31
		86,19	48,51	116,38	72,61

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO BDI 1

OBJETO

CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COM VESTIÁRIO E BANHEIROS NO DISTRITO DE LAGOA DA CRUZ, PRINCESA ISABEL-PB

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO	DESONERAÇÃO
Construção e Reforma de quaisquer Edificações inclusive Unidades Habitacionais, Escolas, Hospitais, de uso Agropecuario, Estações p/Trâns/Metrô, Estádios e Quadras Esportivas, Instalações p/Embarque/Desembarque de passageiros em Aeroportos, Rodovias, Portos, etc., Pórticos, Mirantes e outros Edifícios de finalidade turística	SIM
Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual de base de cálculo para o ISS	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%)	5,00%

CÁLCULO DE BDI		Construção e Reforma de quaisquer Edificações inclusive Unidades Habitacionais, Escolas, Hospitais, de uso Agropecuario, Estações p/Trâns/Metrô, Estádios e Quadras Esportivas, Instalações p/Embarque/Desembarque de passageiros em Aeroportos, Rodovias, Portos, etc., Pórticos, Mirantes e outros Edifícios de finalidade turística			Construção de Rodovias, Ferrovias, Pistas de Aeroportos, Pontes, Viadutos, Metrô, Túneis, Barragem, Aquedutos, Praças de Pedágio, Sinalização de Rodovias e Aeroportos, Placas de Sinalização de Tráfego e Semelhantes, Infra Viana Urbana, Estacionamento de Veículos, Praças, Calçadas p/ pedestres, Elevadores, Passarelas, Ciclovias e VLT			Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto			Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica			Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais			Fornecimento de Materiais e Equipamentos		
Item componente do BDI	% Informado	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q
Administração Central (AC)	3,14%	3,00%	4,00%	5,50%	3,80%	4,01%	4,67%	3,43%	4,23%	6,71%	5,29%	5,92%	7,93%	4,00%	5,52%	7,85%	1,50%	3,45%	4,49%
Seguro (S) e Garantia (G)	0,74%	0,80%	0,80%	1,00%	0,32%	0,40%	0,74%	0,28%	0,45%	0,75%	0,25%	0,51%	0,66%	0,81%	1,23%	1,25%	0,30%	0,48%	0,82%
Risco (R)	0,98%	0,97%	1,27%	1,27%	0,50%	0,58%	0,97%	1,00%	1,25%	1,24%	1,00%	1,48%	1,97%	1,40%	2,32%	1,10%	0,58%	0,85%	0,80%
Despesas Financeiras (DF)	1,16%	0,59%	1,23%	1,39%	1,02%	1,11%	1,21%	0,94%	0,99%	1,17%	1,01%	1,07%	1,11%	0,94%	1,02%	1,33%	0,85%	0,85%	1,11%
Lucro (L)	5,07%	6,16%	7,40%	8,96%	6,64%	7,30%	8,69%	6,74%	8,04%	9,40%	8,00%	8,31%	9,51%	7,14%	8,40%	10,43%	5,00%	5,11%	6,22%
Impostos (I) - ISS, PIS, COFINS, FAZER NEGOCIO e CPRB	11,10%																		

CONFORME LEGISLAÇÃO ESPECÍFICA

Observações:
1) Preencher apenas a coluna % Informado (Coluna B)
2) Os tributos normalmente aplicáveis são: PIS (0,65%), COFINS (3,00%) e ISS (variável até 5,00% conforme o município)
3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula atalho utilizada pelo Acórdão 2622/13

B.D.I. = 25,37%

Fórmula Utilizada:

$$BDI = \frac{(AC + G + R + DF + L) \cdot (1 + I)}{1 - I} \cdot 100$$

Observações sobre os % Informados no cálculo de BDI, neste caso:

OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE AC, DF, e L ESTÃO NOS VALORES MÁXIMOS DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE S+G e R FORAM CONSIDERADOS ZERADOS, OU SEJA, ABAIXO DO MÍNIMO DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
TIPO DE OBRA	1º Q	Médio	3º Q
Construção de Edifícios	20,34%	22,12%	25,00%
Construção de Rodovias e Ferrovias	19,60%	20,97%	24,23%
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto	20,76%	24,18%	26,44%
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00%	25,84%	27,86%
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80%	27,48%	30,95%
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10%	14,02%	16,80%

COVALE CONST. E SERVIÇOS EIRELI
Francisco Tiago F. Barbosa
CPF 035 508 784-78
Sócio Administrador

André Pereira Dias
Eng.º Civil
CREA 161943804-6
COVALE CONST. E SERVIÇOS EIRELI

COVALE CONST. E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 11.170.603/0001-58
FAG 12/97

Obra
CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM VESTIÁRIO E
BANHEIROS NO POVOADO DE LAGOA DE SÃO JOÃO- PRINCESA ISABEL-
PB

Bancos
SINAPI - 11/2020 - Paraíba
SICRO3 - 01/2020 - Paraíba
ORSE - 10/2020 - Sergipe

B.D.I.
25,37%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 86,19%
Mensalista: 48,51%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	43.576,02	12,10 %
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	2.316,37	0,64 %
3	FUNDAÇÕES	15.797,00	4,39 %
4	SUPERESTRUTURA	96.448,00	26,78 %
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	22.036,25	6,12 %
6	COBERTA	6.551,58	1,82 %
7	ESQUADRIAS	15.003,86	4,17 %
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	4.751,80	1,32 %
9	REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO	43.052,97	11,95 %
10	SISTEMAS DE PISOS	55.180,37	15,32 %
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	28.290,01	7,85 %
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	5.709,34	1,59 %
13	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	4.740,01	1,32 %
14	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	3.854,74	1,07 %
15	INSTALAÇÃO ELÉTRICA-220V	4.225,06	1,17 %
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	7.495,17	2,08 %
17	SERVIÇOS FINAIS	1.160,74	0,32 %

Tipo de Licitação
Abertura da Licitação
Número do Processo

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

287.358,60
72.839,49
360.198,09

Obra: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM VESTIÁRIO E BANHEIROS NO POVOADO DE LAGOA DE SÃO JOÃO - PRINCESA ISABEL - PB

Bancos: SINAPI - 11/2020 - Paraíba 25,37%
SICRO3 - 01/2020 - Paraíba
ORSE - 10/2020 - Sergipe

B.D.I.: 25,37%

Encargos Sociais: Desonerado: 0,00%
Horista: 86,19%
Mensalista: 48,51%

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
		Serviços Preliminares					43.576,02	12,10 %
1		Serviços Preliminares	m²	6	197,52	247,75	1.486,50	0,41 %
1.1	1776 ORSE	Placa de obra em chapa galvanizada 26	UN	1	830,23	1.040,85	1.040,85	0,29 %
1.2	101490 SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO) AF_07/2020_P	UN	1	210,59	264,01	264,01	0,07 %
1.3	CPU 4102 Próprio	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	M	119,6	32,69	40,98	4.901,20	1,36 %
1.4	99059 SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES AF_10/2018	m²	854,32	0,20	0,25	213,58	0,06 %
1.5	98525 SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_04/2018	m²	12	538,45	675,05	8.100,60	2,25 %
1.6	93584 SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO AF_04/2016	m²				27.569,28	7,65 %
1.7		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
1.7.1	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	192	76,25	95,59	18.353,28	5,10 %
1.7.2	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	480	15,32	19,20	9.216,00	2,56 %
2		MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES					2.316,37	0,64 %
2.1	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA FUNDAÇÃO EM MATERIAL 1A CAT	m³	16,5	50,61	63,52	1.048,08	0,29 %
2.2	101617 SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE VALAS COM APILOAMENTO DO FUNDO	m³	50,14	1,83	2,29	114,82	0,03 %
2.3	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE AF_10/2017	m³	8,89	30,72	38,51	342,35	0,10 %
2.4	94319 SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_05/2016	m³	22,5	28,76	36,05	811,12	0,23 %
3		CONCRETO ARMADO-SAPATAS					15.797,00	4,39 %
3.1		CONCRETO ARMADO-SAPATAS	m³	50,14	19,29	24,16	1.212,38	0,34 %
3.1.1	96619 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDOAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM AF_08/2017	m²	22,03	87,06	109,14	2.404,35	0,67 %
3.1.2	96535 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF_06/2017	m²	128,66	10,05	12,59	1.619,82	0,45 %
3.1.3	96545 SINAPI	ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_06/2017	KG	6,03	295,90	370,84	2.236,16	0,62 %
3.1.4	94971 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3 2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 500 L AF_07/2015	m³				8.324,29	2,31 %
3.2		CONCRETO ARMADO-VIGAS BALDRAMES						
3.2.1	96619 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDOAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM AF_08/2017	m²	11,61	19,29	24,16	280,72	0,08 %
3.2.2	96535 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF_06/2017	m²	22,6	42,41	53,16	1.201,41	0,33 %
3.2.3	96545 SINAPI	ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_06/2017	KG	237,73	10,05	12,59	2.993,02	0,83 %
3.2.4	96543 SINAPI	ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_06/2017	KG	57,33	11,82	14,81	849,05	0,24 %
3.2.5	94971 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3 2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 500 L AF_07/2016	m³	8,09	295,90	370,84	3.000,09	0,83 %
4		SUPERESTRUTURA					96.448,00	26,78 %
4.1		CONCRETO ARMADO VIGAS					18.314,14	5,08 %
4.1.1	92448 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES AF_08/2020	m³	95,36	90,43	113,37	10.810,95	3,00 %
4.1.2	92794 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	KG	328,55	6,76	8,47	2.782,81	0,77 %
4.1.3	92791 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	KG	127,36	7,34	9,20	1.171,71	0,33 %
4.1.4	92720 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK=25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	8,52	332,23	416,51	3.548,66	0,99 %
4.2		CONCRETO ARMADO-LAJES E PILARES					24.126,10	6,70 %
4.2.1	92510 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES	m²	64,37	30,18	37,83	2.435,11	0,68 %
4.2.2	92794 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	KG	661	6,76	8,47	5.598,67	1,55 %
4.2.3	92791 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	KG	140,28	7,34	9,20	1.290,57	0,36 %
4.2.4	92720 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK=25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	12,11	332,23	416,51	5.043,92	1,40 %
4.2.5	101964 SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPÓIDA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (5+3) AF_11/2020	m²	84,33	92,30	115,71	9.757,83	2,71 %

4.3		CONCRETO ARMADO-ARQUIBANCADAS E BANCOS					7.359,44	2,04 %
4.3.1	92510 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20M², PÉ DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES	m²	65,8	30,18	37,83	2.489,21	0,69 %
4.3.2	92793 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	KG	135,39	7,33	9,18	1.242,88	0,35 %
4.3.3	92791 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	KG	95,93	7,34	9,20	882,55	0,25 %
4.3.4	92720 SINAPI	CONCRETO FCK=25 MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L	m³	6,59	332,23	416,51	2.744,80	0,76 %
4.4		CONCRETO ARMADO-LAJE DE PISO PARA QUADRA					44.624,16	12,39 %
4.4.1	92419 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES AF_09/2020	m²	10,8	48,83	58,71	634,06	0,18 %
4.4.2	6317 ORSE	Lastro de brita 1	m³	24,36	90,34	113,25	2.758,77	0,77 %
4.4.3	94992 SINAPI	PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO, IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO AF_07/2016	m²	609,12	54,00	67,69	41.231,33	11,45 %
4.5		CONCRETO ARMADO-VERGAS E CONTRA VERGAS					2.024,16	0,56 %
4.5.1	93188 SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, AF_03/2016	M	33,9	47,63	59,71	2.024,16	0,56 %
5		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					22.036,23	6,12 %
5.1		ELEMENTO VAZADO					567,75	0,16 %
5.1.1	101161 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOÇO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_05/2014	m²	3,6	125,80	157,11	567,75	0,16 %
5.2		ALVENARIA DE VEDAÇÃO					11.854,13	3,29 %
5.2.1	87489 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_05/2014	m²	259,22	36,48	45,73	11.854,13	3,29 %
5.3		ALVENARIA EM ARQUIBANCADAS					5.248,17	1,46 %
5.3.1	87495 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_05/2014	m²	72,12	58,05	72,77	5.248,17	1,46 %
5.4		ALVENARIA DO MURO					4.366,20	1,21 %
5.4.1	87495 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_05/2014	m²	60	58,05	72,77	4.366,20	1,21 %
6		COBERTA					6.551,58	1,82 %
6.1	92566 SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOCÁUSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_12/2015	m²	84,33	12,34	15,47	1.304,58	0,36 %
6.2	92544 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2015	m²	84,33	9,72	12,18	1.027,13	0,29 %
6.3	94210 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E 5 MM, COM RECUBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE CIMENTO AF_07/2015	m²	84,33	39,92	50,04	4.219,87	1,17 %
7		ESQUADRIAS					15.003,86	4,17 %
7.1		PORTAS DE MADEIRA					6.082,10	2,24 %
7.1.1	90849 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	UN	1	474,39	594,74	594,74	0,17 %
7.1.2	90850 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	UN	5	518,73	650,33	5.202,64	1,44 %
7.1.3	90847 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	UN	4	455,60	571,18	2.284,72	0,63 %
7.2		FERRAGENS E ACESSÓRIOS					6.921,76	1,92 %
7.2.1	100867 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	4	207,19	259,75	1.039,00	0,29 %
7.2.2		JANELAS DE ALUMÍNIO					5.882,76	1,63 %
7.2.2.1	94569 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	m²	10,8	434,48	544,70	5.882,76	1,63 %
8		IMPERMEABILIZAÇÃO					4.751,60	1,32 %
8.1	98557 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2019	m²	102,64	26,37	33,06	3.393,27	0,94 %
8.2	97087 SINAPI	LONA PLÁSTICA PRETA ESP=150 MICRAS (PISO QUADRA)	m²	609,12	1,78	2,23	1.358,33	0,38 %
9		REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO					43.052,97	11,98 %
9.1	87879 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_06/2014	m²	703,85	2,52	3,15	2.217,12	0,62 %

9.2	87530 SINAPI	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	703,85	24,22	30,36	21.368,88	5,93 %
9.3	87272 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	210,5	54,63	68,48	14.415,04	4,00 %
9.4	87267 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	65,51	47,13	59,08	5.051,93	1,40 %
10		SISTEMAS DE PISOS					55.180,37	15,32 %
10.1		PAVIMENTAÇÃO INTERNA					52.130,91	14,47 %
10.1.1	87640 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	m²	84,33	31,73	39,77	3.353,80	0,93 %
10.1.2	3899 ORSE	Piso alta resistência 15 mm, comum, cor cinza, inclusive argamassa de regularização, juntas polimento até o esmeril 320, e enceramento	m²	609,12	58,77	73,57	44.873,87	12,46 %
10.1.3	87250 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014	m²	84,33	35,13	44,04	3.713,89	1,03 %
10.1.4	98695 SINAPI	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	2,7	55,94	70,13	189,35	0,05 %
10.2		PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					3.049,46	0,85 %
10.2.1	94991 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL - NÃO ARMADO. AF_07/2016	m²	4,09	389,88	401,32	2.050,99	0,57 %
10.2.2	Próprio	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	UN	1,62	213,94	269,21	486,14	0,14 %
10.2.3	COMPOSIC 9418 ORSE	PISO TÁTIL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, DIM 25X25 CM - PARA DEFICIENTE VISUAL	m²	5,85	69,67	87,34	510,93	0,14 %
11		PINTURAS E ACABAMENTOS					28.290,01	7,85 %
11.1	88487 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	m²	342,64	8,38	10,50	3.597,72	1,00 %
11.2	88488 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	m²	84,33	11,73	14,70	1.239,65	0,34 %
11.3	72815 SINAPI	APLICAÇÃO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	m²	480	33,75	42,31	20.308,80	5,84 %
11.4	41595 SINAPI	PINTURA ACRÍLICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	275,6	8,60	10,78	2.970,96	0,82 %
11.5	2419704 SICRO3	Pintura com primer epóxi de dois componentes com pistola a ar comprimido, uma demão	m²	18,85	7,40	9,27	172,88	0,05 %
12		INSTALAÇÃO HIDRAULICA					5.709,34	1,59 %
12.1		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					2.038,98	0,57 %
12.1.1	89401 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	12	4,76	5,96	71,52	0,02 %
12.1.2	89446 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	42	3,06	3,83	160,86	0,04 %
12.1.3	89447 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	26	6,42	8,04	225,12	0,06 %
12.1.4	89448 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	30	9,23	11,57	347,10	0,10 %
12.1.5	89449 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	36	10,61	13,30	478,80	0,13 %
12.1.6	89408 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	15	3,51	4,40	66,00	0,02 %
12.1.7	89492 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8	4,15	5,20	41,60	0,01 %
12.1.8	89501 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6	8,00	10,14	60,84	0,02 %
12.1.9	90373 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8	8,78	11,00	198,00	0,05 %
12.1.10	89367 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4	7,18	9,00	36,00	0,01 %
12.1.11	89380 SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4	5,76	7,22	28,88	0,01 %
12.1.12	89622 SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4	7,84	9,82	39,28	0,01 %
12.1.13	89626 SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	17,87	22,40	44,80	0,01 %
12.1.14	89534 SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8	2,68	3,35	26,80	0,01 %
12.1.15	89386 SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4	5,33	6,68	26,72	0,01 %
12.1.16	89433 SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4	5,64	7,07	28,28	0,01 %
12.1.17	90375 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6	5,35	6,70	40,20	0,01 %
12.1.18	89375 SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6	7,77	9,74	58,44	0,02 %
12.1.19	89594 SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	29,83	37,29	151,14	0,04 %
12.2		REGISTROS E OUTROS					3.670,36	1,02 %
12.2.1	89353 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4". FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1	27,40	34,35	34,35	0,01 %
12.2.2	94497 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2". INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	UN	4	81,20	101,80	407,20	0,11 %

12.2.3	94793 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	UN	2	112,42	140,94	281,88	0,08 %
12.2.4	94792 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	UN	2	86,61	108,58	217,16	0,06 %
12.2.5	89987 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA AF_12/2014	UN	2	60,66	76,04	152,08	0,04 %
12.2.6	89985 SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA AF_12/2014	UN	8	57,64	72,26	578,08	0,16 %
12.2.7	89538 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	12	2,16	2,73	32,76	0,01 %
12.2.8	89553 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	4	3,25	4,07	16,28	0,00 %
12.2.9	89570 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	4	7,19	9,01	36,04	0,01 %
12.2.10	89596 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	4	6,28	7,87	31,48	0,01 %
12.2.11	86884 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	10	5,61	7,03	70,30	0,02 %
12.2.12	94708 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	UN	3	15,66	19,63	58,89	0,02 %
12.2.13	94711 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2016	UN	2	36,19	45,37	90,74	0,03 %
12.2.14	CPU 2701 Próprio	CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO CAPACIDADE 3000L, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SANITÁRIA	UN	1	1.326,57	1.683,12	1.683,12	0,46 %
13		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					4.748,01	1,32 %
13.1							3.383,47	0,94 %
13.1.1	89711 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	M	47,5	11,71	14,68	697,30	0,19 %
13.1.2	89712 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	M	21,5	17,11	21,45	461,17	0,13 %
13.1.3	89714 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	M	36	33,00	41,37	1.489,32	0,41 %
13.1.4	89726 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	UN	7	4,21	5,27	36,89	0,01 %
13.1.5	89744 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	UN	5	14,13	17,71	106,26	0,03 %
13.1.6	89724 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	UN	10	5,73	7,18	71,80	0,02 %
13.1.7	89827 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF_12/2014	UN	6	9,28	11,63	69,78	0,02 %
13.1.8	89834 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF_12/2014	UN	5	21,67	27,16	135,80	0,04 %
13.1.9	89797 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	UN	5	26,42	33,12	165,60	0,05 %
13.1.10	89852 SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	UN	1	21,79	27,31	27,31	0,01 %
13.1.11	89728 SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	UN	16	6,10	7,64	122,24	0,03 %
13.2		CAIXA E ACESSÓRIOS					1.364,54	0,38 %
13.2.1	89491 SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 150X150X50MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	UN	6	33,24	41,67	250,02	0,07 %
13.2.2	89710 SINAPI	RAIO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	UN	6	6,21	7,78	46,68	0,01 %
13.2.3	89798 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF_12/2014	M	8	7,13	8,93	71,44	0,02 %
13.2.4	86882 SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1 1/4 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	8	12,94	16,22	129,76	0,04 %
13.2.5	99620 SINAPI	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2019	UN	8	86,41	108,33	868,64	0,24 %
14		LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					3.054,74	1,07 %
14.1	86888 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	6	310,43	389,18	2.335,08	0,65 %
14.2	86904 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	8	89,03	111,61	892,88	0,25 %
14.3	86906 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	8	42,22	52,93	423,44	0,12 %
14.4	00007608 SINAPI	CHUVEIRO PLÁSTICO BRANCO SIMPLES 5" PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2" ÁGUA FRIA	UN	3	3,06	3,83	22,98	0,01 %
14.5	100849 SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	6	23,98	30,06	180,36	0,05 %

15		INSTALAÇÃO ELÉTRICA-220V					4.225,06	1,17 %
15.1		CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					550,20	0,15 %
15.1.1	101875 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	1	227,95	285,78	285,78	0,08 %
15.1.2	101946 SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	1	98,80	123,86	123,86	0,03 %
15.1.3	93659 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS	UN	8	14,62	18,32	146,56	0,04 %
15.2		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	146	5,38	6,74	984,04	0,27 %
15.2.1	91854 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	18	6,82	8,55	153,90	0,04 %
15.2.2	91856 SINAPI	CABOS E FIOS CONDUTORES					1.845,36	0,51 %
15.3		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	420	2,78	3,48	1.461,60	0,41 %
15.3.1	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_07/2020	M	39	7,85	9,84	383,76	0,11 %
15.3.2	101560 SINAPI	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES					685,56	0,19 %
15.4		TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	4	15,50	19,33	77,72	0,02 %
15.4.1	92000 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	1	16,70	20,97	20,93	0,01 %
15.4.2	92001 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	1	14,69	18,41	18,41	0,01 %
15.4.3	91953 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	2	31,75	39,80	79,60	0,02 %
15.4.4	91967 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	UN	6	60,33	75,63	453,78	0,13 %
15.4.5	97584 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2020	UN	1	28,02	35,12	35,12	0,01 %
15.4.6	97592 SINAPI	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					7.496,17	2,08 %
16		Bancada em granito verde ubatuba, e = 2cm, inclusive fiteja 3cm	m²	2,5	335,18	420,21	1.050,52	0,29 %
16.1	10777 ORSE	Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv 3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto-futebol)	par	1	2.065,55	2.589,58	2.589,58	0,72 %
16.2	10069 ORSE	CONJUNTO METÁLICO PARA REDE DE VOLEIBOL, INCLUSIVE REDE E ANTENAS	CJ	1	654,69	820,78	820,78	0,23 %
16.3	CPU 4489 Próprio	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO, AF_04/2019	M	9,8	66,30	83,12	797,95	0,22 %
16.4	99855 SINAPI	Portão em ferro, barras verticais seção quadrada 1/2"x1/2" a cada 12cm, e 4 barras horizontais seção 3/4"x1/4"	m²	10,56	169,00	211,87	2.237,34	0,62 %
16.5	1872 ORSE	SERVIÇOS FINAIS					1.160,74	0,32 %
17		LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019	m²	296,01	0,51	0,63	186,48	0,05 %
17.1	99806 SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO AF_04/2019	m²	676,57	1,15	1,44	974,26	0,27 %
17.2	99814 SINAPI							
Total sem BDI							287.358,80	
Total do BDI							72.839,49	
Total Geral							360.198,09	

Tipo de Licitação
Abertura da Licitação
Número do Processo Licitatório

Obra
CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM VESTIÁRIO E
BANHEIROS NO POVOADO DE LAGOA DE SÃO JOÃO- PRINCESA ISABEL-
PB

Bancos
SINAPI - 11/2020 -
Paraíba
SICRO3 - 01/2020 -
Paraíba
ORSE - 10/2020 -
Sergipe

B.D.I.
25,37%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 65,19%
Mensalista: 48,51%

Cronograma Físico e Financeiro		Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
Item	Descrição							
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%					
		43.576,02	43.576,02					
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	100,00%	81,00%				19,00%	
		2.316,37	1.878,28				440,11	
3	FUNDAÇÕES	100,00%	10,00%	90,00%				
		18.787,00	1.878,70	14.217,30				
4	SUPERESTRUTURA	100,00%	50,00%	50,00%				
		96.448,00	48.224,00	48.224,00				
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	100,00%			50,00%	50,00%		
		22.036,25			11.018,13	11.018,13		
6	COBERTA	100,00%			70,00%	30,00%		
		6.551,68			4.596,17	1.955,47		
7	ESQUADRIAS	100,00%			50,00%	50,00%		
		15.083,86			7.541,93	7.541,93		
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	100,00%		100,00%				
		4.751,60		4.751,60				
9	REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO	100,00%			50,00%	50,00%		
		43.062,97			21.531,49	21.531,49		
10	SISTEMAS DE PISOS	100,00%			50,00%	50,00%		
		58.190,37			29.095,19	29.095,19		
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	100,00%			40,00%	40,00%	20,00%	
		28.290,01			11.316,00	11.316,00	5.658,00	
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	100,00%			50,00%	50,00%		
		6.706,34			3.353,17	3.353,17		
13	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	100,00%			50,00%	50,00%		
		4.748,01			2.374,01	2.374,01		
14	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	100,00%			20,00%	80,00%		
		3.854,74			770,95	3.083,79		
15	INSTALAÇÃO ELÉTRICA-220V	100,00%			50,00%	50,00%		
		4.225,06			2.112,53	2.112,53		
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00%			30,00%	70,00%		
		7.496,17			2.248,85	5.247,32		
17	SERVIÇOS FINAIS	100,00%						
		1.160,74						
Porcentagem Custo			13,06%	16,65%	13,39%	25,44%	26,11%	3,35%
Porcentagem Acumulado			47,031,98	67,192,90	48,224,00	91,650,99	94,032,16	12,066,06
Custo Acumulado			13,06%	31,71%	45,1%	70,54%	96,65%	100,0%
			47,031,97	114,224,87	162,448,87	254,099,86	348,132,02	360,198,09

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COM VESTIÁRIO E BANHEIROS NO POVOADO DE LAGOA DE SÃO JOÃO, PRINCESA ISABEL-PB					
Item	Discriminação	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		Horista	Mensalista	Horista	Mensalista
A	GRUPO A	16,80	16,80	36,80	36,80
A-1	INSS	-	-	20,00	20,00
A-2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A-3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A-4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A-5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A-6	Salário Educação	2,50	2,50	2,50	2,50
A-7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00	3,00	3,00
A-8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A-9	SECONCI	-	-	-	-
B	GRUPO B	50,79	20,46	50,79	20,46
B-1	Repouso Semanal Remunerado	18,02	-	18,02	-
B-2	Feriados	4,31	-	4,31	-
B-3	Auxílio-enfermidade	0,90	0,69	0,90	0,69
B-4	13º Salário	10,79	8,33	10,79	8,33
B-5	Licença Paternidade	0,07	0,06	0,07	0,06
B-6	Faltas Justificadas	0,72	0,56	0,72	0,56
B-7	Dias de Chuva	1,98	-	1,98	-
B-8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09	0,11	0,09
B-9	Férias Gozadas	13,86	10,70	13,86	10,70
B-10	Salário Maternidade	0,03	0,03	0,03	0,03
C	GRUPO C	9,69	7,51	9,69	7,51
C-1	Aviso Prévio Indenizado	4,56	3,53	4,56	3,53
C-2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,08	0,11	0,08
C-3	Férias Indenizadas	0,51	0,40	0,51	0,40
C-4	Depósito Recisão sem Justa Causa	4,13	3,20	4,13	3,20
C-5	Indenização Adicional	0,38	0,30	0,38	0,30
D	GRUPO D	8,91	3,74	19,10	7,84
D-1	Reincidência de A sobre B	8,53	3,44	18,69	7,53
D-2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38	0,30	0,41	0,31
		86,19	48,51	116,38	72,61

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO BDI 1

OBJETO

CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COM VESTIÁRIO E BANHEIROS NO POVOADO DE LAGOA DE SÃO JOÃO, PRINCESA ISABEL-PB

DESONERAÇÃO

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO	Desoneração
Construção e Reforma de quaisquer Edificações inclusive Unidades Habitacionais, Escolas, Hospitais, de uso Agropecuário, Estações p/Trâns/Metrô, Estádios e Quadras Esportivas, Instalações p/Embarque/Desembarque de passageiros em Aeroportos, Rodoviárias, Portos, etc., Pórticos, Mirantes e outros Edifícios de finalidade turística	100,00%
Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS	5,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%)	

CÁLCULO DE BDI		Construção e Reforma de quaisquer Edificações inclusive Unidades Habitacionais, Escolas, Hospitais, de uso Agropecuário, Estações p/Trâns/Metrô, Estádios e Quadras Esportivas, Instalações p/Embarque/Desembarque de passageiros em Aeroportos, Rodoviárias, Portos, etc., Pórticos, Mirantes e outros Edifícios de finalidade turística			Construção de Rodovias, Ferrovias, Pistas de Aeroportos, Pontes, Viadutos, Metrô, Túneis, Barreiras Acústicas, Praças de Pedágio, Sinalização de Rodovias e Aeroportos, Placas de Sinalização de Tráfego e Semelhantes, Infra Viana Urbana, Estacionamento de Veículos, Praças, Calçadas p/ pedestres, Elevadores, Passarelas, Ciclovias e VLT			Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto			Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica			Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais			Fornecimento de Materiais e Equipamentos		
Item componente do BDI	% Informado	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q
Administração Central (AC)	3,14%	3,00%	4,00%	5,50%	3,80%	4,01%	4,67%	3,43%	4,95%	5,71%	5,29%	5,92%	7,93%	4,00%	5,52%	7,85%	1,50%	3,45%	4,49%
Seguro (S) e Garantia (G)	0,74%	0,80%	0,80%	1,00%	0,33%	0,40%	0,74%	0,28%	0,49%	0,75%	0,25%	0,51%	0,56%	0,81%	1,22%	1,99%	0,30%	0,48%	0,82%
Risco (R)	0,98%	0,97%	1,27%	1,27%	0,50%	0,56%	0,97%	1,00%	1,35%	1,74%	1,00%	1,48%	1,97%	1,46%	2,12%	2,16%	0,50%	0,85%	0,89%
Despesas Financeiras (DF)	1,16%	0,59%	1,23%	1,39%	1,02%	1,11%	1,21%	0,94%	0,80%	1,17%	1,01%	1,07%	1,11%	0,64%	1,07%	1,33%	0,85%	0,85%	1,11%
Lucro (L)	5,07%	6,16%	7,40%	8,06%	5,64%	7,30%	8,08%	6,74%	5,04%	9,40%	8,00%	8,31%	9,51%	7,14%	6,40%	10,43%	3,50%	5,11%	6,22%
Impostos (I) - ISS, PIS, COFINS, FAZER NEGÓCIO - e CPRB	11,10%																		

CONFORME LEGISLAÇÃO ESPECÍFICA

- Observações
- 1) Preencher apenas a coluna % Informado (Coluna 9)
 - 2) Os Tributos normalmente aplicáveis são: PIS (0,65%), COFINS (3,00%) e ISS (variável até 5,00% conforme o município)
 - 3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula utilizada pela Acórdão 2622/13

B.D.I. = 25,37%

Fórmula utilizada:

$$BDI = \left(\frac{(I + AC + G + R) * (L + DF) * (S + L)}{1 + I} \right) - 1 * 100$$

Observações sobre os % Informados no cálculo de BDI, neste caso:

OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE AC, DF, e L ESTÃO NOS VALORES MÁXIMOS DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE S+G e R FORAM CONSIDERADOS ZERADOS, OU, KEJA, ABAIXO DO MÍNIMO DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
TIPO DE OBRA	1º Q	Médio	3º Q
Construção de Edifícios	20,34%	22,12%	25,00%
Construção de Rodovias e Ferrovias	19,60%	20,97%	24,23%
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto	20,76%	24,18%	26,44%
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00%	25,84%	27,88%
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80%	27,48%	30,95%
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10%	14,02%	16,60%

Obra:
CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM VESTIÁRIO E
BANHEIROS NO DISTRITO DE CACHOEIRA DE MINAS - PRINCESA ISABEL -
PB

Bancos
SINAPI - 11/2020 - Paraíba
SICRO3 - 01/2020 - Paraíba
ORSE - 10/2020 - Sergipe

B.D.I.
25,37%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 86,19%
Mensalista: 48,51%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	43.576,02	12,10 %
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	2.316,37	0,64 %
3	FUNDAÇÕES	15.797,00	4,39 %
4	SUPERESTRUTURA	96.448,00	26,78 %
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	22.036,25	6,12 %
6	COBERTA	9.551,58	1,82 %
7	ESQUADRIAS	15.003,86	4,17 %
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	4.791,60	1,32 %
9	REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO	43.552,97	11,95 %
10	SISTEMAS DE PISOS	55.180,37	15,32 %
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	28.290,01	7,85 %
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	5.709,34	1,59 %
13	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	4.748,01	1,32 %
14	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	3.854,74	1,07 %
15	INSTALAÇÃO ELÉTRICA-220V	4.225,04	1,17 %
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	7.496,17	2,08 %
17	SERVIÇOS FINAIS	1.150,74	0,32 %
Total sem BDI		287.358,60	
Total do BDI		72.839,49	
Total Geral		360.198,09	

Tipo de Licitação
Abertura de Licitação
Número do Processo

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

Obra
CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM VESTIÁRIO E
BANHEIROS NO DISTRITO DE CACHOEIRA DE MINAS-PRINCESSA ISABEL-
PB

Bancos B.D.I.
SINAPI - 11/2020 - Paraíba 25,37%
SICRO3 - 01/2020 -
Paraíba
ORSE - 10/2020 - Sergipe

Encargos Sociais
Desonerado:
Horieta: 86,19%
Mensalista: 48,51%

Item	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					43.576,02	12,10 %
1.1	1776 ORSE	Placa de obra em chapa galvanizada 26	m²	6	197,52	247,75	1.486,50	0,41 %
1.2	101490 SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO) AF_07/2020_P	UN	1	830,23	1.040,85	1.040,85	0,29 %
1.3	CPU 4102 Próprio	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	UN	1	210,59	264,01	264,01	0,07 %
1.4	99059 SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES AF_10/2018	M	119,6	32,69	40,98	4.901,20	1,36 %
1.5	99525 SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTERFIRAS AF_05/2018	m²	854,32	0,20	0,25	213,58	0,06 %
1.6	93584 SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO AF_04/2018	m²	12	536,45	675,05	8.100,60	2,25 %
1.7		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					27.969,28	7,65 %
1.7.1	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	192	76,26	95,59	18.359,28	5,10 %
1.7.2	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	480	15,32	19,20	9.216,00	2,56 %
2		MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES					2.316,37	0,64 %
2.1	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA FUNDAÇÃO EM MATERIAL 1ª CAT.	m³	16,5	50,67	63,52	1.048,08	0,29 %
2.2	101617 SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE VALAS COM APOLOAMENTO DO FUNDO	m³	50,14	1,83	2,29	114,82	0,03 %
2.3	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE AF_10/2017	m³	8,89	30,72	38,51	342,35	0,10 %
2.4	94319 SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_05/2016	m³	22,5	28,76	36,05	811,12	0,23 %
3		FUNDAÇÕES					15.797,00	4,39 %
3.1		CONCRETO ARMADO-SAPATAS					7.472,71	2,07 %
3.1.1	96619 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM AF_08/2017	m²	50,14	19,29	24,18	1.212,38	0,34 %
3.1.2	96535 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF_06/2017	m²	22,03	87,08	109,14	2.404,35	0,67 %
3.1.3	96545 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_06/2017	KG	129,66	10,05	12,59	1.619,52	0,45 %
3.1.4	94971 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇÃO 1.23.2.7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_07/2016	m³	6,03	295,80	370,84	2.236,16	0,62 %
3.2		CONCRETO ARMADO-VIGAS BALDRAMES					8.324,29	2,31 %
3.2.1	96619 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM AF_08/2017	m²	11,51	19,29	24,18	280,72	0,08 %
3.2.2	96536 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF_06/2017	m²	22,6	42,41	53,16	1.201,41	0,33 %
3.2.3	96545 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_06/2017	KG	237,73	10,05	12,59	2.993,02	0,83 %
3.2.4	96543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM AF_06/2017	KG	57,33	11,62	14,81	849,05	0,24 %
3.2.5	94971 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇÃO 1.23.2.7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_07/2016	m³	6,09	295,80	370,84	3.000,09	0,83 %
4		SUPERESTRUTURA					96.448,00	26,78 %
4.1		CONCRETO ARMADO VIGAS					18.314,14	5,08 %
4.1.1	92448 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES AF_08/2020	m²	95,36	90,43	113,37	10.810,96	3,00 %
4.1.2	92794 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	KG	326,55	6,76	8,47	2.782,81	0,77 %
4.1.3	92791 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	KG	127,36	7,34	9,20	1.171,71	0,33 %
4.1.4	92720 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	8,52	332,23	416,51	3.548,66	0,99 %
4.2		CONCRETO ARMADO-LAJES E PILARES					24.126,10	6,70 %
4.2.1	92510 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES	m²	64,37	30,18	37,83	2.435,11	0,68 %
4.2.2	92794 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	KG	661	6,76	8,47	5.596,67	1,55 %
4.2.3	92791 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	KG	140,28	7,34	9,20	1.290,57	0,36 %
4.2.4	92720 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	12,11	332,23	416,51	5.043,93	1,40 %
4.2.5	101964 SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3) AF_11/2020	m²	84,33	92,30	115,71	9.757,82	2,71 %

4.3		CONCRETO ARMADO-ARQUIBANCADAS E BANCOS						7.359,44	2,04 %
4.3.1	92510 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20M², PÉ DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES	m²	65,8	30,18	37,83	2.489,21	0,69 %	
4.3.2	92793 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	135,39	7,33	9,18	1.242,88	0,35 %	
4.3.3	92791 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	95,93	7,34	9,20	882,55	0,25 %	
4.3.4	92720 SINAPI	CONCRETO FCK=25 MPA, TRAÇO 1:2, 3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L	m³	6,59	332,23	416,51	2.744,80	0,76 %	
4.4		CONCRETO ARMADO-LAJE DE PISO PARA QUADRA						44.624,16	12,39 %
4.4.1	92419 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	10,8	46,83	58,71	634,06	0,18 %	
4.4.2	6317 ORSE	Lastro de brita 1	m³	24,36	90,34	113,25	2.758,77	0,77 %	
4.4.3	94992 SINAPI	PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	609,12	54,00	67,69	41.231,33	11,45 %	
4.5		CONCRETO ARMADO-VERGAS E CONTRA VERGAS						2.024,16	0,56 %
4.5.1	93188 SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	33,9	47,63	59,71	2.024,16	0,56 %	
5		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL						22.036,25	6,12 %
5.1		ELEMENTO VAZADO						507,75	0,16 %
5.1.1	101161 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÔ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_10/2014	m²	3,6	125,80	167,71	567,75	0,16 %	
5.2		ALVENARIA DE VEDAÇÃO						11.854,13	3,29 %
5.2.1	87489 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	259,22	36,48	45,73	11.854,13	3,29 %	
5.3		ALVENARIA EM ARQUIBANCADAS						5.248,17	1,46 %
5.3.1	87495 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	72,12	58,05	72,77	5.248,17	1,46 %	
5.4		ALVENARIA DO MURO						4.366,20	1,21 %
5.4.1	87495 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	60	58,05	72,77	4.366,20	1,21 %	
6		COBERTA						6.551,58	1,82 %
6.1	92566 SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO PARALELA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	m²	84,33	12,34	15,47	1.304,58	0,36 %	
6.2	92544 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	84,33	9,72	12,18	1.027,13	0,29 %	
6.3	94210 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E 8 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE CAMBOTA. AF_07/2016	m²	84,33	39,92	50,04	4.219,87	1,17 %	
7		ESQUADRIAS						15.003,86	4,17 %
7.1		PORTAS DE MADEIRA						8.082,10	2,24 %
7.1.1	90849 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCAL (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	474,39	594,74	594,74	0,17 %	
7.1.2	90850 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCAL (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	8	518,73	650,33	5.202,64	1,44 %	
7.1.3	90847 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCAL (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4	455,60	571,18	2.284,72	0,63 %	
7.2		FERRAGENS E ACESSÓRIOS						6.921,76	1,92 %
7.2.1	100867 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	207,19	259,75	1.039,00	0,29 %	
7.2.2		JANELAS DE ALUMÍNIO						5.882,76	1,63 %
7.2.2.1	94569 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	10,8	434,48	544,70	5.882,76	1,63 %	
8		IMPERMEABILIZAÇÃO						4.751,60	1,32 %
8.1	98557 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_09/2018	m²	102,64	26,37	33,06	3.393,27	0,94 %	
8.2	97087 SINAPI	LONA PLÁSTICA PRETA ESP=150 MICRAS (PISO QUADRA)	m²	609,12	1,78	2,23	1.358,33	0,38 %	
9		REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO						43.952,97	11,95 %
9.1	87879 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	703,85	2,42	3,15	2.219,42	0,62 %	

9.2	87530 SINAPI	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	703,85	24,22	30,36	21.368,88	5,93 %
9.3	87272 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	210,5	54,63	68,48	14.415,04	4,00 %
9.4	87267 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	85,51	47,13	59,08	5.051,93	1,40 %
10		SISTEMAS DE PISOS					55.180,37	15,32 %
10.1		PAVIMENTAÇÃO INTERNA					52.130,91	14,47 %
10.1.1	87640 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO. ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	m²	84,33	31,73	39,77	3.353,80	0,93 %
10.1.2	3899 ORSE	Piso alta resistência 15 mm, comum, cor cinza, inclusive argamassa de regularização, juntas polimento até o esmeril 320, e enceramento	m²	609,12	58,77	73,67	44.873,87	12,46 %
10.1.3	87250 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014	m²	84,33	35,13	44,04	3.713,89	1,03 %
10.1.4	98695 SINAPI	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	2,7	55,94	70,13	189,35	0,05 %
10.2		PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					3.049,46	0,85 %
10.2.1	94991 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m²	4,09	399,68	501,32	2.050,39	0,57 %
10.2.2	Próprio	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	UN	1,82	213,98	268,21	488,14	0,14 %
10.2.3	COMPOSIC. 9418 ORSE	PISO TÁTIL EJO, ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, DIM 25X25 CM - PARA DEFICIENTE VISUAL	m²	5,85	89,67	87,34	510,93	0,14 %
11		PINTURAS E ACABAMENTOS					28.290,01	7,85 %
11.1	88487 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	m²	342,64	8,38	10,50	3.597,72	1,00 %
11.2	88488 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	m²	84,33	11,73	14,70	1.239,65	0,34 %
11.3	72815 SINAPI	APLICAÇÃO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	m²	480	33,75	42,31	20.308,80	5,64 %
11.4	41595 SINAPI	PINTURA ACRÍLICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA - 5 CM DE LARGURA	M	275,6	8,60	10,78	2.970,98	0,82 %
11.5	2419704 SICRO3	Pintura com primer epóxi de dois componentes com pistola a ar comprimido, uma demão	m²	18,65	7,40	9,27	172,88	0,05 %
12		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					5.709,34	1,59 %
12.1		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					2.038,98	0,57 %
12.1.1	89401 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	12	4,76	5,96	71,52	0,02 %
12.1.2	89446 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	42	3,06	3,83	160,86	0,04 %
12.1.3	89447 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	28	6,42	8,04	225,12	0,06 %
12.1.4	89448 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	30	9,23	11,57	347,10	0,10 %
12.1.5	89449 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	36	10,61	13,30	478,80	0,13 %
12.1.6	89408 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	15	3,51	4,40	66,00	0,02 %
12.1.7	89492 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8	4,15	5,20	41,60	0,01 %
12.1.8	89501 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6	8,09	10,14	60,84	0,02 %
12.1.9	90373 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	18	8,78	11,00	198,00	0,05 %
12.1.10	89387 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4	7,18	9,00	36,00	0,01 %
12.1.11	89380 SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4	5,78	7,22	28,88	0,01 %
12.1.12	89622 SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4	7,84	9,82	39,28	0,01 %
12.1.13	89626 SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	17,87	22,40	44,80	0,01 %
12.1.14	89534 SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8	2,68	3,35	26,80	0,01 %
12.1.15	89386 SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4	5,33	6,68	26,72	0,01 %
12.1.16	89433 SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4	5,64	7,07	28,28	0,01 %
12.1.17	90375 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6	5,35	6,70	40,20	0,01 %
12.1.18	89375 SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6	7,77	9,74	58,44	0,02 %
12.1.19	89594 SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	23,83	29,87	59,74	0,02 %
12.2		REGISTROS E OUTROS					3.670,36	1,02 %
12.2.1	89353 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN		27,40	34,35	34,35	0,01 %
12.2.2	94497 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4	81,20	101,60	407,20	0,11 %

COVALE CONST. E SERVIÇOS EIRELI
Francisco Tiago F. Barbosa
CPF 035 508.784-78
Sócio Administrador

André Pereira Dias
Engº Civil
CREA 161943804-6
COVALE CONST. E SERVIÇOS EIREL.

12.2.3	94793 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" M, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	112,42	140,94	281,88	0,08 %
12.2.4	94792 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" M, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	86,61	108,58	217,16	0,06 %
12.2.5	89987 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	2	60,66	76,04	152,08	0,04 %
12.2.6	89985 SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	8	57,64	72,26	578,08	0,16 %
12.2.7	89538 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12	2,18	2,73	32,76	0,01 %
12.2.8	89553 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4	3,25	4,07	16,28	0,00 %
12.2.9	89570 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4	7,19	9,01	36,04	0,01 %
12.2.10	89596 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4	6,28	7,87	31,48	0,01 %
12.2.11	86684 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10	5,61	7,03	70,30	0,02 %
12.2.12	94708 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3	15,66	19,63	58,89	0,02 %
12.2.13	94711 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	36,19	45,37	90,74	0,03 %
12.2.14	CPU 2701 Próprio	CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO, CAPACIDADE 3000L, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	1.326,57	1.663,12	1.663,12	0,46 %
13		INSTALAÇÃO SANITÁRIA					4.748,01	1,32 %
13.1		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					3.383,47	0,94 %
13.1.1	89711 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	47,5	11,71	14,68	697,30	0,19 %
13.1.2	89712 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	21,5	17,11	21,45	461,17	0,13 %
13.1.3	89714 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	36	33,00	41,37	1.489,32	0,41 %
13.1.4	89726 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7	4,21	5,27	36,89	0,01 %
13.1.5	89744 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6	14,13	17,71	106,26	0,03 %
13.1.6	89724 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	10	5,73	7,18	71,80	0,02 %
13.1.7	89827 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	6	9,28	11,63	69,78	0,02 %
13.1.8	89834 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	5	21,67	27,16	135,80	0,04 %
13.1.9	89797 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5	26,42	33,12	165,60	0,05 %
13.1.10	89852 SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1	21,79	27,31	27,31	0,01 %
13.1.11	89728 SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	16	6,10	7,64	122,24	0,03 %
13.2		CAIXA E ACESSÓRIOS					1.364,54	0,38 %
13.2.1	89491 SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 150X150X50MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	6	33,24	41,67	250,02	0,07 %
13.2.2	89710 SINAPI	RAIO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6	6,21	7,78	46,68	0,01 %
13.2.3	89798 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	8	7,13	8,93	71,44	0,02 %
13.2.4	85882 SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFACOPÔ EM PVC 1 1/4" X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8	12,94	16,22	129,76	0,04 %
13.2.5	99620 SINAPI	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	8	86,41	108,33	866,64	0,24 %
14		LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					3.854,74	1,07 %
14.1	86888 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	310,43	389,18	2.335,08	0,65 %
14.2	86904 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	55,68	111,61	892,88	0,25 %
14.3	86906 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8	42,22	52,93	423,44	0,12 %
14.4	00007608 SINAPI	CHUVEIRO PLÁSTICO BRANCO SIMPLES 5" PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2" - ÁGUA FRIA	UN	6	3,00	3,83	22,98	0,01 %
14.5	100849 SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	23,98	30,00	180,36	0,05 %

15		INSTALAÇÃO ELÉTRICA-220V					4.225,06	1,17 %
15.1		CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					550,20	0,15 %
15.1.1	101875 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	227,95	285,78	285,78	0,08 %
15.1.2	101946 SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	1	98,80	123,86	123,86	0,03 %
15.1.3	93659 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS	UN	8	14,62	18,32	146,56	0,04 %
15.2							1.137,94	0,32 %
15.2.1	91854 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	146	5,38	6,74	984,04	0,27 %
15.2.2	91856 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	18	6,82	8,55	153,90	0,04 %
15.3		CABOS E FIOS CONDUTORES					1.845,36	0,51 %
15.3.1	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	420	2,78	3,48	1.461,60	0,41 %
15.3.2	101560 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_07/2020	M	39	7,85	9,84	383,76	0,11 %
15.4		ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES					685,56	0,19 %
15.4.1	92000 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	4	15,50	19,43	77,72	0,02 %
15.4.2	92001 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	1	16,70	20,93	20,93	0,01 %
15.4.3	91953 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	1	14,69	18,41	18,41	0,01 %
15.4.4	91967 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	2	31,75	39,80	79,60	0,02 %
15.4.5	97584 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	UN	6	60,33	75,63	453,78	0,13 %
15.4.6	97592 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	UN	1	28,02	35,12	35,12	0,01 %
16		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					7.406,17	2,08 %
16.1	10777 ORSE	Bancada em granito verde ubatuba, e = 2cm, inclusive fiote 3cm	m²	2,5	335,18	420,21	1.050,52	0,29 %
16.2	10069 ORSE	Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv 3", com quadradro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futebol)	par	1	2.065,55	2.589,58	2.589,58	0,72 %
16.3	CPU 4489 Próprio	CONJUNTO METÁLICO PARA REDE DE VOLEIBOL INCLUSIVE REDE E ANTENAS	CJ	1	654,69	820,78	820,78	0,23 %
16.4	99855 SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO AF_04/2019	M	9,5	66,30	83,12	797,95	0,22 %
16.5	1872 ORSE	Portão em ferro, Lâminas verticais seção quadrada 12 x 12 e cada 12cm e 4 barras horizontais seção 3/4 x 1/4	m²	10,56	169,00	211,87	2.237,34	0,62 %
17		SERVIÇOS FINAIS					1.160,74	0,32 %
17.1	99808 SINAPI	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019	m²	296,01	0,51	0,63	186,48	0,05 %
17.2	99814 SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO AF_04/2019	m²	676,57	1,15	1,44	974,26	0,27 %
Total sem BDI							287.358,60	
Total do BDI							72.839,49	
Total Geral							360.198,09	

Tipo de Licitação
Abertura da Licitação
Número do Processo Licitatório

COVALE CONST. E SERVIÇOS EIRELI
Francisco Tiago F. Barbosa
CPF: 035 508 784-78
Sócio Administrador

André Pereira Dias
Eng.º Civil
CREA 161943804-6
COVALE CONST. E SERVIÇOS EIRELI

COVALE CONST. E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 11.170.603/0001-58
PAG: 37 / 97

Obra
CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM VESTIÁRIO E
BANHEIROS NO DISTRITO DE CACHOEIRA DE MINAS- PRINCESA ISABEL-
PB

Bancos
SINAPI - 11/2020 -
Paralba
SICRO3 - 01/2020 -
Paralba
ORSE - 10/2020 -
Sergipe

B.D.I.
25,37%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 86,19%
Mensalista: 48,61%

Cronograma Físico e Financeiro								
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%					
		41.576,02	41.576,02					
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	100,00%	81,00%				19,00%	
		2.318,37	1.876,26				440,11	
3	FUNDAÇÕES	100,00%	10,00%	90,00%				
		16.787,00	1.678,70	14.217,30				
4	SUPERESTRUTURA	100,00%	50,00%	50,00%				
		96.448,00	48.224,00	48.224,00				
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	100,00%			50,00%	50,00%		
		22.036,25			11.018,13	11.018,13		
6	COBERTA	100,00%			70,00%	30,00%		
		6.561,68			4.593,11	1.968,57		
7	ESQUADRIAS	100,00%			50,00%	50,00%		
		15.003,88			7.501,93	7.501,93		
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	100,00%		100,00%				
		4.751,80		4.751,80				
9	REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO	100,00%			50,00%	50,00%		
		43.052,97			21.526,49	21.526,49		
10	SISTEMAS DE PISOS	100,00%			50,00%	50,00%		
		65.180,37			32.590,19	32.590,19		
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	100,00%			40,00%	60,00%		
		26.290,01			10.516,00	15.774,01		
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	100,00%			50,00%	50,00%		
		5.709,34			2.854,67	2.854,67		
13	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	100,00%			50,00%	50,00%		
		4.748,01			2.374,01	2.374,01		
14	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	100,00%			20,00%	80,00%		
		3.854,74			770,95	3.083,79		
15	INSTALAÇÃO ELÉTRICA-220V	100,00%			50,00%	50,00%		
		4.228,06			2.112,53	2.112,53		
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00%			30,00%	70,00%		
		7.498,17			2.248,85	5.249,32		
17	SERVIÇOS FINAIS	100,00%						
		1.180,74						
Porcentagem			13,06%	18,65%	13,39%	25,44%	26,11%	3,35%
Custo			47.031,98	67.192,90	48.224,00	91.650,99	94.032,16	12.068,06
Porcentagem Acumulado			13,06%	31,71%	45,1%	70,54%	96,65%	100,0%
Custo Acumulado			47.031,97	114.224,87	162.448,87	254.099,86	348.132,02	360.198,09

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COM VESTIÁRIO E BANHEIROS NO DISTRITO DE CACHOEIRA DE MINAS, PRINCESA ISABEL-PB					
Item	Discriminação	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		Horista	Mensalista	Horista	Mensalista
GRUPO A		16,80	16,80	36,80	36,80
A				20,00	20,00
A-1	INSS	1,50	1,50	1,50	1,50
A-2	SESI	1,00	1,00	1,00	1,00
A-3	SENAI	0,20	0,20	0,20	0,20
A-4	INCRA	0,60	0,60	0,60	0,60
A-5	SEBRAE	2,50	2,50	2,50	2,50
A-6	Salário Educação	3,00	3,00	3,00	3,00
A-7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	8,00	8,00	8,00	8,00
A-8	FGTS				
A-9	SECONCI				
GRUPO B		50,79	20,46	50,79	20,46
B		18,02		18,02	
B-1	Repouso Semanal Remunerado	4,31		4,31	
B-2	Feriados	0,90	0,69	0,90	0,69
B-3	Auxílio-enfermidade	10,79	8,33	10,79	8,33
B-4	13º Salário	0,07	0,06	0,07	0,06
B-5	Licença Paternidade	0,72	0,56	0,72	0,56
B-6	Faltas Justificadas	1,98		1,98	
B-7	Dias de Chuva	0,11	0,09	0,11	0,09
B-8	Auxílio Acidente de Trabalho	13,86	10,70	13,86	10,70
B-9	Férias Gosadas	0,03	0,03	0,03	0,03
B-10	Salário Maternidade				
GRUPO C		9,69	7,51	9,69	7,51
C		4,56	3,53	4,56	3,53
C-1	Aviso Prévio Indenizado	0,11	0,08	0,11	0,08
C-2	Aviso Prévio Trabalhado	0,51	0,40	0,51	0,40
C-3	Férias Indenizadas	4,13	3,20	4,13	3,20
C-4	Depósito Recisão sem Justa Causa	0,38	0,30	0,38	0,30
C-5	Indenização Adicional				
GRUPO D		8,91	3,74	19,10	7,84
D		8,53	3,44	18,69	7,53
D-1	Reincidência de A sobre B				
D-2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38	0,30	0,41	0,31
		86,19	48,51	116,38	72,61

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO BDI 1

OBJETO

CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COM VESTIÁRIO E BANHEIROS NO DISTRITO DE CACHOEIRA DE MINAS, PRINCESA ISABEL-PB

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO	DESONERAÇÃO
Construção e Reforma de quaisquer Edificações inclusive Unidades Habitacionais, Escolas, Hospitais, de uso Agropecuario, Estações p/Trânsito/Metrô, Estádios e Quadras Esportivas, Instalações p/Embarque/Desembarque de passageiros em Aeroportos, Rodovias, Portos, etc. Portos, Mirantes e outros Edifícios de finalidade turística	SIM
Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%)	5,00%

CÁLCULO DE BDI		Construção e Reforma de quaisquer Edificações inclusive Unidades Habitacionais, Escolas, Hospitais, de uso Agropecuario, Estações p/Trânsito/Metrô, Estádios e Quadras Esportivas, Instalações p/Embarque/Desembarque de passageiros em Aeroportos, Rodovias, Portos, etc. Portos, Mirantes e outros Edifícios de finalidade turística			Construção de Rodovias, Ferrovias, Pistas de Aeroportos, Pontes, Viadutos, Metrô, Túneis, Barreiras Acústicas, Praças de Pedágio, Sinalização de Rodovias e Aeroportos, Placas de Sinalização de Tráfego e Semelhantes, Infra Viária Urbana, Estacionamento de Veículos, Praças, Calçadas p/ pedestres, Elevados, Passarelas, Ciclovias e VLT			Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto			Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica			Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais			Fornecimento de Materiais e Equipamentos		
Item componente do BDI	% Informado	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q
Administração Central (AC)	3,14%	3,00%	4,00%	5,50%	3,80%	4,01%	4,67%	3,13%	4,93%	6,71%	5,29%	5,92%	7,93%	4,00%	5,52%	7,85%	1,50%	3,45%	4,48%
Seguro (S) e Garantia (G)	0,74%	0,50%	0,80%	1,00%	0,52%	0,40%	0,74%	0,28%	0,46%	0,75%	0,25%	0,51%	0,56%	0,81%	1,22%	1,99%	0,30%	0,48%	0,82%
Risco (R)	0,98%	0,97%	1,27%	1,27%	0,97%	0,98%	0,97%	1,92%	1,35%	1,74%	1,00%	1,48%	1,97%	1,46%	2,33%	1,16%	0,58%	0,85%	0,89%
Despesas Financeiras (DF)	1,16%	0,59%	1,23%	1,39%	1,02%	1,11%	1,21%	0,94%	0,99%	1,17%	1,01%	1,07%	1,11%	0,94%	1,02%	1,33%	0,85%	0,85%	1,11%
Lucro (L)	5,07%	6,16%	7,40%	9,90%	6,64%	7,30%	8,69%	0,74%	8,04%	9,40%	8,00%	8,31%	9,51%	7,14%	8,40%	10,43%	3,50%	5,11%	6,22%
Impostos (I) - ISS, PIS, COFINS, FAZER NEGÓCIO - CPRB	11,10%																		

CONFORME LEGISLAÇÃO ESPECÍFICA

Observações:
1) Preencher apenas a coluna % Informado (Coluna B)
2) Os Tributos normalmente aplicáveis são: PIS (0,65%), COFINS (3,00%) e ISS (variável até 5,00% conforme o município)
3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13

B.D.I. = 25,37%

Fórmula Utilizada:

$$BDI = \left(\frac{I + AC + G + R + DF + L}{1 + I} \right) \times 100$$

Observações sobre os % informados no cálculo de BDI, neste caso:

OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE AC, DF, e L ESTÃO NOS VALORES MÁXIMOS DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE S+G e R FORAM CONSIDERADOS ZERADOS, OU SEJA, ABAIXO DO MÍNIMO DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA	1º Q	Médio	3º Q
TIPO DE OBRA			
Construção de Edifícios	20,34%	22,12%	25,00%
Construção de Rodovias e Ferrovias	19,60%	20,97%	24,23%
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto	20,76%	24,18%	26,44%
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00%	25,84%	27,88%
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80%	27,48%	30,95%
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10%	14,02%	18,80%

COVALE CONST. E SERVIÇOS EIRELI
Francisco Tiago F. Barbosa
CPF 025 508 784-78
Sócio Administrador

COVALE CONST. E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 11.170.603/0001-58
MAG 40/ 97

André Pereira Dias
Eng. Civil
CREA 161943804-6
COVALE CONST. E SERVIÇOS EIRELI

Obra
CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM VESTIÁRIO E
BANHEIROS NO BAIRRO SÃO FRANCISCO- PRINCESA ISABEL-PB

Bancos
SINAPI - 11/2020 - Paraíba
SICRO3 - 01/2020 - Paraíba
ORSE - 10/2020 - Sergipe

B.D.I.
25,37%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 86,19%
Mensalista: 48,51%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	43.576,02	12,10 %
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	2.316,37	0,64 %
3	FUNDAÇÕES	15.787,00	4,39 %
4	SUPERESTRUTURA	96.448,00	26,78 %
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	22.036,25	6,12 %
6	COBERTA	6.551,58	1,82 %
7	ESQUADRIAS	15.003,86	4,17 %
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	4.751,60	1,32 %
9	REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO	43.052,97	11,95 %
10	SISTEMAS DE PISOS	55.180,37	15,32 %
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	28.290,01	7,85 %
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	5.709,24	1,59 %
13	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	4.742,01	1,32 %
14	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	3.854,74	1,07 %
15	INSTALAÇÃO ELÉTRICA-220V	4.226,06	1,17 %
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	7.496,17	2,08 %
17	SERVIÇOS FINAIS	7.160,74	0,32 %
Total sem BDI		287.358,60	
Total do BDI		72.839,49	
Total Geral		360.198,09	

Tipo de Licitação
Abertura da Licitação
Número do Processo

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

Obra
CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM VESTIÁRIO E
BANHEIROS NO BAIRRO SÃO FRANCISCO - PRINCESA ISABEL-PB

Bancos B.D.I.
SINAPI - 11/2020 - Paraíba 25,37%
SICRO3 - 01/2020 -
Paraíba
ORSE - 10/2020 - Sergipe

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 80,19%
Mensalista: 48,51%

Item	Código Banco	Descrição	Orçamento Sintética	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						43.576,02	12,10 %
1.1	1776 ORSE	Placa de obra em chapa galvanizada 26		m²	6	197,62	247,75	1.486,50	0,41 %
1.2	101490 SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P		UN	1	830,23	1.040,85	1.040,85	0,29 %
1.3	CPU 4102 Próprio	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA		UN	1	210,59	264,01	264,01	0,07 %
1.4	98059 SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018		M	119,6	32,69	40,96	4.901,20	1,36 %
1.5	96525 SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_05/2018		m²	854,32	0,20	0,25	213,56	0,06 %
1.6	93584 SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016		m²	12	538,45	675,05	8.100,60	2,25 %
1.7		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						27.569,28	7,65 %
1.7.1	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	192	70,25	95,59	18.350,28	5,10 %
1.7.2	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	480	15,32	19,20	9.216,00	2,56 %
2		MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES						2.316,37	0,64 %
2.1	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA FUNDAÇÃO EM MATERIAL 1A CAT		m³	16,5	50,67	63,52	1.048,08	0,29 %
2.2	101617 SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE VALAS COM APILOAMENTO DO FUNDO		m³	50,14	1,83	2,29	114,82	0,03 %
2.3	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017		m³	8,89	30,72	38,51	342,35	0,10 %
2.4	94319 SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGIL-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016		m³	22,5	26,76	36,05	811,12	0,23 %
3		FUNDAÇÕES						15.797,00	4,39 %
3.1		CONCRETO ARMADO-SAPATAS						7.472,71	2,07 %
3.1.1	96619 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017		m²	50,14	19,29	24,18	1.212,38	0,34 %
3.1.2	96535 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_05/2017		m³	22,03	87,06	109,14	2.404,35	0,67 %
3.1.3	96545 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017		KG	129,56	10,05	12,59	1.619,82	0,45 %
3.1.4	94971 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016		m³	6,08	295,80	370,84	2.236,16	0,62 %
3.2		CONCRETO ARMADO-VIGAS BALDRAMES						8.324,29	2,31 %
3.2.1	96619 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017		m²	11,61	19,29	24,18	280,72	0,08 %
3.2.2	96536 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017		m³	22,6	42,41	53,16	1.201,41	0,33 %
3.2.3	96543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017		KG	237,73	10,05	12,59	2.993,02	0,83 %
3.2.4	96543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017		KG	57,33	11,62	14,81	849,05	0,24 %
3.2.5	94971 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016		m³	8,09	295,80	370,84	3.000,09	0,83 %
4		SUPERESTRUTURA						96.448,00	26,78 %
4.1		CONCRETO ARMADO VIGAS						18.314,14	5,08 %
4.1.1	92448 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020		m²	95,36	90,43	113,37	10.810,96	3,00 %
4.1.2	92794 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015		KG	328,55	6,76	8,47	2.782,81	0,77 %
4.1.3	92791 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015		KG	127,36	7,34	9,20	1.171,71	0,33 %
4.1.4	92720 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO		m³	8,52	332,23	416,51	3.548,66	0,99 %
4.2		CONCRETO ARMADO-LAJES E PILARES						24.126,10	6,70 %
4.2.1	92510 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES		m²	64,37	30,18	37,83	2.435,11	0,68 %
4.2.2	92794 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015		KG	661	6,76	8,47	5.598,67	1,55 %
4.2.3	92791 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015		KG	145,26	7,34	9,20	1.290,57	0,36 %
4.2.4	92720 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO		m³	12,11	332,23	416,51	5.043,83	1,40 %
4.2.5	101984 SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (B+3). AF_11/2020		m²	84,33	92,30	115,71	9.757,82	2,71 %

4.3		CONCRETO ARMADO-ARQUIBANÇADAS E BANCOS					7.359,44	2,04 %
4.3.1	92510 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20M². PÉ DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. 2 UTILIZAÇÕES	m²	65,8	30,18	37,83	2.489,21	0,69 %
4.3.2	92793 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	KG	135,39	7,33	9,18	1.242,88	0,35 %
4.3.3	92791 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	KG	95,93	7,34	9,20	882,55	0,25 %
4.3.4	92720 SINAPI	CONCRETO FCK=25 MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L	m³	6,59	332,23	416,51	2.744,80	0,76 %
4.4		CONCRETO ARMADO-LAJE DE PISO PARA QUADRA					44.624,16	12,39 %
4.4.1	92419 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. 4 UTILIZAÇÕES AF_09/2020	m²	10,8	46,83	58,71	634,06	0,18 %
4.4.2	6317 ORSE	Lastro de brita 1	m²	24,36	90,34	143,25	2.758,77	0,77 %
4.4.3	94992 SINAPI	PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO AF_07/2016	m²	609,12	54,00	87,69	41.231,33	11,45 %
4.5		CONCRETO ARMADO-VERGAS E CONTRA VERGAS					2.024,16	0,56 %
4.5.1	93188 SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, AF_03/2016	M	33,9	47,63	59,71	2.024,16	0,56 %
5		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					22.039,25	6,12 %
5.1		ELEMENTO VAZADO					667,75	0,18 %
5.1.1	101161 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_05/2020	m²	3,6	125,80	167,71	567,75	0,16 %
5.2		ALVENARIA DE VEDAÇÃO					11.854,13	3,29 %
5.2.1	87489 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_06/2014	m²	259,22	36,48	46,73	11.854,13	3,29 %
5.3		ALVENARIA EM ARQUIBANÇADAS					5.248,17	1,46 %
5.3.1	87495 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_06/2014	m²	72,12	58,05	72,77	5.248,17	1,46 %
5.4		ALVENARIA DO MURO					4.366,20	1,21 %
5.4.1	87495 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_06/2014	m²	60	58,05	72,77	4.366,20	1,21 %
6		COBERTA					6.551,58	1,82 %
6.1	92566 SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_12/2015	m²	84,33	12,34	15,47	1.304,58	0,36 %
6.2	92544 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2016	m²	84,33	9,72	12,18	1.027,13	0,29 %
6.3	94210 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO AF_07/2016	m²	84,33	38,92	50,04	4.219,87	1,17 %
7		ESQUADRIAS					15.003,86	4,17 %
7.1		PORTAS DE MADEIRA					8.082,10	2,24 %
7.1.1	90849 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCAL (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	UN	1	474,39	594,74	594,74	0,17 %
7.1.2	90850 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCAL (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	UN	8	518,73	650,33	5.202,64	1,44 %
7.1.3	90847 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCAL (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	UN	4	455,60	571,18	2.284,72	0,63 %
7.2		FERRAGENS E ACESSÓRIOS					6.921,76	1,92 %
7.2.1	100867 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	4	207,19	259,75	1.039,00	0,29 %
7.2.2		JANELAS DE ALUMÍNIO					5.882,76	1,63 %
7.2.2.1	94569 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	m²	10,8	434,48	544,70	5.882,76	1,63 %
8		IMPERMEABILIZAÇÃO					4.751,60	1,32 %
8.1	98557 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	102,64	26,57	33,06	3.393,27	0,94 %
8.2	97087 SINAPI	LONA PLÁSTICA PRETA ESP=150 MICRAS (PISO QUADRA)	m²	608,42	1,78	2,23	1.358,33	0,38 %
9		REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO					43.052,97	11,95 %
9.1	87879 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_06/2014	m²	703,85	2,52	3,15	2.217,12	0,62 %

9.2	87530 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF_06/2014	m²	703,85	24,22	30,36	21.368,88	5,93 %
9.3	87272 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES AF_06/2014	m²	210,5	54,63	68,48	14.415,04	4,00 %
9.4	87267 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES AF_06/2014	m²	85,51	47,13	59,08	5.051,93	1,40 %
10		SISTEMAS DE PISOS					55.180,37	15,32 %
10.1		PAVIMENTAÇÃO INTERNA					52.130,91	14,47 %
10.1.1	87640 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 4CM AF_06/2014	m²	84,33	31,73	39,77	3.353,80	0,93 %
10.1.2	3899 ORSE	Piso alta resistência 15 mm, comum, cor cinza, inclusive argamassa de regularização, juntas polimento até o esmeril 320, e encerramento	m²	609,12	58,77	73,07	44.873,87	12,46 %
10.1.3	87250 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA FNTFR 5 M² F 10 M² AF_06/2014	m²	84,33	35,13	44,04	3.713,89	1,03 %
10.1.4	96895 SINAPI	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM AF_09/2020	M	2,7	55,94	70,13	189,35	0,05 %
10.2		PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					3.049,46	0,85 %
10.2.1	94991 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO AF_07/2018	m²	4,09	199,66	501,32	2.050,39	0,57 %
10.2.2	Próprio	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	UN	1,82	218,94	268,21	889,14	0,14 %
10.2.3	COMPOSIC 9418 ORSE	PISO TATIL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, DIM 25X25 CM - PARA DEFICIENTE VISUAL PINTURAS E ACABAMENTOS	m²	5,65	69,67	87,34	510,93	0,14 %
11							28.290,01	7,85 %
11.1	88487 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO AF_06/2014	m²	342,84	8,38	10,50	3.587,72	1,00 %
11.2	88488 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃO AF_06/2014	m²	84,33	11,73	14,70	1.239,65	0,34 %
11.3	72815 SINAPI	APLICAÇÃO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	m²	480	33,75	42,31	20.308,80	5,64 %
11.4	41595 SINAPI	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA 5 CM DE LARGURA	M	275,6	8,60	10,78	2.970,96	0,82 %
11.5	2419704 SICRO3	Pintura com primer epóxi de dois componentes com pistola a ar comprimido, uma demão	m²	18,65	7,40	9,27	172,88	0,05 %
12		INSTALAÇÃO HIDRAULICA					5.709,34	1,59 %
12.1		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					2.038,98	0,57 %
12.1.1	89401 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	M	12	4,76	5,96	71,52	0,02 %
12.1.2	89446 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	M	42	3,06	3,83	160,86	0,04 %
12.1.3	89447 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	M	28	5,42	8,04	225,12	0,06 %
12.1.4	89448 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	M	30	9,23	11,57	347,10	0,10 %
12.1.5	89449 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	M	36	10,61	13,30	478,80	0,13 %
12.1.6	89408 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	15	3,51	4,40	66,00	0,02 %
12.1.7	89492 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	8	4,15	5,20	41,60	0,01 %
12.1.8	89501 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	6	8,09	10,14	60,84	0,02 %
12.1.9	90373 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	18	8,78	11,00	198,00	0,05 %
12.1.10	89367 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	4	7,18	9,00	36,00	0,01 %
12.1.11	89380 SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	4	5,76	7,22	28,88	0,01 %
12.1.12	89522 SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	4	7,84	9,82	39,28	0,01 %
12.1.13	89626 SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	2	17,87	22,40	44,80	0,01 %
12.1.14	89534 SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	8	2,68	3,35	26,80	0,01 %
12.1.15	89386 SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	4	5,33	6,68	26,72	0,01 %
12.1.16	89433 SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	4	5,64	7,07	28,28	0,01 %
12.1.17	90375 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2015	UN	6	5,35	6,70	40,20	0,01 %
12.1.18	89375 SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	6	7,77	9,74	58,44	0,02 %
12.1.19	89594 SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	2	23,63	29,87	59,74	0,02 %
12.2		REGISTROS E OUTROS					3.670,36	1,02 %
12.2.1	89353 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA AF_12/2014	UN	1	27,40	34,35	34,35	0,01 %
12.2.2	94497 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	UN	4	81,20	101,80	407,20	0,11 %

12.2.3	94793 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	UN	2	112,42	140,94	281,88	0,08 %
12.2.4	94792 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	UN	2	86,61	108,58	217,16	0,05 %
12.2.5	89987 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA AF_12/2014	UN	2	80,66	76,04	152,08	0,04 %
12.2.6	89985 SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA AF_12/2014	UN	8	57,84	72,26	578,08	0,16 %
12.2.7	89538 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	12	2,18	2,73	32,76	0,01 %
12.2.8	89553 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	4	3,25	4,07	16,28	0,00 %
12.2.9	89570 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	4	7,19	9,01	36,04	0,01 %
12.2.10	89596 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	4	6,28	7,87	31,48	0,01 %
12.2.11	86884 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	10	5,61	7,03	70,30	0,02 %
12.2.12	94708 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	UN	3	15,66	19,63	58,89	0,02 %
12.2.13	94711 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	UN	2	36,19	45,37	90,74	0,03 %
12.2.14	CPU 2701 Próprio	CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO, CAPACIDADE 3000L, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	1.328,57	1.663,12	1.663,12	0,46 %
13		INSTALAÇÃO SANITÁRIA					4.748,01	1,32 %
13.1		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					3.383,47	0,94 %
13.1.1	89711 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	M	47,5	11,71	14,68	697,30	0,19 %
13.1.2	89712 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	M	21,5	17,11	21,45	461,17	0,13 %
13.1.3	89714 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	M	36	33,00	41,37	1.489,32	0,41 %
13.1.4	89726 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	UN	7	4,21	5,27	36,89	0,01 %
13.1.5	89744 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	UN	6	14,13	17,71	106,26	0,03 %
13.1.6	89724 SINAPI	JOELHO 50 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	UN	10	5,73	7,18	71,80	0,02 %
13.1.7	89827 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF_12/2014	UN	6	9,28	11,63	69,78	0,02 %
13.1.8	89834 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF_12/2014	UN	5	21,67	27,16	135,80	0,04 %
13.1.9	89797 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	UN	5	26,42	33,12	165,60	0,05 %
13.1.10	89852 SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	UN	1	21,79	27,31	27,31	0,01 %
13.1.11	89728 SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	UN	16	6,10	7,64	122,24	0,03 %
13.2		CAIXA E ACESSÓRIOS					1.364,54	0,38 %
13.2.1	89491 SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 150X150X50MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	6	33,24	41,67	250,02	0,07 %
13.2.2	89710 SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	UN	6	6,21	7,78	46,68	0,01 %
13.2.3	89798 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF_12/2014	M	8	7,13	8,93	71,44	0,02 %
13.2.4	86882 SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1 1/4" X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	6	12,94	16,22	129,76	0,04 %
13.2.5	99620 SINAPI	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2019	UN	8	86,41	108,33	866,64	0,24 %
14		LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					3.854,74	1,07 %
14.1	86988 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	6	310,23	369,18	2.335,08	0,65 %
14.2	86904 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	8	69,03	111,51	892,88	0,25 %
14.3	86906 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	8	42,22	52,93	423,44	0,12 %
14.4	00007508 SINAPI	CHUVEIRO PLÁSTICO BRANCO SIMPLES 5" PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2" ÁGUA FRIA	UN	6	3,06	3,83	22,98	0,01 %
14.5	100849 SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	6	23,99	30,06	180,36	0,05 %

15		INSTALAÇÃO ELÉTRICA-220V					4.225,06	1,17 %
15.1		CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					596,20	0,15 %
15.1.1	101875 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2019	UN	1	227,95	285,78	285,78	0,08 %
15.1.2	101946 SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	1	98,80	123,86	123,86	0,03 %
15.1.3	93659 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICAN) 10 A 50A 220V. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS	UN	8	14,62	18,32	146,56	0,04 %
15.2							1.137,94	0,32 %
15.2.1	91854 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	146	5,38	6,74	984,04	0,27 %
15.2.2	91856 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	18	6,82	8,55	153,90	0,04 %
15.3		CABOS E FIOS CONDUTORES					1.845,36	0,51 %
15.3.1	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	420	2,78	3,48	1.461,60	0,41 %
15.3.2	101560 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AEREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_07/2020	M	39	7,85	9,84	383,76	0,11 %
15.4		ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES					685,56	0,19 %
15.4.1	92000 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	4	15,50	19,43	77,72	0,02 %
15.4.2	92001 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	1	16,70	20,93	20,93	0,01 %
15.4.3	91953 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	1	14,69	18,41	18,41	0,01 %
15.4.4	91967 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	2	31,75	39,80	79,60	0,02 %
15.4.5	97584 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	UN	6	60,33	75,63	453,78	0,13 %
15.4.6	97592 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	UN	1	28,02	35,12	35,12	0,01 %
16		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					7.496,17	2,08 %
16.1	10777 ORSE	Bancada em granito verde utatuba, e = 2cm, inclusive flete 3cm.	m²	2,5	335,18	420,21	1.050,52	0,29 %
16.2	10069 ORSE	Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galvanizado, com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto completo)	par	1	2.065,55	2.589,58	2.589,58	0,72 %
16.3	CPU 4489 Próprio	CONJUNTO METÁLICO PARA REDE DE VOLEIBOL, INCLUSIVE REDE E ANTENAS	conj	1	654,69	820,78	820,78	0,23 %
16.4	99855 SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO, AF_04/2019	M	9,8	66,30	83,12	797,95	0,22 %
16.5	1872 ORSE	Portão em ferro, barras verticais seção quadrada 1/2"x1/2", a cada 12cm e 4 barras horizontais seção 3/4"x1/2"	m²	10,56	189,00	211,87	2.237,34	0,62 %
17		SERVIÇOS FINAIS					1.160,74	0,32 %
17.1	99806 SINAPI	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO UMIDO AF_03/2019	m²	296,01	0,51	0,63	186,46	0,05 %
17.2	99814 SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO AF_04/2019	m²	676,57	1,15	1,44	974,26	0,27 %
Total sem BDI							287.358,60	
Total do BDI							72.839,49	
Total Geral							360.198,09	

Tipo de Licitação
Abertura da Licitação
Número do Processo Licitatório

COVALE CONST. E SERVIÇOS EIRELI
Francisco Tiago F. Barbosa
CPF: 035 508 784-78
Sócio Administrador

COVALE CONST. E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 11.170.603/0001-58
PAG: 48, 97

Assinado por:
André Pereira Dias
Eng.º Civil
CREA 161943804-6
COVALE CONST. E SERVIÇOS EIRELI

Obra
CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM VESTIÁRIO E
BANHEIROS NO BAIRRO SÃO FRANCISCO- PRINCESA ISABEL-PB

Bancos
SINAPI - 11/2020 -
Paraíba
SICRO3 - 01/2020 -
Paraíba
ORSE - 10/2020 -
Sergipe

B.D.I.
25,37%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 86,19%
Mensalista: 48,51%

Cronograma Físico e Financeiro		Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
Item	Descrição							
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%					
		43.576,02	43.576,02					
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	100,00%	81,00%					
		7.318,37	1.876,28					
3	FUNDAÇÕES	100,00%	10,00%	90,00%				
		15.767,00	1.579,70	14.217,30				
4	SUPERESTRUTURA	100,00%	50,00%	50,00%				
		98.448,00	48.224,00	48.224,00				
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	100,00%			50,00%	50,00%		
		22.036,26			11.018,13	11.018,13		
6	COBERTA	100,00%			70,00%	30,00%		
		6.551,68			4.586,11	1.965,47		
7	ESQUADRIAS	100,00%			50,00%	50,00%		
		15.003,86			7.501,93	7.501,93		
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	100,00%	100,00%					
		4.751,00	4.751,00					
9	REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO	100,00%			50,00%	50,00%		
		43.052,97			21.526,48	21.526,48		
10	SISTEMAS DE PISOS	100,00%			50,00%	50,00%		
		55.180,37			27.590,19	27.590,19		
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	100,00%			40,00%	40,00%	20,00%	
		28.290,01			11.316,00	11.316,00	5.658,00	
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	100,00%			50,00%	50,00%		
		5.706,34			2.853,17	2.853,17		
13	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	100,00%			50,00%	50,00%		
		4.748,01			2.374,01	2.374,01		
14	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	100,00%			30,00%	80,00%		
		1.854,74			556,42	1.298,32		
15	INSTALAÇÃO ELÉTRICA-220V	100,00%			50,00%	50,00%		
		4.226,06			2.113,03	2.113,03		
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00%						
		7.496,17						
17	SERVIÇOS FINAIS	100,00%						
		1.160,74						
Porcentagem			13,06%	19,66%	13,39%	25,44%	26,11%	3,35%
Custo			47.031,98	67.192,90	48.224,00	91.650,99	94.032,16	12.066,06
Porcentagem Acumulada			13,06%	31,71%	45,1%	70,54%	96,65%	100,00%
Custo Acumulado			47.031,97	114.224,87	162.448,87	254.099,86	348.132,02	360.198,09

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COM VESTIÁRIO E BANHEIROS NO BAIRRO SÃO FRANCISCO, PRINCESA ISABEL-PB					
Item	Discriminação	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		Horista	Mensalista	Horista	Mensalista
A	GRUPO A	16,80	16,80	36,80	36,80
A-1	INSS	-	-	20,00	20,00
A-2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A-3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A-4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A-5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A-6	Salário Educação	2,50	2,50	2,50	2,50
A-7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00	3,00	3,00
A-8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A-9	SECONCI	-	-	-	-
B	GRUPO B	50,79	20,46	50,79	20,46
B-1	Repouso Semanal Remunerado	18,02	-	18,02	-
B-2	Feriados	4,31	-	4,31	-
B-3	Auxílio-enfermidade	0,90	0,69	0,90	0,69
B-4	13º Salário	10,79	8,33	10,79	8,33
B-5	Licença Paternidade	0,07	0,06	0,07	0,06
B-6	Faltas Justificadas	0,72	0,56	0,72	0,56
B-7	Dias de Chuva	1,98	-	1,98	-
B-8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09	0,11	0,09
B-9	Férias Gosadas	13,86	10,70	13,86	10,70
B-10	Salário Maternidade	0,03	0,03	0,03	0,03
C	GRUPO C	9,69	7,51	9,69	7,51
C-1	Aviso Prévio Indenizado	4,56	3,53	4,56	3,53
C-2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,08	0,11	0,08
C-3	Férias Indenizadas	0,51	0,40	0,51	0,40
C-4	Depósito Recisão sem Justa Causa	4,13	3,20	4,13	3,20
C-5	Indenização Adicional	0,38	0,30	0,38	0,30
D	GRUPO D	8,91	3,74	19,10	7,84
D-1	Reincidência de A sobre B	8,53	3,44	18,69	7,53
D-2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38	0,30	0,41	0,31
		86,19	48,51	116,38	72,61

COVALE CONST. E SERVIÇOS EIRELI
Francisco Tiago F. Barbosa
CPF 035.508.784-78
Sócio Administrador

COVALE CONST. E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 11.170.603/0001-58
PAG 48/97
André Pereira Dias
Engº Civil
CREA 161943804-6
COVALE CONST. E SERVIÇOS EIRELI

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO BDI 1

OBJETO

CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COM VESTIÁRIO E BANHEIROS NO BAIRRO SÃO FRANCISCO, PRINCESA ISABEL-PB

DESONERAÇÃO

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO

Construção e Reforma de quaisquer Edificações inclusive Unidades Habitacionais, Escolas, Hospitais, de uso Agropecuario, Estações p/Trânsito/Metrô, Estádios e Quadras Esportivas, Instalações p/Embarque/Desembarque de passageiros em Aeroportos, Rodovias, Portos, etc., Pórticos, Mirantes e outros Edifícios de finalidade turística

SIM

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%)

100,00%
5,00%

CÁLCULO DE BDI

Item componente do BDI	% informado	Construção e Reforma de quaisquer Edificações inclusive Unidades Habitacionais, Escolas, Hospitais, de uso Agropecuario, Estações p/Trânsito/Metrô, Estádios e Quadras Esportivas, Instalações p/Embarque/Desembarque de passageiros em Aeroportos, Rodovias, Portos, etc., Pórticos, Mirantes e outros Edifícios de finalidade turística			Construção de Rodovias, Ferrovias, Pistas de Aeroportos, Pontes, Viadutos, Metrô, Túneis, Barragem, Acúscas, Praças de Padágio, Sinalização de Rodovias e Aeroportos, Placas de Sinalização de Tráfego e Semelhantes, Infra Viária Urbana, Estacionamento de Veículos, Praças, Calçadas p/Pedestres, Elevadores, Passarelas, Ciclovias e VLT			Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto			Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica			Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais			Fornecimento de Materiais e Equipamentos		
		1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q
Administração Central (AC)	3,14%	3,00%	4,00%	5,50%	3,80%	4,01%	4,07%	3,42%	4,53%	6,71%	5,29%	5,92%	7,93%	4,00%	5,52%	7,85%	1,50%	3,45%	4,49%
Seguro (S) e Garantia (G)	0,74%	0,80%	0,80%	1,00%	0,32%	0,40%	0,74%	0,28%	0,49%	0,25%	0,25%	0,51%	0,56%	0,61%	1,22%	1,39%	0,30%	0,48%	0,82%
Risco (R)	0,98%	0,97%	1,27%	1,27%	0,50%	0,58%	0,97%	1,00%	1,35%	1,24%	1,00%	1,48%	1,97%	1,46%	2,32%	3,16%	0,58%	0,85%	0,89%
Despesas Financeiras (DF)	1,18%	0,59%	1,23%	1,35%	1,02%	1,11%	1,31%	0,94%	0,95%	1,17%	1,01%	1,07%	1,11%	0,94%	1,02%	1,33%	0,89%	0,85%	1,11%
Lucro (L)	5,07%	6,16%	7,40%	9,68%	6,64%	7,30%	8,69%	6,74%	8,04%	9,40%	6,00%	8,31%	9,51%	7,14%	8,49%	10,43%	3,50%	5,11%	6,22%
Impostos (I) - ISS, PIS, COFINS, FAZER NEGOCIO - e CPRB	11,10%																		

CONFORME LEGISLAÇÃO ESPECÍFICA

Observações

- 1) Prever apenas a coluna % informado (Coluna B)
- 2) Os tributos normalmente aplicáveis são: PIS (0,65%), COFINS (3,00%) e ISS (variar até 5,00% conforme o município)
- 3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13

B.D.I. = 25,37%

Fórmula Utilizada:

$$BDI = \left(\frac{(1 + AC + (G + R) * (1 + DF)) * (1 + I)}{1} \right) - 1 \quad 1 = 100$$

Observações sobre os % informados no cálculo de BDI, neste caso:

OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE AC, DF, e I ESTÃO NOS VALORES MÁXIMOS DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE R E FORAM CONSIDERADOS ZERO, OU SEJA, ABAIXO DO MÍNIMO DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA

TIPO DE OBRA	1º Q	Médio	3º Q
Construção de Edifícios	20,34%	22,12%	25,00%
Construção de Rodovias e Ferrovias	19,60%	20,97%	24,23%
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	20,76%	24,18%	28,44%
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00%	25,84%	27,85%
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80%	27,48%	30,95%
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10%	14,02%	16,80%

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM VESTIÁRIO E BANHEIROS NO
BAIRRO SÃO FRANCISCO, PRINCESA ISABEL-PB

Bancos
SINAPI - 11/2020 - Paraíba
SICRO3 - 01/2020 - Paraíba
ORSE - 10/2020 - Sergipe

B.D.I.
25,37%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 86,19%
Mensalista: 48,51%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais				Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.2	Código Banco	Descrição	Tipo				
Composição	101490 SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	830,23	830,23
Composição Auxiliar	91919 SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,60	10,60
Composição Auxiliar	93559 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO), 10 A 50A 220V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	14,62	14,62
Composição Auxiliar	91917 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	9,72	9,72
Composição Auxiliar	91935 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,8/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	11,0000000	17,02	187,22
Composição Auxiliar	91872 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	6,0500000	9,25	55,96
Composição Auxiliar	91885 SINAPI	LULA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	5,98	5,98
Composição Auxiliar	100578 SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO, COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	255,41	255,41
Composição Auxiliar	96977 SINAPI	CORDÃO DE COBRE Nº 50 MM², ENTERRADA SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,9500000	29,09	56,72
Composição Auxiliar	96986 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	60,72	60,72
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3887000	12,48	4,86
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5078000	16,42	57,59
Insumo	00001094 SINAPI	ARMACÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	Material	UN	1,0000000	12,58	12,58
Insumo	00011267 SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA = 12,5" MM	Material	UN	2,0000000	0,61	1,22
Insumo	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILIPS	Material	UN	4,0000000	0,17	0,68
Insumo	00034643 SINAPI	CAIXA INSPEÇÃO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIÂMETRO = 300 MM	Material	UN	1,0000000	8,16	8,16
Insumo	00039808 SINAPI	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALIAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	54,10	54,10
Insumo	00011864 SINAPI	CONECTOR METALIZADO PARA FUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 55 MM²	Material	UN	1,0000000	16,09	16,09
Insumo	00003308 SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE 125 X 75 MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	2,85	2,85
Insumo	00014153 SINAPI	PLAqueta METÁLICA PERFORADA, L=118" MM, ROLÔ DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = 100 KG	Material	UN	0,0500000	44,53	2,23
Insumo	00004348 SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA	Material	UN	3,0000000	3,93	11,79
Insumo	00039997 SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	Material	UN	2,0000000	0,12	0,24
Insumo	00039996 SINAPI	VERGALHO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (9,3 MM)	Material	M	0,1664000	2,75	0,45
				MO sem LS =>	108,27	LS =>	93,32 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	210,62	Valor com BDI =>	1.040,85
1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPJ 4102 Proprio	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEGAS	UN	1,0000000	210,59	210,59
Composição Auxiliar	95644 SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA, ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 32 (1"), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVO HIDRÔMETRO). AF_11/2016	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,1000000	131,54	13,15
Composição Auxiliar	95673 SINAPI	HIDRÔMETRO DN 20 (3/4") 1,5 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,1000000	83,55	8,35
Composição Auxiliar	95676 SINAPI	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	55,96	55,96
Composição Auxiliar	93358 SINAPI	ESCOVAÇÃO MANUAL PARA FUNDAÇÃO EM MATERIAL 1A CAT	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,3470000	50,67	68,25
Composição Auxiliar	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,3260000	30,72	40,73
Composição Auxiliar	72897 SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0210000	15,53	0,32
Composição Auxiliar	00009813 SINAPI	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGAÇÃO DE ÁGUA PREDIAL (NBR 15561)	Material	M	6,0000000	3,19	19,14
Insumo	00009856 SINAPI	TUBO PVC, ROSCÁVEL, 1/2", ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	M	1,0000000	4,69	4,69
				MO sem LS =>	49,67	LS =>	42,91 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	53,42	Valor com BDI =>	264,01
1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96059 SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2016	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	32,69	32,69
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0039000	15,60	0,06
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0168000	13,67	0,23
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4:5 (CIMENTO/AREIA/MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0046000	320,45	1,47
Composição Auxiliar	96062 SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,5000000	1,50	2,25
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7125000	16,10	11,48

Composição	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3563000	13,35	4,75
Auxiliar	00004433 SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 7,5 X 7,5 CM (3 X 3") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	0,4125000	8,12	3,34
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1110000	11,95	1,32
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5 X 7 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	0,7445000	3,53	2,62
Insumo	00010567 SINAPI	TABUA 2,5 X 23 CM EM PINUS, MISTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,5500000	8,55	4,70
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0258000	19,46	0,49

MO sem LS => 8,23 LS => 7,09 MO com LS => 15,32
Valor do BDI => 8,29 Valor com BDI => 40,98

1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98529 SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF. 05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	0,20	0,20
Composição	89032 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0005000	93,36	0,05
Composição	89031 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0024000	33,86	0,08
Composição	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0030000	15,70	0,04
Composição	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0030000	12,51	0,03
Auxiliar			MO sem LS => 0,04 LS => 0,03 MO com LS => 0,07				
Auxiliar			Valor do BDI => 0,05 Valor com BDI => 0,25				

1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93584 SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO AF. 04/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	538,45	538,45
Composição	98441 SINAPI	PARDE 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 - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,5136000	72,94	37,40
Composição	98445 SINAPI	PARDE 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 - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,8039000	87,17	69,93
Composição	98442 SINAPI	PARDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M² SEM VÃO AF. 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,5911000	74,93	44,29
Composição	98446 SINAPI	PARDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M² COM VÃO AF. 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,6255000	112,10	70,11
Composição	92543 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUI TRANSPORTE VERTICAL AF. 07/2016	COBE - COBERTURA	m²	1,7192000	11,47	19,71
Composição	94210 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E 6 MM COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10° COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUI CIMENTAÇÃO AF. 07/2016	COBE - COBERTURA	m²	1,7192000	30,92	68,63
Composição	95240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESURA DE 3 CM AF. 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0063000	11,11	0,10
Composição	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESURA DE 5 CM AF. 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,5110000	18,52	27,98
Composição	91870 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1722000	6,28	1,07
Composição	95805 SINAPI	CONDUTITE DE PVC, TIPO 8, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1325000	13,09	1,73
Composição	91924 SINAPI	CABLO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTICORROSIVO 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,8755000	1,89	1,27
Composição	91341 SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 07/2016	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,1530000	567,53	86,83
Composição	94559 SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0662000	494,43	32,73
Composição	101468 SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO PM BETONÍFICA AF. 06/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0417000	543,15	22,64
Composição	91852 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,0662000	4,84	0,32
Composição	91862 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1325000	5,78	0,76
Composição	92023 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0662000	26,12	1,72
Composição	97586 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0662000	78,63	5,20
Composição	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE AF. 05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,1325000	2,03	0,26
Composição	91173 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA AF. 05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,1722000	1,03	0,17
Composição	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA FUNDAÇÃO EM MATERIAL 1A CAT	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0404000	50,67	2,04
Composição	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL, APOIADO COM SOQUETE AF. 10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0106000	30,72	0,32
Composição	88487 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS AF. 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	0,0849000	8,38	42,44
Composição	00011455 SINAPI	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,90 MM	Material	UN	0,0662000	11,31	0,74
Auxiliar			MO sem LS => 53,61 LS => 46,47 MO com LS => 100,38				
Auxiliar			Valor do BDI => 495,60 Valor com BDI => 675,06				

1.7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	75,25	75,25
Composição	95402 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,78	0,78

Insumo	00043486 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00002706 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	1,0000000	74,53	74,53
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
			MO sem LS =>	40,45	LS =>	34,86 MO com LS =>	75,31
			Valor do BDI =>	19,34			95,59

1.7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,32	15,32
Composição	95401 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20
Auxiliar	00004063 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	13,79	13,79
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	00043463 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00043467 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,79	0,79
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
			MO sem LS =>	7,51	LS =>	0,46 MO com LS =>	13,99
			Valor do BDI =>	3,88			19,20

2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA FUNDAÇÃO EM MATERIAL 1A CAT	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	50,67	50,67
Composição	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	12,81	50,67
Auxiliar			MO sem LS =>	20,89	LS =>	17,82 MO com LS =>	38,53
			Valor do BDI =>	12,85			63,52

2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101617 SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE VALAS COM APOLOAMENTO DO FUNDO	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	1,83	1,83
Composição	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0018000	18,68	0,02
Composição	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0016000	14,29	0,02
Composição	86309 SINAPI	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0507000	16,28	0,82
Composição	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9780000	12,81	0,97
Auxiliar			MO sem LS =>	0,76	LS =>	0,96 MO com LS =>	1,42
			Valor do BDI =>	0,48			2,29

2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90995 SINAPI	REATERRO MANUAL APLICADO COM SOQUETE AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	30,72	30,72
Composição	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	12,81	30,72
Auxiliar			MO sem LS =>	12,55	LS =>	10,81 MO com LS =>	23,36
			Valor do BDI =>	7,79			38,51

2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94319 SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_05/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	28,76	28,76
Composição	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE AGUA - CHP DIURNO AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0060000	140,50	0,84
Composição	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2740000	18,68	5,11
Composição	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2540000	14,29	3,62
Composição	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE AGUA - CHI DIURNO AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0030000	27,13	0,08
Composição	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6590000	12,81	8,44
Auxiliar			Material	m³	1,2500000	8,54	10,67
Insumo	00006079 SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MO sem LS =>	6,66	LS =>	5,74 MO com LS =>	12,40
			Valor do BDI =>	7,29			36,05

3.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96619 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COIROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	19,29	19,29
Composição	94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0565000	233,08	13,16
Composição	86309 SINAPI	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3106000	16,28	5,05
Composição	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0847000	12,81	1,08
Auxiliar			MO sem LS =>	3,62	LS =>	3,12 MO com LS =>	6,74
			Valor do BDI =>	4,89			24,18

3.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96535 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	87,06	87,06
Composição	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0790000	15,60	1,23
Composição	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0390000	13,67	0,53
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,7690000	16,10	44,58

Composição	86239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0860000	13,35	14,49
Auxiliar	00002892 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	5,09	0,08
Insumo	00005073 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0470000	12,18	0,57
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0100000	14,76	0,14
Insumo	00005074 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,0160000	13,39	0,21
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,6120000	2,84	12,17
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 30 CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,2780000	10,22	13,08
				MO sem LS =>	26,05	LS =>	22,46 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	22,08	Valor com BDI =>	109,14
3.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96545 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,05	10,05
Composição	92793 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	1,0000000	7,33	7,33
Composição	86245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1155000	16,19	1,86
Auxiliar	86238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0375000	12,24	0,45
Composição	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	13,01	0,32
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7240000	0,13	0,09
				MO sem LS =>	1,15	LS =>	1,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	2,54	Valor com BDI =>	12,59
3.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94971 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 900 L AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	295,60	295,60
Composição	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 390 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6403000	3,12	1,99
Composição	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 390 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,8100000	0,88	0,53
Composição	86377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA E ESTACIONARIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2500000	11,71	14,83
Auxiliar	86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9800000	12,81	25,36
Composição	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7270000	62,53	45,45
Insumo	00001370 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	364,9400000	0,47	171,52
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM RTE	Material	m³	0,5970000	60,85	36,32
				MO sem LS =>	16,59	LS =>	14,30 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	75,04	Valor com BDI =>	370,84
3.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96536 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF_09/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	42,41	42,41
Composição	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CILINDRO PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0170000	15,60	0,26
Composição	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CILINDRO PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0140000	13,67	0,19
Composição	86262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1450000	16,10	18,43
Auxiliar	86238 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4710000	13,35	6,28
Composição	00002892 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	5,09	0,08
Insumo	00005073 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0280000	12,18	0,31
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0340000	14,76	0,50
Insumo	00004491 SINAPI	PONTELETE 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6050000	7,57	4,57
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5670000	2,84	1,48
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 30 CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,0080000	10,22	10,30
				MO sem LS =>	10,78	LS =>	9,29 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	10,75	Valor com BDI =>	53,16
3.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,82	11,82
Composição	92791 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,34	7,34
Composição	86245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1945000	16,19	3,14
Auxiliar	86238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0635000	12,24	0,77
Composição	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	13,01	0,32
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,9655000	0,13	0,25
				MO sem LS =>	2,25	LS =>	1,94 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	2,99	Valor com BDI =>	14,81
4.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92448 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTELETE DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	90,43	90,43
Composição	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,4190000	77,43	32,44
Auxiliar	92273 SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTELETE, EM MADEIRA, PARA PE-DIREITO SIMPLES, AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,8790000	12,45	23,39
Composição	86262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6860000	16,10	27,14

Composição	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3090000	13,35	4,12
Auxiliar	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	5,09	0,08
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0900000	14,76	0,97
Insumo	00006193 SINAPI	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5 X 20" CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	0,3280000	6,99	2,29
				MO sem LS =>	18,79	LS =>	18,19 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	22,94	Valor com BDI =>	113,37
4.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92704 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	6,76	6,76
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0125000	16,19	0,20
Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0018000	12,24	0,02
Insumo	00000034 SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	5,90	6,54
				MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,08 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	1,71	Valor com BDI =>	8,47
4.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92781 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,34	7,34
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0769000	16,19	1,24
Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0106000	12,24	0,13
Insumo	00043059 SINAPI	ACO CA-50, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,9700000	5,58	5,97
				MO sem LS =>	0,99	LS =>	0,90 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	1,96	Valor com BDI =>	9,20
4.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92720 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK=25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	332,23	332,23
Composição	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0680000	1,32	0,08
Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1310000	0,33	0,04
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1990000	16,19	3,20
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1990000	16,28	3,23
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1920000	12,81	15,26
Insumo	00001527 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA D E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (INCLUI ALUGUEL)	Material	m³	1,1030000	281,44	310,42
				MO sem LS =>	9,02	LS =>	7,78 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	84,28	Valor com BDI =>	416,51
4.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92510 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20M², PE DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENETRADA, RESINADA, 3 UTILIZAÇÕES	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	30,18	30,18
Composição	92207 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENETRADA, RESINADA, E X 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,5770000	25,70	14,82
Auxiliar	88202 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6870000	16,10	11,06
Composição	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1260000	13,35	1,68
Auxiliar	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	5,09	0,05
Insumo	00010749 SINAPI	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE 1,80" A 3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E PORCADO	Equipamento	MES	0,3670000	2,12	0,84
Insumo	00040270 SINAPI	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	Material	M	0,0300000	57,88	1,73
				MO sem LS =>	5,63	LS =>	4,86 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	7,65	Valor com BDI =>	37,83
4.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101964 SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	92,30	92,30
Composição	92783 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,9910000	11,75	11,84
Auxiliar	92723 SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPa, PARA LAJES PRÉ-MOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M², LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0440000	323,25	14,22
Composição	92273 SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTELETE, EM MADEIRA, PARA PE-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	0,9700000	12,45	12,07
Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5010000	16,10	8,06
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3540000	12,81	4,53
Insumo	00003736 SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M², VÃO ATÉ 4,00 M (RFM COM DIFERENÇA)	Material	m²	1,0000000	28,12	28,12
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0400000	14,76	0,59
Insumo	00006193 SINAPI	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5 X 20" CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	1,8700000	6,99	13,07
				MO sem LS =>	6,88	LS =>	7,63 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	23,41	Valor com BDI =>	116,71
4.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92793 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	1,0000000	6,33	7,33
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0224000	16,19	0,36

Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0032000	12,24	0,03
Auxiliar	00000033 SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	8,26	6,94
Insumo			MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,14 MO com LS =>	0,31
			Valor do BDI =>	1,85		Valor com BDI =>	9,18
4.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92419 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	46,83	46,83
Composição Auxiliar	92263 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,2630000	103,25	27,15
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8660000	16,10	13,94
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1590000	13,35	2,12
Composição Auxiliar	00002602 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	5,09	0,05
Insumo	00040267 SINAPI	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	1,15	0,90
Insumo	00040273 SINAPI	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "8" CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	0,3930000	4,82	1,81
Insumo	00040271 SINAPI	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE "1,50" A "2,80" M	Equipamento	MES	0,1960000	3,00	0,58
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	14,79	0,28
			MO sem LS =>	9,97	LS =>	8,60 MO com LS =>	18,57
			Valor do BDI =>	11,88		Valor com BDI =>	58,71
4.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6317 ORSE	Lastro de brita 1	Conversão InfoWorica	m³	1,0000000	90,34	90,34
Insumo	68 ORSE	Servente	Mão de Obra	h	2,0000000	8,66	17,32
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (2,5 a 10 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR SEM FRETE	Material	m³	1,2000000	60,85	73,02
			MO sem LS =>	9,30	LS =>	8,02 MO com LS =>	17,32
			Valor do BDI =>	22,91		Valor com BDI =>	113,25
4.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94992 SINAPI	PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO AF_07/2016	PISO - PISOS	m²	1,0000000	54,00	54,00
Composição Auxiliar	94964 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1,2,7,3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0728000	287,00	20,89
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1354000	16,10	2,17
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2217000	16,28	3,60
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3570000	12,81	4,57
Composição Auxiliar	00003777 SINAPI	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	Material	m²	1,1280000	1,05	1,18
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO "2,8 X 7,5" CM EM FIBRA MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4500000	2,84	1,18
Insumo	00007156 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA REFORÇADA CA-60 Q-196 (3,11 KG/M2) DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,1224000	16,19	20,41
			MO sem LS =>	5,91	LS =>	5,09 MO com LS =>	11,00
			Valor do BDI =>	13,09		Valor com BDI =>	67,69
4.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93188 SINAPI	VERGALHAO MOLDADO IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	47,63	47,63
Composição Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1,2,7,3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0120000	279,93	3,35
Composição Auxiliar	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,3000000	77,43	23,22
Composição Auxiliar	92701 SINAPI	CORTE E COBERTA DE AÇO CA-60, DIAMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,3080000	7,34	2,26
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3860000	16,28	6,28
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1930000	12,81	2,47
Composição Auxiliar	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0050000	5,09	0,02
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,8" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,13	0,78
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2220000	7,57	9,25
			MO sem LS =>	6,58	LS =>	5,68 MO com LS =>	12,26
			Valor do BDI =>	12,08		Valor com BDI =>	59,71
5.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101161 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_08/2020	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	125,80	125,80
Composição Auxiliar	100489 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (UMDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0100000	335,82	3,35
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0550000	16,28	33,45
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0280000	12,81	13,16
Composição Auxiliar	00000865 SINAPI	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS "50 X 50 X 7" CM	Material	UN	3,9500000	19,20	75,84
			MO sem LS =>	20,00	LS =>	17,24 MO com LS =>	37,24
			Valor do BDI =>	31,01		Valor com BDI =>	157,71
5.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87489 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8M² COM VÂOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	36,48	36,48

Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0104000	299,26	3,11
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5900000	16,28	9,60
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2950000	12,61	3,77
Insumo	00037592 SINAPI	BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO COM Furos NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPa (NBR 15270)	Material	UN	13,6000000	1,41	19,17
Insumo	00037395 SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	32,37	0,16
Insumo	00034557 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 7,5 CM	Material	M	0,4200000	1,61	0,67
				MO sem LS =>	5,92	LS =>	5,11 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	9,25	Valor com BDI =>	45,73

5.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87495 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 8M² SEM Vãos E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	58,05	58,05
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0095000	299,26	2,93
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6900000	16,28	27,51
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8450000	12,61	10,82
Insumo	00007266 SINAPI	BLOCO CERÂMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	MIL	0,0279200	545,58	15,23
Insumo	00037395 SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	0,0048000	32,37	0,30
Insumo	00034557 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 7,5 CM	Material	M	0,7950000	1,61	1,26
				MO sem LS =>	16,53	LS =>	14,25 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	14,72	Valor com BDI =>	72,77

6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92568 SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_12/2015	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	12,34	12,34
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUMA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0062000	12,39	0,07
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUMA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0081000	11,71	0,10
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1180000	16,10	1,86
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0730000	13,35	0,97
Insumo	00004430 SINAPI	CAIBRO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 5 X 6 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	0,5560000	6,71	3,73
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2,34 X 10)	Material	KG	0,1200000	11,95	1,43
Insumo	00004425 SINAPI	VIGA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	0,2220000	13,00	2,88
Insumo	00004472 SINAPI	VIGA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 8 X 18 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	0,0740000	17,70	1,30
				MO sem LS =>	1,28	LS =>	1,10 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	9,13	Valor com BDI =>	15,47

6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92544 SINAPI	TRAVASSE DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2015	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	9,72	9,72
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUMA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0030000	12,39	0,03
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUMA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0041000	11,71	0,04
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0990000	16,10	1,59
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0480000	13,35	0,64
Insumo	00040586 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0200000	12,04	0,24
Insumo	00004472 SINAPI	VIGA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 8 X 18 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	0,4060000	17,70	7,18
				MO sem LS =>	0,98	LS =>	0,84 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	2,46	Valor com BDI =>	12,18

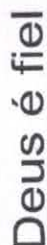
6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94210 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/14 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO AF_07/2015	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	39,92	39,92
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUMA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0053000	12,39	0,06
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUMA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0073000	11,71	0,08
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1260000	18,63	2,38
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1680000	12,61	2,12
Insumo	00001607 SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CÔNICAS)	Material	CJ	1,2600000	0,11	0,13
Insumo	00004302 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABEÇA SEXTAVADA 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	1,2000000	1,68	2,11
Insumo	00007194 SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	1,3570000	24,35	33,04
				MO sem LS =>	1,99	LS =>	1,71 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	10,12	Valor com BDI =>	50,24

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

Composição	90849 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCAL (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	474,39	474,39
Composição Auxiliar	100859 SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	10,0000000	4,64	46,40
Composição Auxiliar	90806 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	203,46	203,46
Composição Auxiliar	90822 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCAL (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUIDO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	224,53	224,53
				MO sem LS =>	64,76	LS =>	55,81 MO com LS =>
				Valor do BDI =>		120,35	594,74
7.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90850 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCAL (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	518,73	518,73
Composição Auxiliar	100859 SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	10,2000000	4,64	47,32
Composição Auxiliar	90806 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	203,46	203,46
Composição Auxiliar	90823 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCAL (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUIDO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	267,95	267,95
				MO sem LS =>	66,09	LS =>	56,97 MO com LS =>
				Valor do BDI =>		131,50	650,33
7.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90847 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCAL (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	455,60	455,60
Composição Auxiliar	100859 SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	9,6000000	4,64	44,54
Composição Auxiliar	90806 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	203,46	203,46
Composição Auxiliar	90820 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCAL (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUIDO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	207,60	207,60
				MO sem LS =>	62,08	LS =>	53,51 MO com LS =>
				Valor do BDI =>		115,58	571,18
7.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100867 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	207,19	207,19
Composição Auxiliar	86267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9485000	15,87	15,05
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2989000	12,81	3,82
Composição Insumo	00036205 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	149,56	149,56
Insumo	00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA INCLUI FORTICAÇÃO, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 3/8"	Material	UN	6,0000000	6,46	38,76
				MO sem LS =>	8,22	LS =>	7,09 MO com LS =>
				Valor do BDI =>		52,56	259,75
7.2.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94568 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVAS ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	434,46	434,46
Composição Auxiliar	86309 SINAPI	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7070000	16,28	27,78
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8530000	12,81	10,92
Composição Insumo	00000801 SINAPI	JANELA MAXIM-AR EM ALUMÍNIO, 80 X 90 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM QUARNICIAÇÃO	Material	m²	1,0000000	373,13	373,13
Insumo	00004377 SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 32 * MM	Material	UN	24,4000000	0,07	1,70
Insumo	00039961 SINAPI	SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	1,2467000	16,81	20,95
				MO sem LS =>	16,47	LS =>	14,20 MO com LS =>
				Valor do BDI =>		110,22	544,70
8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86557 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DE MÃOS AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	26,37	26,37
Composição Auxiliar	86243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0850000	15,61	1,32
Composição Auxiliar	86270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4220000	16,28	6,87
Composição Insumo	00000626 SINAPI	MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTOMEROS DISSOLVIDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICAÇÃO A FRIJO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA)	Material	KG	1,5000000	12,12	18,18
				MO sem LS =>	3,54	LS =>	3,05 MO com LS =>
				Valor do BDI =>		6,69	33,06
8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97087 SINAPI	LONA PLÁSTICA PRETA ESP=150 MICRAS (PISO QUADRA)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	1,76	1,76
Composição Auxiliar	86309 SINAPI	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	16,28	0,22
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	12,81	0,06
Composição Insumo	00042408 SINAPI	LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m²	1,0400000	1,45	1,50
				MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,10 MO com LS =>
				Valor do BDI =>		0,45	2,23
9.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	87879 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_08/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	2,52	2,52
Composição Auxiliar	87313 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚNICA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0042000	312,27	1,31
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	16,28	1,13
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0070000	12,81	0,08
			MO sem LS =>	0,61	LS =>	0,52 MO com LS =>	1,13
			Valor do BDI =>	0,63		Valor com BDI =>	3,15
9.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87530 SINAPI	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_08/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	24,22	24,22
Composição Auxiliar	87369 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚNICA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0376000	382,66	14,38
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4700000	16,28	7,65
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1710000	12,81	2,19
			MO sem LS =>	6,38	LS =>	5,50 MO com LS =>	11,88
			Valor do BDI =>	6,14		Valor com BDI =>	30,36
9.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87272 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33x45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_08/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	54,63	54,63
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9700000	19,77	19,17
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4800000	12,81	6,14
Composição Auxiliar Insumo	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	Material	KG	6,1400000	0,50	3,07
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2200000	2,95	0,64
Insumo	00000536 SINAPI	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20x25 CM2	Material	m²	1,0000000	23,50	23,50
			MO sem LS =>	11,16	LS =>	9,61 MO com LS =>	20,77
			Valor do BDI =>	13,85		Valor com BDI =>	68,48
9.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87267 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20x20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_08/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	47,13	47,13
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	19,77	13,83
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	12,81	4,73
Composição Auxiliar Insumo	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	Material	KG	4,8600000	0,50	2,43
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,4200000	2,95	1,23
Insumo	00000536 SINAPI	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20x25 CM2	Material	m²	1,0600000	23,50	24,91
			MO sem LS =>	8,17	LS =>	7,05 MO com LS =>	15,22
			Valor do BDI =>	11,95		Valor com BDI =>	59,08
10.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87640 SINAPI	CONTRA-PISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CEMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, AFCHIDO, ESPESURA 4CM. AF_08/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	31,73	31,73
Composição Auxiliar	87301 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚNICA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0530000	360,01	19,08
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	16,28	5,86
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	12,81	2,30
Composição Auxiliar Insumo	00007334 SINAPI	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	Material	L	0,4350000	9,81	4,26
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,47	0,23
			MO sem LS =>	4,75	LS =>	4,09 MO com LS =>	8,84
			Valor do BDI =>	8,04		Valor com BDI =>	39,77
10.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3899 ORSE	Piso alta resistência 15 mm, comum, cor cinza, inclusive argamassa de regularização, juntas polimento até o esmeril 320, e encerramento	Pisos, Cementados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta Resistência	m²	1,0000000	58,77	58,77
Composição Auxiliar	2180 ORSE	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço 1:4, esp. média = 2,5cm	Pisos, Cementados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta Mão de Obra	m²	1,0000000	17,29	17,29
Composição Auxiliar Insumo	68 ORSE	Serveante		H	0,3600000	8,66	3,11
Insumo	613 ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	Material	kg	9,6000000	0,50	4,80
Insumo	1755 ORSE	Piso alta resistência, comum, cor cinza, esp=15mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 300 e encerrado	Serviços	m²	1,0000000	33,57	33,57
			MO sem LS =>	7,02	LS =>	6,05 MO com LS =>	13,07
			Valor do BDI =>	14,90		Valor com BDI =>	73,67
10.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87250 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45x45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA INTERIORES. AF_08/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	35,13	35,13
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4900000	19,77	9,69
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2100000	12,81	2,69
Composição Auxiliar Insumo	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	Material	KG	6,1400000	0,50	3,07
Insumo	00001287 SINAPI	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20x25 CM2	Material	m²	1,0700000	17,88	19,13
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1900000	2,95	0,56
			MO sem LS =>	5,40	LS =>	4,71 MO com LS =>	10,17

				Valor do BDI =>	8,91		Valor com BDI =>	44,04
10.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor	Total
Composição	98695 SINAPI	SOLEIRA EM MARMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM AF. 09/2020	PISO - PISOS	M	1,0000000	55,94		55,94
Composição	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5470000	18,68		10,21
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2730000	12,81		3,49
Auxiliar	00037595 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	1,2900000	1,54		1,98
Insumo	00004828 SINAPI	SOLEIRA/PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= 15' CM, E= 12' CM, CORTE RETO	Material	M	1,0000000	40,26		40,26
			MO sem LS =>	5,98	LS =>	5,15	MO com LS =>	11,13
			Valor do BDI =>	14,19			Valor com BDI =>	70,13
10.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor	Total
Composição	94991 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO AF. 07/2016	PISO - PISOS	m²	1,0000000	399,88		399,88
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2500000	16,10		36,32
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2600000	16,28		4,23
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5160000	12,81		32,22
Auxiliar	00034492 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA D E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍDO SERVIÇO DE BOMPREFENTON (INSTR. 0033)	Material	m³	1,2130000	252,67		308,48
Insumo	00004460 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5 X 10 CM, MACARANDUBA	Material	M	2,5000000	5,14		15,35
Insumo	00004517 SINAPI	ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO BRUTA	Material	M	2,0000000	2,64		5,28
			MO sem LS =>	30,76	LS =>	26,51	MO com LS =>	57,27
			Valor do BDI =>	101,44			Valor com BDI =>	501,32
10.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor	Total
Composição	Própria	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,3000000	213,94		213,94
Composição	COMPOSICÁ 94319 SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF. 05/2016	MOV'T - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,4000000	28,78		11,50
Auxiliar	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MACIO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS ESPESSURA DE 5 CM AF. 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS PINT - PINTURAS	m²	3,0900000	18,52		57,22
Auxiliar	74245/001 SINAPI	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOIS	MOV'T - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,7400000	11,39		19,81
Auxiliar	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA FUNDAÇÃO EM MATERIAL 1A CAT	PISOS	m²	0,4000000	50,67		20,26
Auxiliar	C4524 SEINFRA	PISO PONTUAL, EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA II (CIMENTAMENTO E ASSENTAMENTO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0900000	90,83		99,00
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2210000	16,28		3,59
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	12,81		2,56
			MO sem LS =>	56,60	LS =>	48,78	MO com LS =>	105,38
			Valor do BDI =>	54,27			Valor com BDI =>	268,21
10.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor	Total
Composição	9418 ORSE	PISO TÁTIL EQUIVALENTE DE CONCRETO NA COR NATURAL DIM 25X25 CM - PARA CEGUEIRAS VISUAIS	Azulejos e Cerâmicas	m²	1,0000000	69,67		69,67
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,2000000	2,42		2,90
Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,5000000	2,32		1,16
Auxiliar	2540 ORSE	Revestimento flavel para revestimentos cerâmicos	Material	KG	0,5200000	4,62		2,40
Insumo	2584 ORSE	Argamassa moldada para revestimentos cerâmicos	Material	KG	4,0000000	0,82		3,28
Insumo	0758 ORSE	Piso tátil, tipo 1, cor branca, de concreto, na cor natural, dim 25x25 cm - para deficientes visuais	Material	m²	1,0500000	39,96		41,95
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	12,92		6,46
Insumo	00005111 SINAPI	SERVEANTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,2000000	9,80		11,52
			MO sem LS =>	9,65	LS =>	8,32	MO com LS =>	17,98
			Valor do BDI =>	17,67			Valor com BDI =>	67,34
11.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor	Total
Composição	88487 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMOIS AF. 08/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	8,38		8,38
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	17,12		2,22
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0480000	12,81		0,61
Auxiliar	00007345 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	Material	L	0,3300000	16,83		5,55
			MO sem LS =>	1,15	LS =>	1,00	MO com LS =>	2,15
			Valor do BDI =>	2,12			Valor com BDI =>	10,50
11.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor	Total
Composição	88486 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMOIS AF. 08/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	11,73		11,73
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2440000	17,12		4,17
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	12,81		1,14
Auxiliar	00007356 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	19,46		6,42
			MO sem LS =>	2,17	LS =>	1,87	MO com LS =>	4,04
			Valor do BDI =>	2,97			Valor com BDI =>	14,70
11.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor	Total
Composição	72815 SINAPI	APLICAÇÃO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	PISO - PISOS	m²	1,0000000	33,75		33,75
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	18,28		9,14
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	12,81		6,40
Auxiliar	00007304 SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	0,5258000	36,55		19,12
			MO sem LS =>	6,13	LS =>	5,29	MO com LS =>	11,42
			Valor do BDI =>	8,56			Valor com BDI =>	42,31
11.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor	Total
Composição	41595 SINAPI	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	PINT - PINTURAS	M	1,0000000	8,60		8,60



COVALE CONST. E SERVIÇOS EIRELI
Francisco Tiago F. Barbosa
CPF 035 508 784-78
Sócio Administrador

André Pereira Dias
Engº Civil
CREA 161943804-6
COVALE CONST E SERVIÇOS EIREL.

COVALE COMST E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 13.170.603/0001-58
PAG. 59 97

SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	17,12	1,71	
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	12,81	6,40	
Material	UN	0,0200000	5,54	0,11	
Material	L	0,0300000	12,98	0,38	
MO sem LS =>	3,31	LS =>	2,86	MO com LS =>	6,17
Valor do SEDI =>	2,18			Valor com SEDI =>	10,78

Custo Horário de Equipamentos =>	2,6365
Salário Hora	Custo Horário
14,2197	14,2197
19,9977	19,9977
Custo Horário da Mão de Obra =>	33,9174
Adc.M.O. – Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
Custo Horário de Execução =>	38,5538
Fator de Influência da Chuva – FIC =>	0,0000
Custo do FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	45,9700
Custo Unitário de Execução =>	7,7955

Preço Unitário	Custo Horário
31,5564	0,5099
56,5136	0,0855
Custo Total do Material =>	6,5955

	Preço Unitário	Custo Horário
	13,4000	0,000
	13,4000	0,004
Custo Total dos Tempos Fixos =>		0,004

LS => 0,34 MO com LS => 0,7

		Valor com BDI =>	9.2
Und	Quant.	Valor Unit	Total

M	1.0000000	4.78	4.7
---	-----------	------	-----

H	0.0970000	12.05	1
	0.0070000	15.87	1

PH	0,0070000	13,87	0,0000000
UN	0,0320000	1,35	0,0000000

M	1.0610000	1.92	2
---	-----------	------	---

LS =>	1,00 MQ com LS =>	2
	Valor com RDI =>	5

Und.	Quant.	Valor Unit	To
1	1.0000000	3.06	3

H	0.0160000	12.05	0
---	-----------	-------	---

H	0.0180000	15.87	0
---	-----------	-------	---

LS $\Rightarrow$ 0,16 MO com LS $\Rightarrow$

Valor com BDI 60		
Quant	Valor Unit	Y

Und	Quant.	Valor Unit
M	1.00000000	6.42

H	0.0200000	12.05
Li	0.0200000	15.87

H	0,0200000	13,81
M	1,0610000	5,54

LS => 0.20 MO com LS =>

Valor com BDI =>			
Und	Quant.	Valor Unit	T

M	1.0000000	9.23
H	0.0240000	12.05

H	0.0240000	15.87
---	-----------	-------

UN	0.0080000	1.35
CO	0.0010000	0.00

LS $\Rightarrow$ 0.25 MO com LS $\Rightarrow$

Valor com BDI #2		
Quant	Valor Unit	

Und	Quant.	Valor Unit
M	1,0000000	10,61

H	0.0290000	12.05
---	-----------	-------

Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	15,87	0,46	
Auxiliar Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0100000	1,35	0,01	
Insumo	00009875 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0610000	9,24	9,80	
			MO sem LS =>	0,34	LS =>	0,29	MO com LS =>	0,63
			Valor do BDI =>	2,69			Valor com BDI =>	13,30
12.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89408 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	3,51	3,51	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	12,05	1,08	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	15,87	1,42	
Auxiliar Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0070000	35,71	0,24	
Insumo	00003529 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,49	0,49	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0300000	1,35	0,04	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	31,01	0,24	
			MO sem LS =>	1,07	LS =>	0,93	MO com LS =>	2,00
			Valor do BDI =>	0,89			Valor com BDI =>	4,40
12.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89492 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	4,15	4,15	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0730000	12,05	0,87	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0730000	15,87	1,15	
Auxiliar Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0090000	35,71	0,32	
Insumo	00003536 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,45	1,45	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0170000	1,35	0,02	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	31,01	0,34	
			MO sem LS =>	0,87	LS =>	0,75	MO com LS =>	1,62
			Valor do BDI =>	1,05			Valor com BDI =>	5,20
12.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89501 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,09	8,09	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1080000	12,05	1,30	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1080000	15,87	1,71	
Auxiliar Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0160000	35,71	0,54	
Insumo	00003540 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,73	3,73	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0240000	1,35	0,03	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	31,01	0,68	
			MO sem LS =>	1,29	LS =>	1,12	MO com LS =>	2,41
			Valor do BDI =>	2,05			Valor com BDI =>	10,14
12.1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89373 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,78	6,78	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	12,05	1,80	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	15,87	2,36	
Auxiliar Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0070000	35,71	0,24	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0500000	1,35	0,06	
Insumo	00020147 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,06	4,06	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0060000	31,01	0,24	
			MO sem LS =>	1,79	LS =>	1,55	MO com LS =>	3,34
			Valor do BDI =>	2,22			Valor com BDI =>	11,00
12.1.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89307 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,18	7,18	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1790000	12,05	2,15	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1790000	15,87	2,84	
Auxiliar Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0060000	35,71	0,24	
Insumo	00003536 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,45	1,45	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0800000	1,35	0,08	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	31,01	0,34	
			MO sem LS =>	2,14	LS =>	1,85	MO com LS =>	3,99
			Valor do BDI =>	1,82			Valor com BDI =>	9,00
12.1.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89380 SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,76	5,76	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	12,05	1,20	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	15,87	1,58	
Auxiliar Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0070000	35,71	0,24	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0500000	1,35	0,06	

Insumo	00003869 SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,44	2,44
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	31,01	0,24
				MO sem LS =>	1,19	LS =>	1,03 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	1,48	Valor com BDI =>	7,22
12.1.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89522 SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,84	7,84
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0980000	12,05	1,18
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0980000	15,87	1,55
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0140000	35,71	0,49
Insumo	00038363 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0250000	1,35	0,03
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0170000	31,01	0,52
Insumo	00007136 SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,07	4,07
				MO sem LS =>	1,17	LS =>	1,01 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	1,98	Valor com BDI =>	9,82
12.1.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89526 SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	17,87	17,87
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1440000	12,05	1,73
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1440000	15,87	2,28
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0200000	35,71	0,72
Insumo	00038363 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0300000	1,35	0,04
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0300000	31,01	0,92
Insumo	00007131 SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	11,88	11,88
				MO sem LS =>	1,72	LS =>	1,49 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	4,53	Valor com BDI =>	22,40
12.1.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89534 SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	2,68	2,68
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	12,05	0,48
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	15,87	0,63
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0070000	35,71	0,24
Insumo	00038363 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0130000	1,35	0,01
Insumo	00003905 SINAPI	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,08	1,08
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	31,01	0,24
				MO sem LS =>	0,48	LS =>	0,41 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,87	Valor com BDI =>	3,35
12.1.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89386 SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,33	5,33
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1190000	12,05	1,43
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1190000	15,87	1,88
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0090000	35,71	0,32
Insumo	00003903 SINAPI	LUVA PVC SOLDÁVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,28	1,28
Insumo	00038363 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0600000	1,35	0,08
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	31,01	0,34
				MO sem LS =>	1,42	LS =>	1,23 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	1,35	Valor com BDI =>	6,68
12.1.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89433 SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,84	5,84
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0710000	12,05	0,85
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0710000	15,87	1,12
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0090000	35,71	0,32
Insumo	00038363 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	1,35	0,04
Insumo	00003872 SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,97	2,97
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	31,01	0,34
				MO sem LS =>	0,84	LS =>	0,73 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	1,43	Valor com BDI =>	7,07
12.1.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90375 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,35	5,35
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1190000	12,05	1,43
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1190000	15,87	1,88
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0090000	35,71	0,32
Insumo	00000812 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,38	1,38
Insumo	00038363 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0600000	1,35	0,08

Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	31,01	0,34
			MO sem LS =>	1,42	LS =>	1,23 MO com LS =>	2,95
			Valor do BDI =>	1,35		Valor com BDI =>	6,70
12.1.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89375 SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,77	7,77
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0860000	12,05	1,03
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0860000	15,87	1,36
Composição	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0080000	35,71	0,21
Insumo	00038363 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	Material	UN	0,0430000	1,35	0,05
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0060000	31,01	0,18
Insumo	00009905 SINAPI	UNIÃO PVC, SOLDÁVEL, 20 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,94	4,94
			MO sem LS =>	1,03	LS =>	0,88 MO com LS =>	1,91
			Valor do BDI =>	1,97		Valor com BDI =>	9,74
12.1.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89594 SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	23,83	23,83
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0720000	12,05	0,86
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0720000	15,87	1,14
Composição	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0180000	35,71	0,64
Insumo	00038363 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	Material	UN	0,0240000	1,35	0,03
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	31,01	0,68
Insumo	00009807 SINAPI	UNIÃO PVC, SOLDÁVEL, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	20,48	20,48
			MO sem LS =>	0,85	LS =>	0,74 MO com LS =>	1,60
			Valor do BDI =>	6,04		Valor com BDI =>	29,87
12.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89363 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA AF_12/2014	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	27,40	27,40
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	12,05	2,41
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	15,87	3,17
Composição	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0130000	6,50	0,08
Insumo	00006016 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	21,74	21,74
			MO sem LS =>	2,40	LS =>	2,06 MO com LS =>	4,46
			Valor do BDI =>	6,95		Valor com BDI =>	34,35
12.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94497 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	81,20	81,20
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7890000	12,05	9,50
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7890000	15,87	12,52
Composição	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0180000	6,50	0,12
Insumo	00006010 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	59,06	59,06
			MO sem LS =>	9,46	LS =>	8,16 MO com LS =>	17,62
			Valor do BDI =>	20,00		Valor com BDI =>	101,80
12.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94703 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	112,42	112,42
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7890000	12,05	9,50
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7890000	15,87	12,52
Composição	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0180000	6,50	0,12
Insumo	00006014 SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	90,28	90,28
			MO sem LS =>	9,46	LS =>	8,16 MO com LS =>	17,62
			Valor do BDI =>	26,52		Valor com BDI =>	140,94
12.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94792 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	86,61	86,61
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7745000	12,05	9,33
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7745000	15,87	12,29
Composição	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0095000	6,50	0,06
Insumo	00006013 SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	64,93	64,93
			MO sem LS =>	9,29	LS =>	8,01 MO com LS =>	17,30
			Valor do BDI =>	21,97		Valor com BDI =>	106,58
12.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89987 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA AF_12/2014	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	60,66	60,66
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000	12,05	2,77
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	15,87	4,76
Composição	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0130000	6,50	0,08

Insumo	00006005 SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLER, BITOLA 3/4" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	53,05	53,05	
			MO sem LS =>	3,24	LS =>	2,80	MO com LS =>	6,04
			Valor do BDI =>	15,38			Valor com BDI =>	78,04
12.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89985 SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL 3/4" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM PIPA 1/2" PARA ÁGUA FRIA AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	57,84	57,84	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000	12,05	2,77	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	15,87	4,76	
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDIA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0130000	6,50	0,08	
Insumo	00005024 SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLER, BITOLA 3/4" (REF 1418)	Material	UN	1,0000000	50,03	50,03	
			MO sem LS =>	3,24	LS =>	2,80	MO com LS =>	6,04
			Valor do BDI =>	14,62			Valor com BDI =>	72,26
12.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89538 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	2,18	2,18	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	12,05	0,48	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	15,87	0,63	
Insumo	00000065 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	0,58	0,58	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0070000	35,71	0,24	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	Material	UN	0,0130000	1,35	0,01	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	31,01	0,24	
			MO sem LS =>	0,48	LS =>	0,41	MO com LS =>	0,89
			Valor do BDI =>	0,55			Valor com BDI =>	2,73
12.2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89553 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	3,25	3,25	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	12,05	0,59	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	15,87	0,77	
Insumo	00000108 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA ÁGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	1,21	1,21	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0090000	35,71	0,32	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	Material	UN	0,0170000	1,35	0,02	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	31,01	0,34	
			MO sem LS =>	0,59	LS =>	0,50	MO com LS =>	1,09
			Valor do BDI =>	0,63			Valor com BDI =>	4,07
12.2.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89570 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,19	7,19	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0590000	12,05	0,71	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0590000	15,87	0,93	
Insumo	00000110 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/2", PARA ÁGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	4,68	4,68	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0120000	35,71	0,42	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	Material	UN	0,0200000	1,35	0,02	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0140000	31,01	0,43	
			MO sem LS =>	0,76	LS =>	0,61	MO com LS =>	1,31
			Valor do BDI =>	1,82			Valor com BDI =>	9,01
12.2.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89596 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,28	6,28	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0720000	12,05	0,86	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0720000	15,87	1,14	
Insumo	00000112 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA ÁGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	2,93	2,93	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0180000	35,71	0,64	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	Material	UN	0,0240000	1,35	0,03	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	31,01	0,68	
			MO sem LS =>	0,86	LS =>	0,74	MO com LS =>	1,60
			Valor do BDI =>	1,59			Valor com BDI =>	7,87
12.2.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89884 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,81	5,81	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	15,87	2,42	
Composição Auxiliar	89316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	12,81	0,61	
Insumo	00006141 SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXÍVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS)-BRANCO 1/2" X 30 CM	Material	UN	1,0000000	2,55	2,55	
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDIA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	1,76	0,03	
			MO sem LS =>	1,32	LS =>	1,13	MO com LS =>	2,45
			Valor do BDI =>	1,42			Valor com BDI =>	7,03
12.2.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Composição	94708 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4"	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,000000	15,66	15,66
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	INSTRUMENTO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,231000	12,05	2,78
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,231000	15,87	3,66
Composição Auxiliar	00000114 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	UN	1,000000	8,33	8,33
Insumo	00020080 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'ÁGUA	Material	UN	0,046000	11,33	0,52
Insumo	00038383 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,023000	1,35	0,03
Insumo	00020083 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,011000	31,01	0,34
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,011000	31,01	0,34
				MO sem LS =>	2,77	LS =>	2,38 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	3,97	Valor com BDI =>	19,63

12.2.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94711 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2"	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,000000	36,19	36,19
Composição	88248 SINAPI	INSTRUMENTO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,308000	12,05	3,71
Composição	88267 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,308000	15,87	4,88
Composição	00000066 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	UN	1,000000	23,76	23,76
Insumo	00020080 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA	Material	UN	0,194000	11,33	2,19
Insumo	00020080 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,033000	1,35	0,04
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,052000	31,01	1,61
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,052000	31,01	1,61
				MO sem LS =>	3,80	LS =>	3,18 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	9,18	Valor com BDI =>	45,37

12.2.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 2701 Próprio	CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO, CAPACIDADE 3000L FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000	1.326,57	1.326,57
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,700000	12,24	94,24
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,700000	15,87	122,19
Composição	00000067 SINAPI	ADAPTADOR PVC ROSCÁVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 1/2"	Material	UN	1,000000	7,42	7,42
Composição	00000066 SINAPI	PARA CAIXA D'ÁGUA	Material	UN	2,000000	12,73	25,46
Insumo	00000087 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'ÁGUA	Material	UN	1,000000	11,69	11,69
Insumo	00000087 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'ÁGUA	Material	UN	0,400000	3,65	1,56
Insumo	00000119 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BARRA COM 75 GR	Material	UN	0,300000	1,76	0,52
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	1,000000	1,45	1,45
Insumo	00003536 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,000000	2,74	2,74
Insumo	00007140 SINAPI	TE SOLDÁVEL PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5948)	Material	M	1,500000	2,47	3,70
Insumo	00009858 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR 5948)	Material	M	2,000000	5,54	11,08
Insumo	00009859 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR 5948)	Material	UN	1,000000	13,69	13,69
Insumo	00011675 SINAPI	REPORTE DE ESPERA PVC, COM VOLANTE VS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CONJ. O DIVIDIDO	Material	UN	1,000000	11,00	11,00
Insumo	00011829 SINAPI	MANEIRA DE LIGA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, 1/2", COM NOSTE E TUBERIA METÁLICA E BALAO PLÁSTICO	Material	UN	1,000000	1.019,81	1.019,81
Insumo	COTAÇÃO FIDUCIÁRIA 2185	CAIXA D'ÁGUA DE FIBRA DE VIDRO 300L	Material	UN	1,000000	170,54	170,54
				MO sem LS =>	91,52	LS =>	78,95 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	115,55	Valor com BDI =>	1.663,12

13.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89711 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AE 172014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,000000	11,71	11,71
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,300000	12,05	3,61
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,300000	15,87	4,78
Composição	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,100000	1,35	0,13
Insumo	00009835 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5948)	Material	M	1,050000	3,06	3,21
				MO sem LS =>	3,59	LS =>	3,10 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	2,97	Valor com BDI =>	14,68

13.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89712 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AE 172014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,000000	17,11	17,11
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,380000	12,05	4,57
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,380000	15,87	6,03
Composição	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,018000	35,71	0,39
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,127000	1,35	0,17
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0163000	31,01	0,50
Insumo	00009838 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5948)	Material	M	1,050000	5,20	5,45
				MO sem LS =>	4,55	LS =>	3,93 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	4,34	Valor com BDI =>	21,45

13.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89714 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AE 172014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,000000	33,00	33,00
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,740000	12,05	8,91
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,740000	15,87	11,74
Composição	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0363000	35,71	1,29

Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,2470000	1,36	0,33
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0593000	31,01	1,83
Insumo	00009836 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0500000	8,48	8,90
			MO sem LS =>	8,87	LS =>	7,85 MO com LS =>	16,52
			Valor do BDI =>	8,37		Valor com BDI =>	41,37
13.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89726 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	4,21	4,21
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	12,05	1,20
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	15,87	1,58
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0089000	35,71	0,35
Insumo	00003516 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0210000	1,35	0,02
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	31,01	0,46
			MO sem LS =>	1,19	LS =>	1,03 MO com LS =>	2,22
			Valor do BDI =>	1,06		Valor com BDI =>	5,27
13.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89744 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	14,13	14,13
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	12,05	3,01
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	15,87	3,96
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,74	1,74
Insumo	00003520 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,82	4,82
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400° G)	Material	UN	0,0480000	13,08	0,60
			MO sem LS =>	3,00	LS =>	2,58 MO com LS =>	5,56
			Valor do BDI =>	3,58		Valor com BDI =>	17,71
13.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89724 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,73	5,73
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	12,05	1,20
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	15,87	1,58
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0089000	35,71	0,35
Insumo	00003517 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,12	2,12
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0210000	1,35	0,02
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	31,01	0,46
			MO sem LS =>	1,19	LS =>	1,03 MO com LS =>	2,22
			Valor do BDI =>	1,46		Valor com BDI =>	7,18
13.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89627 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF_12/2014	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,28	9,28
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	12,05	0,72
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	15,87	0,95
Insumo	00000290 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	0,98	1,96
Insumo	00003662 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,13	5,13
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400° G)	Material	UN	0,0400000	13,08	0,52
			MO sem LS =>	0,71	LS =>	0,62 MO com LS =>	1,33
			Valor do BDI =>	2,35		Valor com BDI =>	11,63
13.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89634 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF_12/2014	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	21,67	21,67
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	12,05	1,92
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	15,87	2,53
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,74	3,48
Insumo	00003870 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	12,54	12,54
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400° G)	Material	UN	0,0920000	13,08	1,20
			MO sem LS =>	1,92	LS =>	1,65 MO com LS =>	3,57
			Valor do BDI =>	5,49		Valor com BDI =>	27,16
13.1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89707 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	26,42	26,42
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	12,05	3,97
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	15,87	5,23
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,74	3,48

Insumo	00003670 SINAPI	JUNTA DO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 - 100 MM, SERIE NORMAL	Material	UN	1,0000000	12,54	12,54
Insumo	00020076 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400° G)	Material	UN	0,0920000	13,08	1,20
				MO sem LS =>	3,95	LS =>	3,41 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	6,70	Valor com BDI =>	7,36
13.1.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89852 SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR ALREDO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	21,79	21,79
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2400000	12,05	2,89
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2400000	15,87	3,80
Auxiliar	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5088)	Material	UN	1,0000000	1,74	1,74
Insumo	00001986 SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	12,76	12,76
Insumo	00020076 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400° G)	Material	UN	0,0480000	13,08	0,60
				MO sem LS =>	2,87	LS =>	2,48 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	5,52	Valor com BDI =>	27,31
13.1.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89728 SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,10	8,10
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	12,05	1,20
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	15,87	1,58
Auxiliar	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0090000	35,71	0,35
Insumo	00001933 SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,49	2,49
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0280000	1,35	0,02
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	31,01	0,46
				MO sem LS =>	1,18	LS =>	1,03 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	1,54	Valor com BDI =>	7,64
13.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89491 SINAPI	CAIXA SINIFONADA PVC, 150X150X50MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	33,24	33,24
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2100000	12,05	2,53
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2100000	15,87	3,33
Auxiliar	00000298 SINAPI	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,59	1,59
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0148000	35,71	0,52
Insumo	00011714 SINAPI	CAIXA SINIFONADA PVC, 150 X 150 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	Material	UN	1,0000000	24,15	24,15
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0365000	1,35	0,04
Insumo	00020076 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400° G)	Material	UN	0,0300000	13,08	0,39
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0225000	31,01	0,69
				MO sem LS =>	2,51	LS =>	2,17 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	8,43	Valor com BDI =>	41,67
13.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89710 SINAPI	RAIO SECO PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,21	6,21
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	12,05	0,84
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	15,87	1,11
Auxiliar	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0048000	35,71	0,17
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0170000	1,35	0,02
Insumo	00011739 SINAPI	RAIO SECO PVC CONICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1,0000000	3,84	3,84
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	31,01	0,23
				MO sem LS =>	0,63	LS =>	0,72 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	1,57	Valor com BDI =>	7,78
13.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89708 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	7,13	7,13
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	12,05	0,60
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	15,87	0,79
Auxiliar	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0035000	35,71	0,12
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0170000	1,35	0,02
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0048000	31,01	0,14
Insumo	00009836 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5088)	Material	M	1,0500000	5,20	5,46
				MO sem LS =>	0,80	LS =>	0,51 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	1,80	Valor com BDI =>	8,93
13.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88802 SINAPI	BIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1 1/4 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,94	12,94
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1350000	15,87	2,15
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0427000	12,81	0,54
Auxiliar	00003146 SINAPI	FITA VETÁ ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0420000	1,76	0,07

Insuno	00006146 SINAPI	SIFAPI PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2"	Material	UN	1,0000000	10,18	10,18
			MO sem LS =>	1,17	LS =>	1,01 MO com LS =>	2,18
			Valor do BDI =>	3,28		Valor com BDI =>	16,22
13.2.5	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99620 SINAPI	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2019	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	86,41	86,41
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7745000	12,05	9,33
Auxiliar	88207 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7745000	15,87	12,29
Auxiliar	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0095000	6,50	0,06
Insuno	00010410 SINAPI	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1" 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREIMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000	84,73	84,73
			MO sem LS =>	9,29	LS =>	8,01 MO com LS =>	17,30
			Valor do BDI =>	21,92		Valor com BDI =>	106,33
14.1	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88888 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	310,43	310,43
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7791000	15,87	12,36
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4364000	12,81	5,61
Composição	00010422 SINAPI	BACIA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	Material	UN	1,0000000	268,33	268,33
Auxiliar	00004384 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 8-18	Material	UN	2,0000000	8,72	17,44
Insuno	00037329 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 8-18	Material	KG	0,0881000	87,29	5,48
Auxiliar	00037329 SINAPI	REJUNTO EPOXI, QUALQUER COR	Material	UN	1,0000000	1,21	1,21
Insuno	00008138 SINAPI	VEDAÇÃO PVC, 100 MM, PARA SAÍDA VASO SANITÁRIO	Material	UN	1,0000000	14,46	14,46
			MO sem LS =>	7,77	LS =>	6,69 MO com LS =>	14,46
			Valor do BDI =>	78,75		Valor com BDI =>	389,18
14.2	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88904 SINAPI	LAVATÓRIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 38CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	89,03	89,03
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3870000	15,87	6,14
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1885000	12,81	2,41
Composição	00010425 SINAPI	LAVATÓRIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 40 X 30" CM	Material	UN	1,0000000	65,67	65,67
Auxiliar	00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3/16" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 8-18	Material	UN	2,0000000	6,46	12,92
Insuno	00037329 SINAPI	REJUNTO EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0304000	62,26	1,89
			MO sem LS =>	3,70	LS =>	3,19 MO com LS =>	6,89
			Valor do BDI =>	22,58		Valor com BDI =>	111,61
14.3	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88906 SINAPI	TOILETA CROMADA DE MESA 30 OU 38" PARA LAVATÓRIO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	42,22	42,22
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0980000	15,87	1,52
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0303000	12,81	0,38
Composição	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	1,76	0,03
Insuno	00013415 SINAPI	TOILETA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR, 12" ALTA (REF. 1193)	Material	UN	1,0000000	40,29	40,29
			MO sem LS =>	0,83	LS =>	0,71 MO com LS =>	1,54
			Valor do BDI =>	10,71		Valor com BDI =>	52,93
14.5	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0008438 SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	23,98	23,98
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1536000	15,87	2,43
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0484000	12,81	0,62
Composição	00000377 SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	1,0000000	20,93	20,93
Insuno			MO sem LS =>	1,33	LS =>	1,14 MO com LS =>	2,47
			Valor do BDI =>	6,08		Valor com BDI =>	30,06
15.1.1	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101875 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHÍ - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	227,95	227,95
Composição	87367 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0117000	393,00	4,59
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4811000	12,48	6,00
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4811000	16,42	7,89
Composição	00013393 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100 A	Material	UN	1,0000000	209,47	209,47
			MO sem LS =>	6,51	LS =>	5,61 MO com LS =>	12,12
			Valor do BDI =>	57,83		Valor com BDI =>	267,6
15.1.2	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101846 SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBRECORRENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	INHÍ - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	98,80	98,80
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5233000	12,48	19,01
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5233000	16,42	25,01
Composição	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ASA 36, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCOADO COM ROSCA SOBERBA, GABEA CHATA E FENDA Phil 1 IP	Material	UN	4,0000000	0,17	0,68

Insumo	00039808 SINAPI	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CON - FRONTEIRA) LOCAL	Material	UN	1,0000000	54,10	54,10
			MO sem LS =>	16,47	LS =>	15,91	MO com LS => 34,38
			Valor do BDI =>	25,06			Valor com BDI => 123,86
15.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93059 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 220V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	14,82	14,82
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1892000	12,48	2,36
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1892000	16,42	3,10
Insumo	00034686 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	8,17	8,17
Insumo	00001575 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURTO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	Material	UN	1,0000000	0,99	0,99
			MO sem LS =>	2,29	LS =>	1,97	MO com LS => 4,26
			Valor do BDI =>	3,70			Valor com BDI => 18,32
15.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91854 SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	5,36	5,36
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1440000	12,48	1,79
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1440000	16,42	2,36
Insumo	00002086 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,0170000	1,21	1,23
			MO sem LS =>	1,74	LS =>	1,20	MO com LS => 3,24
			Valor do BDI =>	1,36			Valor com BDI => 6,74
15.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91856 SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	6,82	6,82
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1640000	12,48	2,04
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1640000	16,42	2,69
Insumo	00002590 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	Material	M	1,0170000	2,06	2,09
			MO sem LS =>	1,58	LS =>	1,71	MO com LS => 3,69
			Valor do BDI =>	1,73			Valor com BDI => 8,55
15.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	2,78	2,78
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	12,48	0,37
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	16,42	0,49
Insumo	00001014 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 CU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,1900000	1,81	1,91
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 14	Material	UN	0,0090000	2,22	0,01
			MO sem LS =>	0,35	LS =>	0,31	MO com LS => 0,66
			Valor do BDI =>	0,70			Valor com BDI => 3,48
15.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101560 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM2, 0,6/1 KV, PARA REDE ALTA E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	7,85	7,85
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0029000	16,42	0,04
Insumo	00001020 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 CU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST3, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,0401000	7,51	7,81
			MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,01	MO com LS => 0,03
			Valor do BDI =>	1,99			Valor com BDI => 9,84
15.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92000 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	15,50	15,50
Composição Auxiliar	91988 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	11,06	11,06
Composição Auxiliar	91948 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	4,44	4,44
			MO sem LS =>	3,73	LS =>	3,21	MO com LS => 6,94
			Valor do BDI =>	3,93			Valor com BDI => 19,43
15.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92001 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	16,70	16,70
Composição Auxiliar	91948 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	4,44	4,44
Composição Auxiliar	91999 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	12,26	12,26
			MO sem LS =>	3,73	LS =>	3,21	MO com LS => 6,94
			Valor do BDI =>	4,23			Valor com BDI => 20,63
15.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91953 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	14,89	14,89
Composição Auxiliar	91948 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	4,44	4,44
Composição Auxiliar	91952 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,25	10,25
			MO sem LS =>	3,60	LS =>	3,11	MO com LS => 6,71

				Valor do BDI ==	3,72		Valor com BDI ==	18,41
15.4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor	Total
Composição	91967 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	31,75	31,75	31,75
Composição Auxiliar	91966 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	27,31	27,31	27,31
Composição Auxiliar	91966 SINAPI	SUPORTE PARA FUSÃO, COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	4,44	4,44	4,44
			MO sem LS ==	7,61	LS ==	6,55 MO com LS ==	14,16	14,16
			Valor do BDI ==	8,05		Valor com BDI ==	39,60	39,60
15.4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor	Total
Composição	97584 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	60,33	60,33	60,33
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1519000	12,48	1,89	1,89
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3645000	16,42	5,98	5,98
Composição Auxiliar	00003780 SINAPI	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 36 W, ALETADA, COMPLETA (LÂMPADA E REATOR INCLUIDOS)	Material	UN	1,0000000	52,46	52,46	52,46
			MO sem LS ==	3,35	LS ==	2,89 MO com LS ==	6,24	6,24
			Valor do BDI ==	15,30		Valor com BDI ==	75,63	75,63
15.4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor	Total
Composição	97592 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	28,02	28,02	28,02
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2231000	12,48	2,78	2,78
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3645000	16,42	8,79	8,79
Composição Auxiliar	00003935 SINAPI	LUMINÁRIA LED PLAFON, REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = 11" CM	Material	UN	1,0000000	16,45	16,45	16,45
			MO sem LS ==	4,93	LS ==	3,24 MO com LS ==	9,17	9,17
			Valor do BDI ==	7,10		Valor com BDI ==	35,12	35,12
16.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor	Total
Composição	10777 ORSE	Bancada em granito ve. de batuba, esp. 2cm, inclusive flete 3cm	Conversão InfoWorks	m²	1,0000000	335,18	335,18	335,18
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	H	1,0000000	2,42	2,42	2,42
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	H	1,0000000	2,32	2,32	2,32
Composição Auxiliar	3116 ORSE	Conteiner alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vaza com 6m - 0,408 kg/m	Material	m	0,8000000	8,91	5,34	5,34
Insumo	11808 ORSE	Bancada em granito ve. de batuba, esp. 2cm, inclusive flete 3cm	Material	m²	1,0000000	302,58	302,58	302,58
Insumo	00004750 SINAPI	MO DE OBR	Mão de Obra	H	1,0000000	12,92	12,92	12,92
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	9,60	9,60	9,60
			MO sem LS ==	12,10	LS ==	10,42 MO com LS ==	22,52	22,52
			Valor do BDI ==	85,03		Valor com BDI ==	420,21	420,21
16.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor	Total
Composição	10055 ORSE	Travação para tubos de aço 3" x 2" em aço galv 3" com requadro e redes de proteção. 4mm (diâmetro p/ tubo)	Urbanização de Parques e Praças	par	1,0000000	2,065,55	2,065,55	2,065,55
Insumo	00025398 SINAPI	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1" PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE PROTEÇÃO 4MM	Material	UN	1,0000000	2,065,55	2,065,55	2,065,55
			MO sem LS ==	0,00	LS ==	0,00 MO com LS ==	0,00	0,00
			Valor do BDI ==	524,03		Valor com BDI ==	2,589,58	2,589,58
16.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor	Total
Composição	0004469 SINAPI	CONJUNTO METÁLICO PARA REDE DE VOLEIBOL INCLUSIVE REDE E REDE 10x3	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	654,69	654,69	654,69
Insumo	00025399 SINAPI	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 2,50 CM. PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO. REDE DE NYLON COM 2 MM. MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	Material	UN	1,0000000	654,69	654,69	654,69
			MO sem LS ==	0,00	LS ==	0,00 MO com LS ==	0,00	0,00
			Valor do BDI ==	166,09		Valor com BDI ==	820,78	820,78
16.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor	Total
Composição	99855 SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019 P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	M	1,0000000	66,30	66,30	66,30
Composição Auxiliar	88251 SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7780000	12,89	10,02	10,02
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9480000	16,19	15,34	15,34
Composição Auxiliar	00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10 - COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA	Material	UN	3,2730000	0,51	1,66	1,66
Insumo	00011002 SINAPI	ELETRODUTO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0040000	21,76	0,08	0,08
Insumo	00011033 SINAPI	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO	Material	UN	1,0910000	3,07	3,34	3,34
Insumo	00021012 SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, 13,48 KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0290000	34,85	35,86	35,86
			MO sem LS ==	10,69	LS ==	9,21 MO com LS ==	19,90	19,90
			Valor do BDI ==	16,82		Valor com BDI ==	83,78	83,78
16.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor	Total
Composição	1872 ORSE	Pórtico em ferro, barras verticais seção quadrada 1/2"x1/2" a cada 12cm, e 4 barras horizontais seção 3/4"x1/4"	Esquadrias de Ferro	m²	1,0000000	169,00	169,00	169,00
Composição	95 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado.	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0140000	334,96	4,68	4,68
Composição	66 ORSE	Pedreiro	Mão de Obra	H	1,0000000	12,09	12,09	12,09
Insumo	68 ORSE	Servente	Mão de Obra	H	1,0000000	8,66	8,66	8,66
Insumo	1051 ORSE	Grade de ferro 1/2" x 1/2", Grade ferro 1/2" x 1/2"	Material	m²	1,0000000	143,57	143,57	143,57

			MO sem LS =>	11,78	LS =>	10,15 MO com LS =>	21,93
			Valor do BDI =>	42,87		Valor com BDI =>	211,87
17.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99808 SINAPI	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO UMIDO AF_04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	0,51	0,51
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	12,81	0,51
			MO sem LS =>	0,20	LS =>	0,18 MO com LS =>	0,38
			Valor do BDI =>	0,12		Valor com BDI =>	0,63
17.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99814 SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO AF_04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	1,15	1,15
Composição Auxiliar	99833 SINAPI	LAVADOR DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSÃO DE EFICÁCIA ENTRE 1400 E 1900 LB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO AF_04/2019	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0150000	0,96	0,01
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	12,81	1,14
			MO sem LS =>	0,46	LS =>	0,40 MO com LS =>	0,66
			Valor do BDI =>	0,29		Valor com BDI =>	1,44

Composições Auxiliares							
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	12,24	12,24
Composição Auxiliar	95308 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00006114 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	9,00	9,00
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,80	0,80
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	00043485 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,49	0,49
Insumo	00037373 SINAPI	SEGUR - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,60	0,60
			MO sem LS =>	4,87	LS =>	4,20 MO com LS =>	9,07
			Valor do BDI =>	3,10		Valor com BDI =>	15,34

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,35	13,35
Composição Auxiliar	95309 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPinteIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00006117 SINAPI	CARPinteIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	1,0000000	10,17	10,17
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPinteIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	00043493 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPinteIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,88	0,88
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	00037373 SINAPI	SEGUR - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,60	0,60
			MO sem LS =>	5,52	LS =>	4,75 MO com LS =>	10,27
			Valor do BDI =>	3,38		Valor com BDI =>	16,73

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,61	15,61
Composição Auxiliar	95313 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00000242 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	1,0000000	12,44	12,44
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,85	0,85
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	00037373 SINAPI	SEGUR - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,60	0,60
			MO sem LS =>	6,74	LS =>	5,80 MO com LS =>	12,54
			Valor do BDI =>	3,95		Valor com BDI =>	19,57

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100659 SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	1,0000000	4,64	4,64
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPinteIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0680000	15,32	1,04
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0340000	12,81	0,43
Insumo	00020017 SINAPI	GUARNIÇÃO ALIZAR VISTA MADIÇA E=11 CM, L=14,5 CM, EM C/DRIN-ORANGELIM, COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPUXA/ PEROBA/ COMARI/ CU EGUIVA, EITE DA REGIÃO	Material	M	1,1630000	2,66	3,09
Insumo	00039020 SINAPI	PREGO 1/2" X 100 POLID, SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0060000	13,44	0,08
			MO sem LS =>	0,62	LS =>	0,54 MO com LS =>	1,16
			Valor do BDI =>	1,17		Valor com BDI =>	5,34
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101165 SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM RITONTEIRA AF_05/2019	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	543,15	543,15

Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,1300000	299,26	38,90
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,2630000	16,28	167,08
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,1320000	12,81	65,74
Composição Auxiliar	00034506 SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	Material	UN	122,2700000	2,22	271,43
			MO sem LS =>	102,02	LS =>	87,93 MO com LS =>	189,95
			Valor do BDI =>	137,79		Valor com BDI =>	580,94
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87367 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	393,00	393,00
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,2300000	12,81	143,85
Composição Auxiliar	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1600000	62,53	72,53
Composição Auxiliar	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH4 PARA ARGAMASSAS	Material	KG	116,4000000	0,46	53,54
Composição Auxiliar	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	261,8900000	0,47	123,08
			MO sem LS =>	58,75	LS =>	50,83 MO com LS =>	109,38
			Valor do BDI =>	99,70		Valor com BDI =>	492,70
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87309 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	382,66	382,66
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,1000000	12,81	142,19
Composição Auxiliar	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1400000	62,53	71,28
Composição Auxiliar	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH4 PARA ARGAMASSAS	Material	KG	171,1300000	0,46	78,71
Composição Auxiliar	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	192,5200000	0,47	90,48
			MO sem LS =>	58,06	LS =>	50,05 MO com LS =>	108,11
			Valor do BDI =>	97,08		Valor com BDI =>	479,74
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	299,26	299,26
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 250 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0500000	1,14	1,19
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 250 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,4500000	0,21	0,72
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5000000	11,71	52,69
Composição Auxiliar	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1600000	62,53	72,53
Composição Auxiliar	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH4 PARA ARGAMASSAS	Material	KG	174,1000000	0,46	80,08
Composição Auxiliar	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	195,8900000	0,47	92,05
			MO sem LS =>	22,45	LS =>	19,35 MO com LS =>	41,80
			Valor do BDI =>	75,92		Valor com BDI =>	375,18
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87313 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	312,27	312,27
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 250 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0100000	1,14	1,15
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 250 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,3100000	0,21	0,69
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3200000	11,71	50,58
Composição Auxiliar	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,9500000	62,53	59,40
Composição Auxiliar	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	426,4900000	0,47	200,45
			MO sem LS =>	21,55	LS =>	18,58 MO com LS =>	40,13
			Valor do BDI =>	79,22		Valor com BDI =>	391,49
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	403,67	403,67
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,5700000	12,81	109,78
Composição Auxiliar	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	62,53	66,90
Composição Auxiliar	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	482,9800000	0,47	226,99
			MO sem LS =>	44,83	LS =>	38,64 MO com LS =>	83,47
			Valor do BDI =>	102,41		Valor com BDI =>	506,08
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100489 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	335,82	335,82
Composição Auxiliar	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,5700000	3,12	1,77
Composição Auxiliar	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,8700000	0,88	1,64
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4400000	11,71	28,57

Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000	12,81	9,60
Auxiliar	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	62,53	66,90
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	489,7200000	0,47	227,34
			MO sem LS =>	18,09	LS =>	13,87 MO com LS =>	29,96
			Valor do BDI =>	85,19		Valor com BDI =>	421,01
Composição	87301 SINAPI	ARMADURA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 06/2014	Tipo	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und	Quant.	Valor Unit
Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,1300000	1,14	1,28
Composição	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,7200000	0,21	0,78
Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,8500000	11,71	56,79
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,3800000	62,53	85,04
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	459,8500000	0,47	216,12
			MO sem LS =>	24,20	LS =>	20,85 MO com LS =>	45,05
			Valor do BDI =>	91,33		Valor com BDI =>	451,34
Composição	88245 SINAPI	ALMADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Tipo	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und	Quant.	Valor Unit
Auxiliar	95314 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00037370 SINAPI	AUMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00000378 SINAPI	ALMADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	12,92	12,92
Insumo	00043469 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,80	0,80
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,49	0,49
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,80	0,80
			MO sem LS =>	6,69	LS =>	6,03 MO com LS =>	13,02
			Valor do BDI =>	4,10		Valor com BDI =>	20,29
Composição	92783 SINAPI	ARMADURA DE LAJE DE LIMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 4,2 MM - MONTAGEM, AF 12/2015	Tipo	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,75
Auxiliar	92799 SINAPI	CORTE E COBERTA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE, AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,64	7,64
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1860000	16,19	3,06
Auxiliar	88298 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0310000	12,24	0,37
Auxiliar	00043132 SINAPI	ARMADURA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 4,2 MM (0,015 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,24 MM, AF 12/2015	Material	KG	0,0250000	13,01	0,32
Insumo	00039047 SINAPI	EPI - FAMÍLIA FERRAMENTAS - ARMADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 12,5 x 12,5 MM, COBERTAMENTO 20 MM	Material	UN	2,8180000	0,13	0,36
			MO sem LS =>	2,18	LS =>	1,88 MO com LS =>	4,06
			Valor do BDI =>	2,98		Valor com BDI =>	14,73
Composição	100518 SINAPI	ARRENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI ENGASTAMENTO), AF 11/2015	Tipo	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	255,41
Auxiliar	5928 SINAPI	ENGASTAMENTO HORÁURICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 6,10 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TUDO PBT 18.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO, AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0770000	116,65	8,98
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2330000	12,48	15,38
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0080000	18,42	65,81
Insumo	00000863 SINAPI	CABO DE CÚBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	9,0000000	18,36	165,24
			MO sem LS =>	35,17	LS =>	30,32 MO com LS =>	85,49
			Valor do BDI =>	64,79		Valor com BDI =>	320,20
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Tipo	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und	Quant.	Valor Unit
Auxiliar	95316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00037370 SINAPI	AUMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	9,08	9,08
Insumo	00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,52	0,52
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	00043484 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,60	0,60
			MO sem LS =>	5,01	LS =>	4,31 MO com LS =>	9,32
			Valor do BDI =>	3,18		Valor com BDI =>	15,84
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Tipo	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und	Quant.	Valor Unit
				H	1,0000000	12,05	12,05

Composição Auxiliar	95317 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11	
	Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
	Insumo	00000246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	1,0000000	9,15	9,15
	Insumo	00043465 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,67	0,67
	Insumo	00043461 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,24	0,24
	Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,46	0,46
	Insumo	00037373 SINAPI	SEGURÔ - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
	Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,60	0,60
MO sem LS =>				4,97	LS =>	4,29 MO com LS =>	9,26	
Valor do BDI =>				3,05	Valor com BDI =>			15,10

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88251 SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	12,89	12,89	
Composição	95320 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,07	0,07	
Auxiliar Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00000252 SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	9,65	9,65	
Insumo	00043469 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,80	0,80	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,46	0,46	
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,49	0,49	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,60	0,60	
MO sem LS =>				5,22	LS =>	4,50 MO com LS =>	9,72	
Valor do BDI =>				3,27	Valor com BDI =>			16,16

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86258 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,77	19,77	
Composição Auxiliar	95324 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00004760 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	16,43	16,43	
Insumo	00043469 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,80	0,80	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,46	0,46	
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,49	0,49	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURÔ - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,60	0,60	
MO sem LS =>				6,92	LS =>	7,68 MO com LS =>	16,60	
Valor do BDI =>				5,01	Valor com BDI =>			24,76

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1900 CRSE	Argamassa de cimento e areia média E=1:3,1 sacos cimento 50kg e 3 pacotes de areia média 125,024500 m³ - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	1,0000000	256,61	256,61	
Composição	10589 CRSE	Encargos complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	2,42	9,68	
Auxiliar Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA - SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0800000	62,53	67,53	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II 32	Material	KG	300,0000000	0,47	141,00	
Insumo	03606111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4,0000000	9,60	38,40	
MO sem LS =>				20,62	LS =>	17,78 MO com LS =>	38,40	
Valor do BDI =>				65,10	Valor com BDI =>			321,71

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90806 SINAPI	BATEITE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	203,46	203,46	
Composição Auxiliar	90801 SINAPI	BATEITE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	147,95	147,95	
Composição	88620 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDADE) - PREPARO MANUAL AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0223000	403,67	9,00	
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5520000	15,32	8,45	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3620000	16,28	22,17	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9570000	12,81	12,25	
Composição Auxiliar Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,2000000	11,75	2,35	
Insumo	00007319 SINAPI	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	Material	L	0,1671000	7,72	1,29	
MO sem LS ==				44,33	LS ==	38,20 MO com LS ==	82,53	
Valor do BDI ==				51,61	Valor com BDI ==			255,07

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90801 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	147,95	147,95
Composição	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,7410000	15,32	41,99
Composição	88310 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3570000	12,81	17,38
Composição	00000183 SINAPI	BATENTE PORTAL ADUELA MARCO MACIÇO, E=13 CM, L=113 CM, 180 CM A 12 CM, CM X 210 CM, EM CEDRO/ANGELIM COMERCIAL/ EUCALÍPTO/CURUPIXÁ/PERÓBA/CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIÃO (NÃO INCLUI ALÇARES)	Material	JG	1,0000000	88,13	88,13
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,0240000	11,95	0,28
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 12 X 12	Material	KG	0,0110000	15,75	0,17
MO sem LS =>				25,11	LS =>	21,64 MO com LS =>	46,75

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,21	0,21
Composição Auxiliar	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - BIRROS AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,02	0,02
Composição Auxiliar	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACAO AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,19	0,19
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,05	Valor com BDI =>	0,26
Composição	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	1,14	1,14
Composição Auxiliar	88829 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERACAO AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,75	0,75
Composição Auxiliar	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - BIRROS AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,02	0,02
Composição Auxiliar	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENCAO AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Composição Auxiliar	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACAO AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,19	0,19
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,28	Valor com BDI =>	1,42
Composição	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACAO AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000640	3,062,80	0,19
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,04	Valor com BDI =>	0,23
Composição	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - BIRROS AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000076	3,062,80	0,02
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>	0,02
Composição	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENCAO AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000060	3,062,80	0,18
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,04	Valor com BDI =>	0,22
Composição	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACAO AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,75	0,75
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1,2500000	0,60	0,75
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,19	Valor com BDI =>	0,94
Composição	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,88	0,88
Composição Auxiliar	89221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACAO AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,79	0,79
Composição Auxiliar	89222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - BIRROS AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,09	0,09
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,22	Valor com BDI =>	1,10
Composição	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	3,12	3,12
Composição Auxiliar	89223 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENCAO AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,74	0,74
Composição Auxiliar	89221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACAO AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,79	0,79
Composição Auxiliar	89224 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERACAO AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,50	1,50

Composição Auxiliar	89222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,09	0,09	
			MO sem LS =>			0,00	0,00	0,00
			Valor do BDI =>			0,79	Valor com BDI =>	3,91
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total
	89221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACAO AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,79	0,79	0,79
Insumo	00036397 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000640	12 458,82	0,79	0,79
			MO sem LS =>			0,00	0,00	0,00
			Valor do BDI =>			0,20	Valor com BDI =>	0,99
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total
	89223 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,09	0,09	0,09
Insumo	00036397 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000078	12 458,82	0,09	0,09
			MO sem LS =>			0,00	0,00	0,00
			Valor do BDI =>			0,02	Valor com BDI =>	0,11
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total
	89223 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,74	0,74	0,74
Insumo	00036397 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000600	12 458,82	0,74	0,74
			MO sem LS =>			0,00	0,00	0,00
			Valor do BDI =>			0,18	Valor com BDI =>	0,92
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total
	89224 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERACAO AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,50	1,50	1,50
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KV/H INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	2,5000000	0,60	1,50	1,50
			MO sem LS =>			0,00	0,00	0,00
			Valor do BDI =>			0,38	Valor com BDI =>	1,88
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total
	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CORTA-TERMINAIS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	1,89	1,89	1,89
Composição Auxiliar	89247 SINAPI	ALÍQUOTA DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	12,48	0,29	0,29
Composição Auxiliar	89264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	16,42	0,39	0,39
Insumo	00001013 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTI-CHAMA BWF-BI 1 C/INDUTIM, 0,51 KV, BECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,1900000	1,01	1,20	1,20
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	2,22	0,01	0,01
			MO sem LS =>			0,28	0,25	0,53
			Valor do BDI =>			0,47	Valor com BDI =>	2,36
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total
	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,51 KV, PARA CORTA-TERMINAIS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	17,02	17,02	17,02
Composição Auxiliar	89247 SINAPI	ALÍQUOTA DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	12,48	1,43	1,43
Composição Auxiliar	89264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	16,42	1,88	1,88
Insumo	00000023 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTI-CHAMA BWF-BI 1 C/INDUTIM, 0,51 KV, BECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,1900000	11,52	13,70	13,70
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	2,22	0,01	0,01
			MO sem LS =>			1,39	1,20	2,59
			Valor do BDI =>			4,31	Valor com BDI =>	21,33
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total
	95078 SINAPI	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (16) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	55,96	55,96	55,96
Composição Auxiliar	89248 SINAPI	ALÍQUOTA DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2169000	12,05	2,61	2,61
Composição Auxiliar	89267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2169000	15,87	3,44	3,44
Insumo	0001682 SINAPI	CAIXA PARA HIDRÔMETRO CONCRETO PRÉ MOLDADO, 0,24 M X 0,45 M X 0,32 M (L X C X A)	Material	UN	1,0000000	49,91	49,91	49,91
			MO sem LS =>			2,59	2,24	4,83
			Valor do BDI =>			14,19	Valor com BDI =>	70,15
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total
	5961 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16 000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	26,28	26,28	26,28
Composição Auxiliar	91367 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16 000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACAO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	11,00	11,00	11,00
Composição Auxiliar	91368 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16 000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,02	2,02	2,02
Composição Auxiliar	91369 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16 000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,79	0,79	0,79
Composição Auxiliar	89281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	12,47	12,47	12,47
			MO sem LS =>			5,40	4,85	10,05

			Valor do BDI =>	5,66	Valor com BDI =>			32,64
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor	Total
	91367 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	11,00	11,00	11,00
Insumo	00037733 SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000400	33.291,17	13,33	13,33
Insumo	00037760 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000400	241.820,57	9,67	9,67
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	2,79	Valor com BDI =>			13,79
Composição	91369 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,79	0,79	0,79
Insumo	00037733 SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000029	33.291,17	0,09	0,09
Insumo	00037760 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000029	241.820,57	0,70	0,70
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,20	Valor com BDI =>			0,99
Composição	91368 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,02	2,02	2,02
Insumo	00037733 SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000074	33.291,17	0,24	0,24
Insumo	00037760 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000074	241.820,57	1,78	1,78
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,51	Valor com BDI =>			2,53
Composição	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - LÍQUIDO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	27,13	27,13	27,13
Composição Auxiliar	91398 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,88	0,88	0,88
Composição Auxiliar	91397 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,28	2,28	2,28
Composição Auxiliar	91396 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,90	10,90	10,90
Composição Auxiliar	88260 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,07	13,07	13,07
			MO sem LS =>	5,72	LS =>	4,93	MO com LS =>	10,65
			Valor do BDI =>	6,88	Valor com BDI =>			34,01
Composição	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIÁRIO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	140,50	140,50	140,50
Composição Auxiliar	5763 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	20,43	20,43	20,43
Composição Auxiliar	53831 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	92,94	92,94	92,94
Composição Auxiliar	91398 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,88	0,88	0,88
Composição Auxiliar	91397 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,28	2,28	2,28
Composição Auxiliar	91396 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,90	10,90	10,90
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,07	13,07	13,07
			MO sem LS =>	5,72	LS =>	4,93	MO com LS =>	10,65
			Valor do BDI =>	35,64	Valor com BDI =>			178,14
Composição	91399 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,90	10,90	10,90
Insumo	00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000343	267.436,81	9,17	9,17

Insumo	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA 75 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI MANUTENCAO)	Material	UN	0,0000343	50.487,04	1,73
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	2,76		Valor com BDI =>	13,66
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91398 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10 000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23 000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15 935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE AGUA - PIPOSTOS E SEQUROS AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,88	0,88
Insumo	00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000028	267.436,61	0,74
Insumo	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA 75 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI MANUTENCAO)	Material	UN	0,0000028	50.487,04	0,14
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,22		Valor com BDI =>	1,10
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91397 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10 000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23 000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15 935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE AGUA - PIPOSTOS E SEQUROS AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,28	2,28
Insumo	00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000072	267.436,61	1,92
Insumo	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA 75 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI MANUTENCAO)	Material	UN	0,0000072	50.487,04	0,36
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,57		Valor com BDI =>	2,85
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5703 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10 000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23 000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15 935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE AGUA - MANUTENCAO AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	20,43	20,43
Insumo	00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000643	267.436,61	17,19
Insumo	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA 75 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI MANUTENCAO)	Material	UN	0,0000643	50.487,04	3,24
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	5,18		Valor com BDI =>	25,61
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	53831 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10 000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23 000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15 935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE AGUA - MANUTENCAO AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	92,94	92,94
Insumo	00004221 SINAPI	COLETA DE LIXO COMUM	Material	UN	32,1600000	2,89	92,94
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	23,57		Valor com BDI =>	116,51
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	72697 SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	15,53	15,53
Composição Auxiliar	5861 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16 000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13 071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METALICA - CHI DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2500000	26,28	6,57
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	12,81	8,96
			MO sem LS =>	5,01	LS =>	4,31 MO com LS =>	9,32
			Valor do BDI =>	3,83		Valor com BDI =>	19,46
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,32	15,32
Composição Auxiliar	95329 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00001214 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	Mão de Obra	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA	Equipamento	H	1,0000000	12,12	12,12
Insumo	00043493 SINAPI	EN - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA	Equipamento	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	00037372 SINAPI	E-AMER - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,88	0,88
Insumo	00037373 SINAPI	SEGUR - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
			MO sem LS =>	6,57	LS =>	5,57 MO com LS =>	12,24
			Valor do BDI =>	3,88		Valor com BDI =>	19,20
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,10	18,10
Composição Auxiliar	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA	Equipamento	H	1,0000000	12,92	12,92
Insumo	00043483 SINAPI	EN - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA	Equipamento	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	00043483 SINAPI	EN - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA	Equipamento	H	1,0000000	0,88	0,88

Insumo	00037372 SINAPI	E-AMEX - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00037373 SINAPI	SEQUEL - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,60	0,60
			MO sem LS =>		6,99	LS =>	6,03 MO com LS =>
			Valor do BDI =>		4,08	Valor com BDI =>	20,18
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (ISOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	14,29	14,29
Composição Auxiliar	91529 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (ISOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,60	0,60
Composição Auxiliar	91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (ISOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,61	13,61
			MO sem LS =>		6,01	LS =>	5,18 MO com LS =>
			Valor do BDI =>		3,62	Valor com BDI =>	17,91
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (ISOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	18,68	18,68
Composição Auxiliar	91529 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (ISOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,60	0,60
Composição Auxiliar	91532 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (ISOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,64	3,64
Composição Auxiliar	91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (ISOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Composição Auxiliar	91531 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (ISOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,75	0,75
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,61	13,61
			MO sem LS =>		6,01	LS =>	5,18 MO com LS =>
			Valor do BDI =>		4,73	Valor com BDI =>	23,41
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	91529 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (ISOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (ISOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000533	11,326,33	0,60
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
			Valor do BDI =>		0,15	Valor com BDI =>	0,75
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (ISOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (ISOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000074	11,326,33	0,08
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
			Valor do BDI =>		0,02	Valor com BDI =>	0,10
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	91531 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (ISOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,75	0,75
Insumo	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (ISOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000667	11,326,33	0,75
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
			Valor do BDI =>		0,19	Valor com BDI =>	0,94
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	91532 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (ISOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,64	3,64
Insumo	00004222 SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,0300000	3,54	3,64
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
			Valor do BDI =>		0,92	Valor com BDI =>	4,56
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	92723 SINAPI	CONCRETAÇÃO DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E VIBRAÇÃO AF_10/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	323,25	323,25
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0790000	1,32	0,10
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV - CHI DIURNO AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1440000	0,33	0,04
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARRINHOS DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1120000	16,10	1,80
Composição Auxiliar	86309 SINAPI	PECURIAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6700000	16,28	10,90
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7440000	12,61	9,53
Insumo	00001524 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA D 1, 8LUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (INSTR. 0071)	Material	m³	1,1030000	272,79	300,88
			MO sem LS =>		9,38	LS =>	8,09 MO com LS =>
			Valor do BDI =>		82,00	Valor com BDI =>	405,25
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	94984 SINAPI	CONCRETO FCK=20MPA, TRAÇO 12:7:3 (CEMENTO:AREIA:MÉDIA/BRITA 1) - PRÉ-MOLDO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	287,00	287,00
Composição Auxiliar	88690 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8300000	4,14	3,44

Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 200 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF. 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7800000	0,21	0,16
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8000000	11,71	18,73
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5300000	12,81	32,40
Composição Auxiliar	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7558000	62,53	47,26
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	322,9800000	0,47	151,80
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (8,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5870000	60,85	35,71
				MO sem LS =>	21,21	LS =>	18,29 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	72,81	Valor com BDI =>	
				359,81			
Composição	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = COMPA. TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	Und	1,0000000	279,93	279,93
Composição Auxiliar	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 300 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF. 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,9600000	3,12	2,05
Composição Auxiliar	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 300 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF. 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,9200000	0,88	0,54
Composição Auxiliar	86377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2600000	11,71	14,98
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0300000	12,81	26,00
Composição Auxiliar	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7610000	62,53	47,58
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	322,9800000	0,47	152,82
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (8,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5810000	60,85	35,96
				MO sem LS =>	17,00	LS =>	14,55 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	71,01	Valor com BDI =>	
				350,94			
Composição	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO - TRAÇO 1:4:5:5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF. 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	Und	1,0000000	320,45	320,45
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0000000	12,81	128,10
Composição Auxiliar	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8530000	62,53	53,33
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	218,6500000	0,47	102,76
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (8,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5960000	60,85	36,26
				MO sem LS =>	52,31	LS =>	45,09 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	81,29	Valor com BDI =>	
				401,74			
Composição	94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO - TRAÇO 1:4:5:5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	Und	1,0000000	233,06	233,06
Composição Auxiliar	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 300 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF. 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6600000	3,12	2,15
Composição Auxiliar	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 300 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF. 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6500000	0,88	0,57
Composição Auxiliar	86377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3300000	11,71	15,57
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1100000	12,81	27,02
Composição Auxiliar	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8320000	62,53	52,02
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	213,4500000	0,47	100,32
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (8,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5820000	60,85	35,41
				MO sem LS =>	17,67	LS =>	15,23 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	59,12	Valor com BDI =>	
				292,17			
Composição	95805 SINAPI	CONDUITE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL (DIÂMETRO 1/2") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETROFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	13,09	13,09
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2889000	12,48	3,60
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2889000	16,42	4,74
Composição Auxiliar	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA 58, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCO-COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,17	0,34
Insumo	00012010 SINAPI	CONDUITE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	4,41	4,41
				MO sem LS =>	3,50	LS =>	3,02 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	3,32	Valor com BDI =>	
				16,41			
Composição	96977 SINAPI	CABOTE DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETROFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	29,09	29,09
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0337000	12,48	0,42
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0337000	16,42	0,55
Composição Auxiliar	00000867 SINAPI	CABOTE DE COBRE NU 50 MM² MEIO DURO	Material	M	1,1000000	25,57	28,12
				MO sem LS =>	0,40	LS =>	0,35 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	7,38	Valor com BDI =>	
				36,09			
Composição	92759 SINAPI	CONDUITE DE COBRE DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE AF. 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,64	7,64
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0933000	16,19	1,51
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AUXILIAR DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0131000	12,24	0,16

Insumo	00043059 SINAPI	ACO CA 10, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	5,58	5,97
			MO sem LS =>	0,71	LS =>	0,61 MO com LS =>	1,32
			Valor do BDI =>	1,93		Valor com BDI =>	9,57
Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95308 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00006114 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0082000	9,00	0,07
			MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,03 MO com LS =>	0,07
			Valor do BDI =>	0,01		Valor com BDI =>	0,08
Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95309 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPinteIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00006117 SINAPI	CARPinteIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	0,0105000	10,17	0,10
			MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,05 MO com LS =>	0,10
			Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI =>	0,12
Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95313 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00000242 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	0,0082000	12,44	0,10
			MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,05 MO com LS =>	0,10
			Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI =>	0,12
Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95314 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00000378 SINAPI	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0082000	12,92	0,10
			MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,05 MO com LS =>	0,10
			Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI =>	0,12
Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00000747 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0266000	9,08	0,24
			MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,11 MO com LS =>	0,24
			Valor do BDI =>	0,06		Valor com BDI =>	0,30
Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95317 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00000248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,0126000	9,16	0,11
			MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,05 MO com LS =>	0,11
			Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI =>	0,13
Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95320 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00000252 SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,0082000	9,65	0,07
			MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,03 MO com LS =>	0,07
			Valor do BDI =>	0,01		Valor com BDI =>	0,08
Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95324 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEIRISTA OU LADRILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00004760 SINAPI	AZULEIRISTA OU LADRILHEIRO	Mão de Obra	H	0,0105000	16,43	0,17
			MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,08 MO com LS =>	0,17
			Valor do BDI =>	0,04		Valor com BDI =>	0,21
Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95329 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPinteIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00001214 SINAPI	CARPinteIRO DE ESQUADRIAS	Mão de Obra	H	0,0105000	12,12	0,12
			MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,06 MO com LS =>	0,12
			Valor do BDI =>	0,03		Valor com BDI =>	0,15
Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPinteIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00001213 SINAPI	CARPinteIRO DE FÓRMAS	Mão de Obra	H	0,0082000	12,92	0,10
			MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,05 MO com LS =>	0,10
			Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI =>	0,12
Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	00002438 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0266000	12,92	0,34
			MO sem LS =>	0,18	LS =>	0,16 MO com LS =>	0,34
			Valor do BDI =>	0,08		Valor com BDI =>	0,42
Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95335 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,0126000	12,92	0,16
			MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,07 MO com LS =>	0,16
			Valor do BDI =>	0,04		Valor com BDI =>	0,20
Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95401 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	00004063 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0151000	13,79	0,20
			MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,09 MO com LS =>	0,20
			Valor do BDI =>	0,05		Valor com BDI =>	0,25

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95402 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00002706 SINAPI	(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	0,0105000	74,53	0,78
			MO sem LS =>	0,42	LS =>	0,36 MO com LS =>	0,78
			Valor do BDI =>	0,19		Valor com BDI =>	0,97
Composição	95338 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA IMPERMEABILIZADOR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00012873 SINAPI		Mão de Obra	H	0,0151000	12,92	0,19
			MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,09 MO com LS =>	0,19
			Valor do BDI =>	0,04		Valor com BDI =>	0,23
Composição	95390 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA JARDINEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00025564 SINAPI		Mão de Obra	H	0,0036000	12,49	0,04
			MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,02 MO com LS =>	0,04
			Valor do BDI =>	0,01		Valor com BDI =>	0,05
Composição	95341 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA MARMORISTA/GRANITEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00004755 SINAPI		Mão de Obra	H	0,0105000	15,35	0,16
			MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,07 MO com LS =>	0,16
			Valor do BDI =>	0,04		Valor com BDI =>	0,20
Composição	95340 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00020020 SINAPI		Mão de Obra	H	0,0036000	10,02	0,03
			MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,01 MO com LS =>	0,03
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,03
Composição	95347 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00004093 SINAPI		Mão de Obra	H	0,0036000	10,82	0,03
			MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,01 MO com LS =>	0,03
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,03
Composição	95351 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00004098 SINAPI		Mão de Obra	H	0,0117000	11,10	0,12
			MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,06 MO com LS =>	0,12
			Valor do BDI =>	0,03		Valor com BDI =>	0,15
Composição	95389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00037000 SINAPI		Mão de Obra	H	0,0059000	9,24	0,05
			MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,02 MO com LS =>	0,05
			Valor do BDI =>	0,01		Valor com BDI =>	0,06
Composição	95368 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00004253 SINAPI		Mão de Obra	H	0,0117000	8,93	0,10
			MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,05 MO com LS =>	0,10
			Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI =>	0,12
Composição	95360 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00004230 SINAPI		Mão de Obra	H	0,0082000	11,10	0,09
			MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,04 MO com LS =>	0,09
			Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI =>	0,11
Composição	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA PEDREIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00004750 SINAPI		Mão de Obra	H	0,0151000	12,92	0,19
			MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,08 MO com LS =>	0,19
			Valor do BDI =>	0,04		Valor com BDI =>	0,23
Composição	95372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA PINTOR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00004783 SINAPI		Mão de Obra	H	0,0105000	12,92	0,13
			MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,06 MO com LS =>	0,13
			Valor do BDI =>	0,03		Valor com BDI =>	0,16
Composição	95377 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA SERRALHEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00006110 SINAPI		Mão de Obra	H	0,0082000	12,92	0,10
			MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,05 MO com LS =>	0,10
			Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI =>	0,12
Composição	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA SERVENTE DE OBRAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	00006111 SINAPI		Mão de Obra	H	0,0151000	9,60	0,14

COVALE CONST. E SERVIÇOS EIRELI
Francisco Tago F. Barbosa
CPF: 035 508 784-78
Sócio Administrador

Andre Pereira Dias
Eng. Civil
CREA 161943804-6
COVALE CONST. E SERVIÇOS EIRELI

COVALE CONST. E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 11.170.603/0001-58
PAG: 82 97

				MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,08 MO com LS =>	0,14	
				Valor do BDI =>	0,03		Valor com BDI =>	0,17	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total	
	95385 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12		0,12	
Insumo	00012869 SINAPI	TELHADISTA	Mão de Obra	H	0,0082000	15,43		0,12	
				MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,06 MO com LS =>	0,12	
				Valor do BDI =>	0,03		Valor com BDI =>	0,15	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total	
	95380 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09		0,09	
Insumo	00004237 SINAPI	OPERADOR DE TRATOR EXCLUSIVO AGROPECUÁRIA	Mão de Obra	H	0,0082000	11,25		0,09	
				MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,04 MO com LS =>	0,09	
				Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI =>	0,11	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total	
	91919 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,60		10,60	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2730000	12,48		3,40	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2730000	16,42		4,48	
Insumo	00039276 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 1" PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	2,72		2,72	
				MO sem LS =>	3,30	LS =>	2,85 MO com LS =>	6,15	
				Valor do BDI =>	2,88		Valor com BDI =>	13,28	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total	
	91917 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	9,72		9,72	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2730000	12,48		3,40	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2730000	16,42		4,48	
Insumo	00001684 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 1" PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	1,84		1,84	
				MO sem LS =>	3,30	LS =>	2,85 MO com LS =>	6,15	
				Valor do BDI =>	2,46		Valor com BDI =>	12,16	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total	
	5915474 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria 5 t - carga e descarga manual			1,0000000	13,40		13,40	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário	
Insumo	E9687 SICRO3	Caminhão, carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	1,00	0,00	69,9697	26,4424	69,9697	
								Custo Horário de Equipamentos =>	69,9697
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade					Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	4,0000000					13,7547	55,0188
								Custo Horário da Mão de Obra =>	55,0188
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
								Custo Horário de Execução =>	124,9885
								Fator de influência da Chuva - FIC =>	0,0000
								Custo do FIC =>	0,0000
								Produção de Equipe =>	9,3300
								Custo Unitário de Execução =>	13,3964
								MO sem LS =>	5,90
								Valor do BDI =>	16,79
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total	
	124 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	301,79		301,79	
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisões	h	6,0000000	2,42		14,52	
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETIRODO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,9430000	62,53		58,96	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	255,0000000	0,47		119,85	
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRATE	Material	m³	0,2090000	80,85		12,71	
Insumo	00004718 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 a 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRATE	Material	m³	0,0270000	80,85		38,15	
Insumo	00008111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	6,0000000	9,60		57,60	
				MO sem LS =>	30,94	LS =>	26,66 MO com LS =>	57,60	
				Valor do BDI =>	76,56		Valor com BDI =>	378,35	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total	
	95 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Avenidas de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1,0000000	334,96		334,96	
Composição	124 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	301,79		301,79	
Composição	7692 ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento, 10 em pegos da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	33,17		33,17	
				MO sem LS =>	45,53	LS =>	39,24 MO com LS =>	84,77	
				Valor do BDI =>	84,97		Valor com BDI =>	419,93	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total	
	86294 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,42		16,42	
Composição	95332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,34		0,34	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81		0,81	
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	12,92		12,92	
Insumo	00043490 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA	Equipamento	H	1,0000000	0,52		0,52	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAME - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,46		0,46	

Insumo	00043434 S/IAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76
Insumo	00037373 S/IAPI	SEGUR - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371 S/IAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,60	0,60
				MO sem LS =>	7,12	LS =>	6,14 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	4,16	Valor com BDI =>	20,58
Composição	91852 S/IAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO PVC DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	Tipo	M	1,0000000	4,84	4,84
Composição	88247 S/IAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1290000	12,48	1,50
Composição	88204 S/IAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1290000	16,42	2,11
Composição	00002699 S/IAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	1,0170000	1,12	1,13
				MO sem LS =>	1,56	LS =>	1,35 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	1,22	Valor com BDI =>	6,08
Composição	91852 S/IAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	Tipo	M	1,0000000	3,78	3,78
Composição	91170 S/IAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC CPVC OU COBRE DIÂMETROS MELHORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIKADA, IMPERFILADO EM LAJE AF 06/2015	IRH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	2,03	2,03
Composição	88247 S/IAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	12,48	0,81
Composição	88204 S/IAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	16,42	1,06
Composição	00002673 S/IAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	1,85	1,86
				MO sem LS =>	1,32	LS =>	1,13 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	1,48	Valor com BDI =>	7,24
Composição	91852 S/IAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	Tipo	M	1,0000000	6,26	6,26
Composição	88247 S/IAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	12,48	1,89
Composição	88204 S/IAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	16,42	2,49
Composição	00002673 S/IAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	1,85	1,88
				MO sem LS =>	1,84	LS =>	1,58 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	1,56	Valor com BDI =>	7,84
Composição	91872 S/IAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	Tipo	M	1,0000000	9,25	9,25
Composição	88247 S/IAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1940000	12,48	2,42
Composição	88204 S/IAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1940000	16,42	3,16
Composição	00002699 S/IAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	3,59	3,65
				MO sem LS =>	2,35	LS =>	2,02 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	2,38	Valor com BDI =>	11,59
Composição	88247 S/IAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,87	15,87
Composição	95315 S/IAPI	CHAVE DE CAPACITÂNCIA PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16
Composição	00037370 S/IAPI	ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043434 S/IAPI	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,67	0,67
Insumo	00043434 S/IAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00002699 S/IAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	1,0000000	12,92	12,92
Insumo	00037372 S/IAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	00037373 S/IAPI	SEGUR - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371 S/IAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,60	0,60
				MO sem LS =>	7,03	LS =>	6,05 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	4,02	Valor com BDI =>	19,89
Composição	10555 O/SE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	H	1,0000000	2,30	2,30
Insumo	158 O/SE	Almôdo (fornecimento do empregador)	Material	un	0,1018000	8,39	0,85
Insumo	941 O/SE	Fedimento	Material	un	0,0015000	62,86	0,09
Insumo	1651 O/SE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	4,45	0,00
Insumo	2378 O/SE	Vale transporte	Material	un	0,0854000	3,36	0,21
Insumo	10362 O/SE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	10,53	0,04
Insumo	10599 O/SE	Pintelão de tipo 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	30,13	0,05
Insumo	10462 O/SE	Cesta de lixo	Material	un	0,0045000	117,51	0,52
Insumo	10580 O/SE	Talco	Material	un	0,0002000	15,02	0,00
Insumo	10517 O/SE	Exames - Iniciais/desemissionais (checkup)	Serviços	cl	0,0004000	251,81	0,10
Insumo	10585 O/SE	Arco de fibra	Material	un	0,0002000	17,84	0,00
Insumo	10596 O/SE	Pintelão circular	Material	un	0,0045000	4,11	0,01
Insumo	10781 O/SE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	3,78	0,38
Insumo	00012893 S/IAPI	BUTA DE SEGURANÇA COM BIQUERIA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHADO	Material	PAR	0,0008000	47,94	0,03

Insumo	00012895	SIN-PI	CAPA DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILÊNIO, SEM JIGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0008000	9,99	0,00	
Insumo	00012894	SIN-PI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELO OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	12,98	0,00	
Insumo	00012892	SIN-PI	LUVA RÁPIDA DE CUIRÃO, CANO CURTO (PUNHO 7" CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	8,99	0,02	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,58	Valor com BDI =>			2,68

	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,0000000	2,36	2,36
Insumo	158 ORSE	Almoco (participação do empregador)	Material	un	0,1018000	8,39	0,85
Insumo	941 ORSE	Fardamento	Material	un	0,0015000	62,86	0,09
Insumo	1651 ORSE	Óculos de proteção	Material	pr	0,0007000	4,45	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	3,36	0,21
Insumo	10382 ORSE	Seguro contra acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	10,53	0,04
Insumo	10577 ORSE	Serrado 40 cm	Material	un	0,0001000	15,80	0,00
Insumo	10590 ORSE	Protetor solar tipo 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	30,13	0,05
Insumo	10574 ORSE	Fórmula de mão	Material	un	0,0002000	12,72	0,00
Insumo	10493 ORSE	Cesta Bico de	Material	un	0,0045000	117,51	0,52
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	15,49	0,00
Insumo	10517 ORSE	Exames (inspeções/diagnósticos) (checkup)	Serviços	cl	0,0004000	251,81	0,10
Insumo	10598 ORSE	Protetor circular	Material	un	0,0045000	4,11	0,01
Insumo	10761 ORSE	Recepção - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	3,78	0,38
Insumo	11244 ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0002000	30,22	0,00
Insumo	11248 ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou similar profissional	Equipamento	un	0,0001000	208,48	0,02
Insumo	11249 ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0001000	434,78	0,04
Insumo	00012893 SIN-PI	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO	Material	PAR	0,0007000	47,94	0,03
Insumo	00012895 SIN-PI	CAPA DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILÊNIO, SEM JIGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0008000	9,99	0,00
Insumo	00012894 SIN-PI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELO OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	12,98	0,00
Insumo	00012892 SIN-PI	LUVAS RÁPIDAS DE CUIRÃO, CANO CURTO (PUNHO 7" CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	8,99	0,02
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,59	Valor com BDI =>	

			Valor do BDI =>	0.59	Valor com BDI =>		2.90	
Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	2,32	2,32	
Insumo	158 ORSE	Almoco (participação do empregador)	Material	un	0,1018000	8,39	0,85	
Insumo	941 ORSE	Fardamento	Material	un	0,0015000	62,86	0,09	
Insumo	1651 ORSE	Óculos de proteção	Material	pr	0,0008000	4,45	0,00	
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	3,36	0,21	
Insumo	10382 ORSE	Seguro contra acidentes em grupo	Material	un	0,0004000	13,39	0,01	
Insumo	473 ORSE	Cesta Bico de	Material	un	0,0005000	9,07	0,00	
Insumo	4171 ORSE	Desempenhadeira manual - cabo madeira - ref.143, Atlas sul setorial	Material	un	0,0045000	10,53	0,04	
Insumo	10577 ORSE	Serrado 40 cm	Serviços	un	0,0002000	14,02	0,00	
Insumo	10590 ORSE	Protetor solar tipo 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	30,13	0,05	
Insumo	10574 ORSE	Fórmula de mão	Material	un	0,0045000	117,51	0,52	
Insumo	10493 ORSE	Cesta Bico de	Material	un	0,0004000	251,81	0,10	
Insumo	10517 ORSE	Exames (inspeções/diagnósticos) (checkup)	Serviços	cl	0,0004000	4,11	0,01	
Insumo	10598 ORSE	Protetor circular	Material	un	0,0045000	19,29	0,00	
Insumo	10790 ORSE	Prumo de nível	Material	un	0,0001000	12,51	0,00	
Insumo	10761 ORSE	Recepção - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	3,78	0,38	
Insumo	10759 ORSE	Nível de linha de madeira	Material	un	0,0002000	11,35	0,00	
Insumo	11264 ORSE	Martelo com 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001000	13,89	0,00	
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	229,12	0,02	
Insumo	11247 ORSE	Serra manual Serra manivela	Material	un	0,0004000	16,82	0,00	
Insumo	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0007000	7,80	0,00	
Insumo	11248 ORSE	Furadeira manual de bamba	Material	un	0,0007000	9,45	0,00	
Insumo	11249 ORSE	Desempenhadeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	47,94	0,03	
Insumo	00012893 SIN-PI	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO	Material	PAR	0,0008000	47,94	0,03	
Insumo	00012895 SIN-PI	CAPA DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILÊNIO, SEM JIGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	9,99	0,00	
Insumo	00012894 SIN-PI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELO OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	12,98	0,00	
Insumo	00012892 SIN-PI	LUVAS RÁPIDAS DE CUIRÃO, CANO CURTO (PUNHO 7" CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	8,99	0,02	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,58	Valor com BDI =>			2,90

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	2,42	2,42
Insumo	158 ORSE	Almoco (participação do empregador)	Material	un	0,1018000	8,39	0,85
Insumo	941 ORSE	Fardamento	Material	un	0,0015000	62,86	0,09
Insumo	1651 ORSE	Óculos de proteção	Material	pr	0,0008000	4,45	0,00

Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0941000	3,38	0,31	
Insumo	4729	ORSE	Martelo 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	18,97	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Tanadeira chata 10" Tanadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	10,83	0,00	
Insumo	10352	ORSE	Seguro vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	10,53	0,04	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar tipo 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	30,13	0,05	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Bala	Material	un	0,0045000	117,51	0,52	
Insumo	10517	ORSE	Exames ultrassonográficos/dimensionais (checkup)	Serviços	qj	0,0004000	251,81	0,10	
Insumo	10596	ORSE	Protetor solar	Material	un	0,0045000	4,11	0,01	
Insumo	10791	ORSE	Refeição - café da manhã (- café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	3,78	0,38	
Insumo	10788	ORSE	Pequeno	Material	un	0,0002000	14,51	0,00	
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO	Material	PAR	0,0008000	47,94	0,03	
Insumo	00012895	SINAPI	ACOLCHOADO	Material	UN	0,0006000	9,99	0,00	
Insumo	00002711	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE	Material	UN	0,0002000	112,47	0,02	
Insumo	00012894	SINAPI	PILITEIRO SEM JIGULAR (CLASSE B)	Equipamento	UN	0,0002000	12,98	0,00	
Insumo	00012892	SINAPI	CARINHO DE MÃO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	PAR	0,0023000	8,99	0,02	
Insumo	00012892	SINAPI	CHAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIÉSTER, COM CAPUZ, (AMARELO OU AZUL)	Equipamento	PAR	0,0023000	8,99	0,02	
Insumo	00012892	SINAPI	LUVAS DE CORDÃO CANO CURTO (PUNHO 17" CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	8,99	0,02	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,61			Valor com BDI =>	3,03

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92273	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE EM MADEIRA, PARA	FUES - FUNDAÇÕES E	M	1,0000000	12,45	
Composição	91692	SINAPI	PERFILAÇÃO DE MADEIRA PARA PAREDES E TETOIS	ESTRUTURAS	CHP	0,0070000	15,60	
Composição	91693	SINAPI	SERRA - CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0140000	13,67	
Composição	88292	SINAPI	CHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_08/2015	MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,1080000	16,10	
Composição	88292	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0210000	13,35	
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0210000	13,35	
Composição	00005068	SINAPI	PIREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0230000	11,95	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE 17,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA	Material	M	1,3100000	7,57	
Insumo	00004491	SINAPI	REGIAO - BRUTA	Material	M	1,3100000	7,57	
				MO sem LS =>	0,97	LS =>	0,84	
				Valor do BDI =>	3,15		Valor com BDI =>	15,60

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92257	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES EM CHAPA DE MADEIRA	FUES - FUNDAÇÕES E	M	1,0000000	25,70	
Composição	91692	SINAPI	PERFILAÇÃO DE MADEIRA PARA PAREDES E TETOIS	ESTRUTURAS	CHP	0,0050000	15,60	
Composição	91693	SINAPI	SERRA - CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0010000	13,67	
Composição	88292	SINAPI	CHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_08/2015	MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,0270000	16,10	
Composição	88292	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	13,35	
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	13,35	
Composição	00001358	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE	Material	M	1,0500000	23,94	
Insumo	00001358	SINAPI	CONCRETO DE 2,2 X 1,1 M E = 17 MM	Material	M	1,0500000	23,94	
				MO sem LS =>	0,25	LS =>	0,21	
				Valor do BDI =>	6,52		Valor com BDI =>	32,22

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM	FUES - FUNDAÇÕES E	M	1,0000000	103,25	
Composição	91692	SINAPI	PERFILAÇÃO DE MADEIRA PARA PAREDES E TETOIS	ESTRUTURAS	CHP	0,0630000	15,60	
Composição	91693	SINAPI	SERRA - CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,1880000	13,67	
Composição	88292	SINAPI	CHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_08/2015	MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,2480000	16,10	
Composição	88292	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	13,35	
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	13,35	
Composição	00001358	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE	Material	M	1,3860000	23,94	
Insumo	00001358	SINAPI	CONCRETO DE 2,2 X 1,1 M E = 17 MM	Material	KG	0,2080000	11,95	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE 17,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA	Material	M	2,3080000	7,57	
Insumo	00004491	SINAPI	REGIAO - BRUTA	Material	M	2,3080000	7,57	
				MO sem LS =>	11,59	LS =>	9,99	
				Valor do BDI =>	26,19		Valor com BDI =>	129,44

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25	FUES - FUNDAÇÕES E	M	1,0000000	77,43	
Composição	91692	SINAPI	PERFILAÇÃO DE MADEIRA PARA PAREDES E TETOIS	ESTRUTURAS	CHP	0,0580000	15,60	
Composição	91693	SINAPI	SERRA - CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,1230000	13,67	
Composição	88292	SINAPI	CHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_08/2015	MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,8930000	16,10	
Composição	88292	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1790000	13,35	
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1790000	13,35	
Composição	00005068	SINAPI	PIREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1280000	11,95	
Insumo	00004517	SINAPI	SERRA - 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO -	Material	M	4,2280000	2,84	
Insumo	00004517	SINAPI	BRUTA	Material	M	4,4480000	10,22	
Insumo	00004517	SINAPI	BRUTA	Material	M	4,4480000	10,22	
				MO sem LS =>	8,29	LS =>	7,15	
				Valor do BDI =>	19,84		Valor com BDI =>	97,07

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 1,5" MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_06/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	2,03	2,03
Composição Auxiliar	86248 SINAPI	AUXÍLIO DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	12,05	0,12
Composição Auxiliar	86267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	15,87	1,09
Composição Auxiliar	00000392 SINAPI	ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, C/M 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	Material	UN	0,8500000	1,27	0,82
		MO sem LS =>		0,53	LS =>	0,40 MO com LS =>	0,99
		Valor do BDI =>		0,51		Valor com BDI =>	2,54
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91173 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	1,03	1,03
Composição Auxiliar	86248 SINAPI	AUXÍLIO DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	12,05	0,06
Composição Auxiliar	86267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0350000	15,87	0,55
Composição Auxiliar	00000392 SINAPI	ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, C/M 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	Material	UN	0,3330000	1,27	0,42
		MO sem LS =>		0,26	LS =>	0,23 MO com LS =>	0,49
		Valor do BDI =>		0,26		Valor com BDI =>	1,29
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	93262 SINAPI	GUINCH - ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FIEIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	11,71	11,71
Composição Auxiliar	93277 SINAPI	GUINCH - ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FIEIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,24	0,24
Composição Auxiliar	93278 SINAPI	GUINCH - ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FIEIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,02	0,02
Composição Auxiliar	86295 SINAPI	OPERADOR DE GUINCH - COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	11,45	11,45
		MO sem LS =>		4,85	LS =>	4,18 MO com LS =>	9,03
		Valor do BDI =>		2,97		Valor com BDI =>	14,68
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	93281 SINAPI	GUINCH - ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FIEIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHIP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	12,39	12,39
Composição Auxiliar	93277 SINAPI	GUINCH - ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FIEIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,24	0,24
Composição Auxiliar	93278 SINAPI	GUINCH - ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FIEIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,02	0,02
Composição Auxiliar	93280 SINAPI	GUINCH - ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FIEIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,46	0,46
Composição Auxiliar	93279 SINAPI	GUINCH - ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FIEIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,22	0,22
Composição Auxiliar	86295 SINAPI	OPERADOR DE GUINCH - COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	11,45	11,45
		MO sem LS =>		4,85	LS =>	4,18 MO com LS =>	9,03
		Valor do BDI =>		3,34		Valor com BDI =>	15,53
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	93277 SINAPI	GUINCH - ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FIEIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00036487 SINAPI	GUINCH - ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FIEIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000840	3.771,74	0,24
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		0,09		Valor com BDI =>	0,30
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	93278 SINAPI	GUINCH - ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FIEIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	00036487 SINAPI	GUINCH - ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FIEIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000078	3.771,74	0,02
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		0,09		Valor com BDI =>	0,02
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	93279 SINAPI	GUINCH - ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FIEIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00036487 SINAPI	GUINCH - ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FIEIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000600	3.771,74	0,22
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		0,05		Valor com BDI =>	0,27
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	93280 SINAPI	GUINCH - ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FIEIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 1000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	0,7800000	0,80	0,46
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		0,11		Valor com BDI =>	0,57
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5928 SINAPI	GRUIDO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, NOME: 3 MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 6,10 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	116,65	116,65
Composição Auxiliar	89259 SINAPI	GRUIDO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, NOME: 3 MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 6,10 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,41	8,41

Composição Auxiliar	89200 SINAPI	GUINDAÇÃO HIDRÁULICA, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16 000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,76	1,76
Composição Auxiliar	89262 SINAPI	GUINDAÇÃO HIDRÁULICA, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16 000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	15,78	15,78
Composição Auxiliar	91405 SINAPI	GUINDAÇÃO HIDRÁULICA, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16 000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPRINTAS E SEGUROS AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,58	0,58
Composição Auxiliar	91467 SINAPI	GUINDAÇÃO HIDRÁULICA, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16 000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	76,38	76,38
Composição Auxiliar	88284 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,64	13,64
		MO sem LS =>	6,03	LS =>	5,19	MO com LS =>	11,22
		Valor do BDI =>	29,59			Valor com BDI =>	146,24
Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89260 SINAPI	GUINDAÇÃO HIDRÁULICA, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16 000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEFEIÇÃO AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,41	8,41
Insumo	00037761 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTÊNCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000343	181 202,48	6,21
Insumo	00003363 SINAPI	GUINDAÇÃO HIDRÁULICA, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13 000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000343	64 294,38	2,20
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	2,13			Valor com BDI =>	10,54
Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91405 SINAPI	GUINDAÇÃO HIDRÁULICA, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16 000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPRINTAS E SEGUROS AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,58	0,58
Insumo	00037761 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTÊNCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000028	181 202,48	0,50
Insumo	00003363 SINAPI	GUINDAÇÃO HIDRÁULICA, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13 000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000028	64 294,38	0,18
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,17			Valor com BDI =>	0,85
Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89200 SINAPI	GUINDAÇÃO HIDRÁULICA, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16 000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,76	1,76
Insumo	00037761 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTÊNCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000072	181 202,48	1,30
Insumo	00003363 SINAPI	GUINDAÇÃO HIDRÁULICA, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13 000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000072	64 294,38	0,46
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,44			Valor com BDI =>	2,20
Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89262 SINAPI	GUINDAÇÃO HIDRÁULICA, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16 000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	15,78	15,78
Insumo	00037761 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTÊNCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000643	181 202,48	11,65
Insumo	00003363 SINAPI	GUINDAÇÃO HIDRÁULICA, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13 000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000643	64 294,38	4,13
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	4,00			Valor com BDI =>	19,78
Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91467 SINAPI	GUINDAÇÃO HIDRÁULICA, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16 000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	76,38	76,38
Insumo	00004221 SINAPI	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	Material	L	26,4300000	2,89	76,38
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	19,37			Valor com BDI =>	95,75
Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95988 SINAPI	SISTEMA DE TERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_13/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	80,72	80,72
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	ALÍQUOTA DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3955000	12,46	4,93
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3955000	6,42	6,48

Composição	95390	SINAPI	CURSO E CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,04	0,04
Auxiliar	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043419	SINAPI	EP - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,80	0,80
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	00043405	SINAPI	FERRALHAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,49	0,49
Insumo	00025094	SINAPI	JARDINEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	12,49	12,49
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURANÇA - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,60	0,60
					MO sem LS =>	6,73	LS =>	5,80 MO com LS =>
					Valor do BDI =>	3,98	Valor com BDI =>	19,98

Composição	95644	SINAPI	KIT CAVILETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA EM PVC IN 32 (1) PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUI-VE HIDRÔMETRO) AF_11/2016	Tipo	UN	1,0000000	131,54	131,54
Composição	86248	SINAPI	AXILHAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6114000	12,05	19,41
Auxiliar	86257	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6114000	15,87	25,57
Insumo	00000106	SINAPI	ALAPTA CUI PVC SOLDAVEL CURTO COM BÓLSA E ROSCA 32 MM X 1	Material	UN	2,0000000	1,31	2,42
Insumo	00020060	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,6104000	11,33	5,78
Insumo	00000620	SINAPI	BOLCHA DE REDUÇÃO DE PVC SOLDAVEL LONGA, COM 50 X 32 MM PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,52	3,52
Insumo	00003549	SINAPI	JOELHO PVC SOLDAVEL 90 GRAUS 50 MM PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,1000000	3,73	7,46
Insumo	00003538	SINAPI	JOELHO PVC SOLDAVEL 90 GRAUS 32 MM PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	1,45	2,90
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA 100	Material	UN	0,4900000	1,35	0,66
Insumo	00006019	SINAPI	REPARTIÇÃO GAVETA BRUTA EM LATÃO FORJADO, BITOLA 1" (REF.1509)	Material	UN	1,0000000	34,32	34,32
Insumo	00020093	SINAPI	SOLUÇÃO TUMBUÇOCRA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,1270000	31,01	3,93
Insumo	00009819	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL DN 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	3,0252000	5,54	16,75
Insumo	00009875	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL DN 50 MM, PARA ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	0,9533000	9,24	8,82
					MO sem LS =>	19,33	LS =>	16,66 MO com LS =>
					Valor do BDI =>	33,37	Valor com BDI =>	164,91

Composição	95210	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER	Tipo	m²	1,0000000	11,11	11,11
Composição	94906	SINAPI	ESPERMURQUE 1 CM AF_07/2011	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0339000	233,06	7,90
Auxiliar	86309	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	16,28	2,65
Auxiliar	86310	SINAPI	SERVEN E COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0444000	12,81	0,56
					MO sem LS =>	1,97	LS =>	1,70 MO com LS =>
					Valor do BDI =>	2,81	Valor com BDI =>	13,92

Composição	95211	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER	Tipo	m²	1,0000000	18,52	18,52
Composição	94907	SINAPI	ESPERMURQUE 1 CM AF_07/2011	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0565000	233,06	13,16
Auxiliar	86309	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2716000	16,28	4,42
Auxiliar	86310	SINAPI	SERVEN E COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0741000	12,81	0,94
					MO sem LS =>	3,29	LS =>	2,84 MO com LS =>
					Valor do BDI =>	4,69	Valor com BDI =>	23,21

Composição	99833	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA ÁGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO AF_04/2019	Tipo	CHP	1,0000000	0,96	0,96
Composição	99831	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA ÁGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MANUTENÇÃO AF_04/2019	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,14	0,14
Composição	99830	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA ÁGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - JÚROS AF_04/2019	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,01	0,01
Composição	99829	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA ÁGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - DEPRECIAÇÃO AF_04/2019	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Composição	99812	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA ÁGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_04/2019	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,71	0,71
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
					Valor do BDI =>	0,24	Valor com BDI =>	1,20

Composição	99829	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA ÁGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - DEPRECIAÇÃO AF_04/2019	Tipo	UN	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00000749	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA ÁGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H	Equipamento	UN	0,0000840	1.597,46	0,10
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
					Valor do BDI =>	0,02	Valor com BDI =>	0,12

Composição	99810	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA ÁGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - JÚROS AF_04/2019	Tipo	H	1,0000000	0,01	0,01
------------	-------	--------	--	------	---	-----------	------	------

Insumo	00000745 SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/MINUTOS NA OPERAÇÃO AF_04/2019	Equipamento	UN	0,0000076	1.597,46	0,01	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,01
Composição	99831 SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/MINUTOS NA OPERAÇÃO AF_04/2019	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,14	0,14	
Insumo	00000748 SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/MINUTOS NA OPERAÇÃO AF_04/2019	Equipamento	UN	0,0000000	1.597,46	0,14	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,17
Composição	99832 SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/MINUTOS NA OPERAÇÃO AF_04/2019	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,71	0,71	
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	1,1900000	0,60	0,71	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,15			Valor com BDI =>	0,69
Composição	97588 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	78,63	78,63	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1327000	12,48	2,15	
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4144000	16,42	6,80	
Composição Auxiliar	00003709 SINAPI	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 36 W, ALIETADA, COMPLETA (LÂMPADAS E REATOR INCLUIDOS)	Material	UN	1,0000000	69,68	69,68	
			MO sem LS =>	3,81	LS =>	3,26	MO com LS =>	7,09
			Valor do BDI =>	19,94			Valor com BDI =>	98,57
Composição	91895 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2018	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	5,98	5,98	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1820000	12,48	2,27	
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1820000	16,42	2,98	
Composição Auxiliar	00001692 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, ALIETADA, COMPLETA (LÂMPADAS E REATOR INCLUIDOS)	Material	UN	1,0000000	0,73	0,73	
			MO sem LS =>	2,20	LS =>	1,90	MO com LS =>	4,10
			Valor do BDI =>	1,51			Valor com BDI =>	7,49
Composição	7642 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2018	Concreto Simples	m³	1,0000000	33,17	33,17	
Composição Auxiliar	10548 SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVIÇOS	Provisório	H	1,6200000	2,42	3,92	
Composição Auxiliar	10559 SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVIÇOS	Provisório	H	0,1800000	2,30	0,41	
Composição Auxiliar	10559 SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVIÇOS	Provisório	H	0,3600000	2,32	0,83	
Composição Auxiliar	10559 SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVIÇOS	Provisório	H	0,3800000	2,36	0,84	
Composição Auxiliar	10559 SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVIÇOS	Provisório	H	0,1800000	12,92	2,32	
Insumo	00003735 SINAPI	CONCRETO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,3600000	12,92	4,65	
Insumo	00004770 SINAPI	FORMA	Mão de Obra	H	0,3800000	12,92	4,65	
Insumo	00000117 SINAPI	SERVIÇO DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,6200000	9,60	15,55	
			MO sem LS =>	14,59	LS =>	12,58	MO com LS =>	27,17
			Valor do BDI =>	8,41			Valor com BDI =>	41,58
Composição	99082 SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	1,50	1,50	
Composição Auxiliar	88292 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0645000	18,10	1,03	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0323000	13,35	0,43	
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0034000	11,95	0,04	
			MO sem LS =>	0,82	LS =>	0,54	MO com LS =>	1,16
			Valor do BDI =>	0,36			Valor com BDI =>	1,88
Composição	88274 SINAPI	MARMOZINHA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,68	18,68	
Composição Auxiliar	95341 SINAPI	CREDO E CAPACITAÇÃO PARA MARMOZINHA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16	
Insumo	00037370 SINAPI	ALUMINIZAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00043489 SINAPI	EPIT - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,80	0,80	
Insumo	00004759 SINAPI	MARMOZINHA/GRANITEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	15,35	15,35	
Insumo	00037372 SINAPI	EPIT - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,46	0,46	
Insumo	00043485 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,49	0,49	
Insumo	00037373 SINAPI	SIGURU - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,60	0,60	
			MO sem LS =>	8,33	LS =>	7,18	MO com LS =>	15,51
			Valor do BDI =>	4,73			Valor com BDI =>	23,41
Composição	88281 SINAPI	MARMOZINHA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	12,47	12,47	



Deus é fiel

COVALE CONST. E SERVIÇOS EIRELI
Francisco Tiago F. Barbosa
CPF 035 508 784-78
Sócio Administrador

André Pereira Dias
Eng.º Civil
CREA 161943804-6
COVALE CONST. E SERVIÇOS EIRELI

Composição	95340 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,03	0,03
Auxiliar	00037370 SINAPI	(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043488 SINAPI	ETI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,53	0,53
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00020020 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	1,0000000	10,02	10,02
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURANÇA - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,60	0,60
			MO sem LS =>	5,40	LS =>	4,95	MO com LS => 10,05
			Valor do BDI =>	3,16	Valor com BDI => 15,63		

Composição	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,07	13,07
Composição	95347 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,03	0,03
Auxiliar	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043488 SINAPI	ETI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,53	0,53
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	0004093 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO	Mão de Obra	H	1,0000000	10,62	10,62
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURANÇA - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,60	0,60
			MO sem LS =>	5,72	LS =>	4,93	MO com LS => 10,65
			Valor do BDI =>	3,31	Valor com BDI => 16,38		

Composição	88289 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNKK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,64	13,64
Composição	95351 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNKK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12
Auxiliar	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043488 SINAPI	ETI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,53	0,53
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	0004093 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNKK	Mão de Obra	H	1,0000000	11,10	11,10
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURANÇA - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,60	0,60
			MO sem LS =>	6,03	LS =>	5,19	MO com LS => 11,22
			Valor do BDI =>	3,46	Valor com BDI => 17,10		

Composição	56377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	11,71	11,71
Composição	95389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,05	0,05
Auxiliar	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043488 SINAPI	ETI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,53	0,53
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037608 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	9,24	9,24
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURANÇA - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,60	0,60
			MO sem LS =>	4,99	LS =>	4,30	MO com LS => 9,29
			Valor do BDI =>	2,97	Valor com BDI => 14,88		

Composição	88295 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	11,45	11,45
Composição	95358 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Auxiliar	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043488 SINAPI	ETI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,53	0,53
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	0004253 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO	Mão de Obra	H	1,0000000	8,93	8,93
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURANÇA - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,60	0,60
			MO sem LS =>	4,85	LS =>	4,18	MO com LS => 9,03
			Valor do BDI =>	2,90	Valor com BDI => 14,35		

Composição	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,61	13,61
Composição	95380 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Auxiliar	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043488 SINAPI	ETI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,53	0,53

Insumo	00037371 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	00043404 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00004230 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	1,0000000	11,10	11,10
Insumo	00037371 SINAPI	SEGURANÇA - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,60	0,60
				MO sem LS =>	6,01	LS =>	5,18 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	3,45	Valor com BDI =>	17,06

Composição	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98445 SINAPI	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 - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	87,17	87,17
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0119000	15,60	0,18
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0518000	13,67	0,70
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ÁREIA/MEDIANA/ÁGUA) - PREPARO MANUAL AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0021000	320,45	0,67
Composição Auxiliar	88292 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0941000	16,10	17,61
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3647000	13,35	4,86
Insumo	00001350 SINAPI	MEMBRADO DE DESATIVACÃO CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA REFORÇADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1 M, E = 10 MM	Material	UN	0,4339000	35,25	15,29
Insumo	00004433 SINAPI	PLACA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 7,5 X 7,5 CM (3 X 3) MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	1,8013000	8,12	14,64
Insumo	00005061 SINAPI	PIEDRA DE AÇO POLIDO COM CARCA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0629000	11,75	0,73
Insumo	00003992 SINAPI	TABULEIRO DE MADEIRA APARELHADA 2,5 X 30 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	1,8033000	18,02	32,49
				MO sem LS =>	10,14	LS =>	8,74 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	22,11	Valor com BDI =>	109,26

Composição	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98441 SINAPI	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 - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	72,94	72,94
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0082000	15,60	0,12
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0359000	13,67	0,49
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ÁREIA/MEDIANA/ÁGUA) - PREPARO MANUAL AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0015000	320,45	0,48
Composição Auxiliar	88292 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7535000	16,10	12,13
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2512000	13,35	3,35
Insumo	00001350 SINAPI	MEMBRADO DE DESATIVACÃO CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA REFORÇADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1 M, E = 10 MM	Material	UN	0,4339000	35,25	15,29
Insumo	00004433 SINAPI	PLACA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 7,5 X 7,5 CM (3 X 3) MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	1,2308000	8,12	9,99
Insumo	00005061 SINAPI	PIEDRA DE AÇO POLIDO COM CARCA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0517000	11,75	0,60
Insumo	00003992 SINAPI	TABULEIRO DE MADEIRA APARELHADA 2,5 X 30 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	1,8923000	18,02	30,49
				MO sem LS =>	6,99	LS =>	6,02 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	16,50	Valor com BDI =>	91,44

Composição	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98442 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	112,10	112,10
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0170000	15,60	0,26
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0744000	13,67	1,01
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ÁREIA/MEDIANA/ÁGUA) - PREPARO MANUAL AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0031000	320,45	0,99
Composição Auxiliar	88292 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8053000	16,10	29,06
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6018000	13,35	8,03
Insumo	00001350 SINAPI	MEMBRADO DE DESATIVACÃO CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA REFORÇADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1 M, E = 10 MM	Material	UN	0,4339000	35,25	15,29
Insumo	00004433 SINAPI	PLACA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 7,5 X 7,5 CM (3 X 3) MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	2,6139000	8,12	21,22
Insumo	00005061 SINAPI	PIEDRA DE AÇO POLIDO COM CARCA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0784000	11,75	0,92
Insumo	00003992 SINAPI	TABULEIRO DE MADEIRA APARELHADA 2,5 X 30 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	1,9604000	18,02	35,32
				MO sem LS =>	16,65	LS =>	14,35 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	28,43	Valor com BDI =>	140,53

Composição	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98442 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	74,93	74,93
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0076000	15,60	0,11
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0332000	13,67	0,45
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ÁREIA/MEDIANA/ÁGUA) - PREPARO MANUAL AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0015000	320,45	0,48
Composição Auxiliar	88292 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8532000	16,10	13,73

Composição	88239 - SIIAPI	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2844000	13,35	3,79
Auxiliar	00001350 - SIIAPI	EM PROCESSO DE DESATIVACAO/ CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 12 X 1,1 M, E = 10 MM	Material	UN	0,4339000	35,25	15,29
Insumo	00004433 - SIIAPI	PLACA DE MADEIRA NAO APARELHADA 7,5 X 7,5 CM (3 X 3")	Material	M	1,2308000	8,12	9,99
Insumo	00005061 - SIIAPI	MACARANDUBA ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	KG	0,0517000	11,75	0,60
Insumo	00003992 - SIIAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	M	1,6923000	18,02	30,49
Insumo	00003992 - SIIAPI	T-BUA DE MADEIRA APARELHADA 2,5 X 30 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,6923000	18,02	30,49
MO sem LS =>					7,85	LS =>	6,78 MO com LS =>
Valor do BDI =>					19,00	Valor com BDI =>	
						93,93	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88309 - SIIAPI	PIEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,28	16,28
Auxiliar	95371 - SIIAPI	CURSO DE CAPACITACAO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00037370 - SIIAPI	OUTROS	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043489 - SIIAPI	EQUIPAMENTO - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,80	0,80
Insumo	00037370 - SIIAPI	EQUIPAMENTO - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	00043485 - SIIAPI	EQUIPAMENTO - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,49	0,49
Insumo	00004750 - SIIAPI	MÃO DE OBRA	Mão de Obra	H	1,0000000	12,92	12,92
Insumo	00037370 - SIIAPI	TAXAS	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037370 - SIIAPI	SERVIÇOS	Serviços	H	1,0000000	0,60	0,60
MO sem LS =>					7,04	LS =>	6,07 MO com LS =>
Valor do BDI =>					4,13	Valor com BDI =>	
						20,41	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88310 - SIIAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,12	17,12
Auxiliar	95372 - SIIAPI	CURSO DE CAPACITACAO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00037370 - SIIAPI	OUTROS	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043489 - SIIAPI	EQUIPAMENTO - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,07	1,07
Insumo	00043490 - SIIAPI	EQUIPAMENTO - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,12	1,12
Insumo	00037372 - SIIAPI	OUTROS	Outros	H	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	00004763 - SIIAPI	MÃO DE OBRA	Mão de Obra	H	1,0000000	12,92	12,92
Insumo	00037370 - SIIAPI	TAXAS	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371 - SIIAPI	SERVIÇOS	Serviços	H	1,0000000	0,60	0,60
MO sem LS =>					7,01	LS =>	6,04 MO com LS =>
Valor do BDI =>					4,34	Valor com BDI =>	
						21,46	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74245/001 - SIIAPI	PINTOR ACABADA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAS	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	11,39	11,39
Auxiliar	88316 - SIIAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	17,12	5,99
Auxiliar	88316 - SIIAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	12,81	3,20
Insumo	00007349 - SIIAPI	MATERIAL	Material	L	0,1700000	12,98	2,20
MO sem LS =>					3,75	LS =>	3,24 MO com LS =>
Valor do BDI =>					2,88	Valor com BDI =>	
						14,27	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4624 - SIIAPI	PISO POROTEXIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) - ABRIL-MEDIA	PISOS	m²	1,0000000	90,83	90,83
Insumo	10199 - SIIAPI	MATERIAL	Material	m²	0,0182000	42,81	0,77
Insumo	10635 - SIIAPI	CEMENTO PORTLAND	Material	KG	2,6000000	0,39	1,09
Insumo	10441 - SIIAPI	CILINDRADA	Material	KG	2,7300000	0,92	2,51
Insumo	11326 - SIIAPI	LADRILHETA	Mão de Obra	H	1,6000000	17,83	28,52
Insumo	18023 - SIIAPI	PISO TÁCIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	Material	m²	1,1000000	37,67	41,43
Insumo	12543 - SIIAPI	SILVERITE	Mão de Obra	H	1,2500000	13,21	16,51
MO sem LS =>					24,18	LS =>	20,85 MO com LS =>
Valor do BDI =>					23,04	Valor com BDI =>	
						113,87	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90620 - SIIAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCAL (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUIDO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	207,60	207,60
Auxiliar	88201 - SIIAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2820000	15,32	19,84
Auxiliar	88316 - SIIAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6410000	12,81	8,21
Insumo	00002432 - SIIAPI	MATERIAL	Material	UN	3,0000000	22,44	67,32
Insumo	00010553 - SIIAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 30 MM A 40 MM DE ESPESURA, NÚCLEO SEMI-SÓLIDO (SARRAFEADO), CHAPA LIMA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1,0000000	111,84	111,84
Insumo	00011055 - SIIAPI	FERRAGENS ROSCA DOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 3,5 (M10)	Material	UN	19,8000000	0,03	0,59
MO sem LS =>					11,78	LS =>	10,15 MO com LS =>
Valor do BDI =>					52,66	Valor com BDI =>	
						260,26	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90622 - SIIAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCAL (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUIDO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	224,53	224,53
Auxiliar	88261 - SIIAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5460000	15,32	23,68
Auxiliar	88316 - SIIAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7730000	12,81	9,90

André Pereira Dias
Eng. Civil
CREA 161943804-6
COVALE CONST. E SERVIÇOS EIRELI

Insumo	00002432 SINAPI	DOB. CA. EM AÇO FERRO 3 1/2" X 3" E 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CHONALTO ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	22,44	87,32		
Insumo	00010555 SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 10 MM DE ESPESURA, NÚCLEO SEMI-SÓLIDO (SARRAFEADO), CAPA LIMA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1,0000000	123,04	123,04		
Insumo	00011055 SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3 X 15 MM (17)	Material	UN	19,8000000	0,03	0,59		
		MO sem LS =>		14,20	LS =>	12,24	MO com LS =>	28,44	
		Valor do BDI =>		56,96			Valor com BDI =>	281,49	
								Total	267,95
Composição	90823 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCAL (LEVE OU MÉDIA), 60X20CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS, FERRAMENTAS E INSTALAÇÃO AF. 12/2016	Tipo	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	267,95		267,95
Composição	88281 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCAL (LEVE OU MÉDIA), 60X20CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS, FERRAMENTAS E INSTALAÇÃO AF. 12/2016	Tipo	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8780000	15,32		25,70
Composição	88316 SINAPI	SERVIÇO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Tipo	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8390000	12,81		10,74
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVIÇO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Tipo	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8390000	12,81		10,74
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVIÇO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Tipo	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8390000	12,81		10,74
Insumo	00002432 SINAPI	DOB. CA. EM AÇO FERRO 3 1/2" X 3" E 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CHONALTO ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	22,44	87,32		
Insumo	00010555 SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 10 MM DE ESPESURA, NÚCLEO SEMI-SÓLIDO (SARRAFEADO), CAPA LIMA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	19,8000000	0,03	0,59		
Insumo	00010555 SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3 X 15 MM (17)	Material	UN	1,0000000	163,60	163,60		
		MO sem LS =>		15,41	LS =>	13,29	MO com LS =>	28,70	
		Valor do BDI =>		67,97			Valor com BDI =>	335,92	
Composição	91341 SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM QUARNIÇÃO, FIACAM COM PARAFUSOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2016	Tipo	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	567,53		567,53
Composição	88309 SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM QUARNIÇÃO, FIACAM COM PARAFUSOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2016	Tipo	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3820000	16,28		6,22
Composição	88316 SINAPI	SERVIÇO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Tipo	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1910000	12,81		2,44
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVIÇO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Tipo	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1910000	12,81		2,44
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVIÇO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Tipo	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1910000	12,81		2,44
Insumo	00007698 SINAPI	BICHA DE NYLON SEM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO INOXADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA	Material	UN	4,8100000	0,51	2,45		
Insumo	00036888 SINAPI	QUARNIÇÃO ADAPTELA (S) ALÇAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO, MACIÇO NATURAL, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	8,08	55,35		
Insumo	00039025 SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ALÇAMENTO NATURAL, SEM QUARNIÇÃO ALÇAMENTO, 87 X 210 CM	Material	UN	0,5473000	874,51	478,61		
Insumo	00000142 SINAPI	SILANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO, PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	25,44	22,46		
		MO sem LS =>		3,69	LS =>	3,18	MO com LS =>	6,87	
		Valor do BDI =>		143,98			Valor com BDI =>	711,51	
Composição	2180 OFSE	Revestimento de base para revest. de pisos com arg. trapo 14, esp. média = 2,5cm	Tipo	Pisos - Cementados, em Concreto Simples, Iso Tech-Stone e de Alta Argamassa	m²	1,0000000	17,29		17,29
Composição	1908 OFSE	Revestimento de base para revest. de pisos com arg. trapo 14, esp. média = 2,5cm	Tipo	Pisos - Cementados, em Concreto Simples, Iso Tech-Stone e de Alta Argamassa	m²	0,0250000	256,61		6,41
Composição	10545 OFSE	Revestimento de base para revest. de pisos com arg. trapo 14, esp. média = 2,5cm	Tipo	Pisos - Cementados, em Concreto Simples, Iso Tech-Stone e de Alta Argamassa	m²	0,4000000	2,42		0,96
Composição	10550 OFSE	Revestimento de base para revest. de pisos com arg. trapo 14, esp. média = 2,5cm	Tipo	Pisos - Cementados, em Concreto Simples, Iso Tech-Stone e de Alta Argamassa	m²	0,4000000	2,32		0,92
Auxiliar	00004730 SINAPI	REVESTIMENTO DE BASE PARA REVEST. DE PISOS COM ARG. TRAPO 14, ESP. MÉDIA = 2,5CM	Tipo	Mão de Obra	H	0,4000000	12,92		5,16
Auxiliar	00004730 SINAPI	REVESTIMENTO DE BASE PARA REVEST. DE PISOS COM ARG. TRAPO 14, ESP. MÉDIA = 2,5CM	Tipo	Mão de Obra	H	0,4000000	9,60		3,84
Insumo	00000111 SINAPI	SILANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO, PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	MO sem LS =>	5,35	LS =>	4,61	MO com LS =>	9,96
		Valor do BDI =>		4,38			Valor com BDI =>	21,67	
Composição	91692 SINAPI	SERVA. CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF. 08/2015	Tipo	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	13,67		13,67
Composição	91698 SINAPI	SERVA. CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO AF. 08/2015	Tipo	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05		0,05
Composição	91698 SINAPI	SERVA. CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO AF. 08/2015	Tipo	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,01		0,01
Composição	91698 SINAPI	SERVA. CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUIROS AF. 08/2015	Tipo	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	13,61		13,61
Composição	88297 SINAPI	CERTEJIN DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Tipo	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,61		13,61
Auxiliar	88297 SINAPI	CERTEJIN DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Tipo	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,61		13,61
		MO sem LS =>		9,01	LS =>	5,16	MO com LS =>	11,19	
		Valor do BDI =>		3,48			Valor com BDI =>	17,13	
Composição	91692 SINAPI	SERVA. CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF. 08/2015	Tipo	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	15,60		15,60
Composição	91691 SINAPI	SERVA. CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERACÃO AF. 08/2015	Tipo	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,90		1,90
Composição	91598 SINAPI	SERVA. CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO AF. 08/2015	Tipo	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05		0,05
Composição	91598 SINAPI	SERVA. CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO AF. 08/2015	Tipo	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,01		0,01
Composição	91699 SINAPI	SERVA. CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUIROS AF. 08/2015	Tipo	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03		0,03
Composição	91699 SINAPI	SERVA. CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUIROS AF. 08/2015	Tipo	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03		0,03
Composição	88297 SINAPI	CERTEJIN DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Tipo	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,61		13,61
Auxiliar	88297 SINAPI	CERTEJIN DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Tipo	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,61		13,61
		MO sem LS =>		6,01	LS =>	5,16	MO com LS =>	11,19	
		Valor do BDI =>		3,95			Valor com BDI =>	19,55	
Composição	91698 SINAPI	SERVA. CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO AF. 08/2015	Tipo	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05		0,05
Insumo	00014618 SINAPI	SERVA. CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000720	775,46	0,05		
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
		Valor do BDI =>		0,01			Valor com BDI =>	0,06	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91899 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 540W, COM COIFA PARA DISCO 10" - MONTAGEM AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00014818 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE 540W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000144	775,46	0,01
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		0,00		Valor com BDI =>	0,01
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91900 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 540W, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00014818 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE 540W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000500	775,46	0,03
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		0,00		Valor com BDI =>	0,03
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91691 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 540W, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,90	1,90
Insumo	00002736 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE 540W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	Material	KWH	3,1700000	0,60	1,90
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		0,48		Valor com BDI =>	2,38
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88316 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,19	16,19
Composição Auxiliar	95377 SINAPI	CURSO E CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043489 SINAPI	EQUIPAMENTOS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA	Equipamento	H	1,0000000	0,80	0,80
Insumo	00037372 SINAPI	EQUIPAMENTOS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA	Outros	H	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	00043486 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA	Equipamento	H	1,0000000	0,49	0,49
Insumo	00006110 SINAPI	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	12,92	12,92
Insumo	00037373 SINAPI	SERRALHEIRO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371 SINAPI	TRABALHOS - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,60	0,60
		MO sem LS =>		6,99	LS =>	6,03 MO com LS =>	13,02
		Valor do BDI =>		4,10		Valor com BDI =>	20,29
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88316 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	12,81	12,81
Composição Auxiliar	95378 SINAPI	CURSO E CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043491 SINAPI	EQUIPAMENTOS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA	Equipamento	H	1,0000000	0,85	0,85
Insumo	00043492 SINAPI	EQUIPAMENTOS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA	Outros	H	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	00037372 SINAPI	EQUIPAMENTOS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA	Outros	H	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	00037373 SINAPI	SERRALHEIRO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00006111 SINAPI	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	9,60	9,60
Insumo	00037371 SINAPI	TRABALHOS - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,60	0,60
		MO sem LS =>		5,23	LS =>	4,51 MO com LS =>	9,74
		Valor do BDI =>		3,24		Valor com BDI =>	18,05
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91940 SINAPI	SUPORTE PARA PUNTO DE LÂMPADA COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÓDULO 1,30 M	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	4,44	4,44
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1240000	16,42	2,03
Insumo	00038094 SINAPI	ELETRICISTA - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	UN	1,0000000	1,59	1,59
Insumo	00038099 SINAPI	ELETRICISTA - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	UN	1,0000000	0,82	0,82
		MO sem LS =>		0,88	LS =>	0,76 MO com LS =>	1,64
		Valor do BDI =>		1,12		Valor com BDI =>	5,56
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,63	18,63
Composição Auxiliar	95385 SINAPI	CURSO E CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043450 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTeiro DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA	Equipamento	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	00043483 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTeiro DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA	Equipamento	H	1,0000000	0,88	0,88
Insumo	00037372 SINAPI	EQUIPAMENTOS - FAMÍLIA CARPINTeiro DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA	Outros	H	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	00037373 SINAPI	SERRALHEIRO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00012869 SINAPI	TELHADISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	15,43	15,43
Insumo	00037371 SINAPI	TRABALHOS - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,60	0,60
		MO sem LS =>		8,35	LS =>	7,20 MO com LS =>	15,55
		Valor do BDI =>		4,72		Valor com BDI =>	23,28
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91998 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	11,06	11,06
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2350000	12,48	2,93

Composição	88254 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
Auxiliar		
Insumo	00036101 SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)

SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2350000	16,42	3,85
Material	UN	1,0000000	4,28	4,28
MO sem LS =>	2,85	LS =>	2,45	MO com LS => 5,30
Valor do BDI =>	2,80			13,86

Composição	Código Banco	Descrição
Composição	91999 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
Composição	88294 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
Auxiliar		
Insumo	00036102 SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)

InEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	Und	Quant.	Valor Unit	Total
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2350000	12,26	2,93
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2350000	16,42	3,85
Material	UN	1,0000000	5,48	5,48
MO sem LS =>	2,85	LS =>	2,45	MO com LS => 5,30
Valor do BDI =>	3,11			15,37

Composição	Código Banco	Descrição
Composição	92543 SINAPI	TRAMPA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 24° PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_03/2016
Composição	93281 SINAPI	QUILHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FIEB, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2016
Composição	93282 SINAPI	QUILHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FIEB, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2016
Composição	88282 SINAPI	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
Composição	88238 SINAPI	AUXILIAR DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
Auxiliar		
Insumo	00040598 SINAPI	PERFILAÇÃO POLIDA COM CABEÇA 22 X 46 (4 1/4 X 5)
Insumo	00004426 SINAPI	VERGA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 8 X 12 CM, MACARANDUBA ANGULO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO

COBE - COBERTURA	Und	Quant.	Valor Unit	Total
CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0046000	12,39	0,05
CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0064000	11,71	0,07
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1180000	16,10	1,89
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	11,35	0,86
Material	KG	0,0300000	12,04	0,36
Material	M	0,6340000	13,00	8,24
MO sem LS =>	1,22	LS =>	1,06	MO com LS => 2,28
Valor do BDI =>	2,90			14,37

Composição	Código Banco	Descrição
Composição	89031 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEP. DIURNO AF_08/2014
Composição	89029 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEP. DIURNO AF_08/2014
Composição	89030 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS AF_08/2014
Auxiliar		
Composição	89324 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	33,86	33,86
CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	16,41	16,41
CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,69	3,69
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,76	13,76
MO sem LS =>	6,09	LS =>	5,29	MO com LS => 11,34
Valor do BDI =>	8,59			42,45

Composição	Código Banco	Descrição
Composição	89032 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO AF_08/2014
Composição	5724 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO AF_08/2014
Composição	53817 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_08/2014
Composição	69025 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEP. DIURNO AF_08/2014
Composição	69030 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS AF_08/2014
Auxiliar		
Composição	88324 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	93,36	93,36
CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	29,33	29,33
CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	30,17	30,17
CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	16,41	16,41
CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,69	3,69
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,76	13,76
MO sem LS =>	6,09	LS =>	5,29	MO com LS => 11,34
Valor do BDI =>	23,68			117,04

Composição	Código Banco	Descrição
Composição	89028 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEP. DIURNO AF_08/2014
Insumo	00007622 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LÂMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3

CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Equipamento	UN	0,0000311	527 672,70	16,41
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
Valor do BDI =>	4,18			20,57

Composição	Código Banco	Descrição
Composição	89030 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS AF_08/2014
Insumo	00007622 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LÂMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3

CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Equipamento	UN	0,0000070	527 672,70	3,69
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
Valor do BDI =>	0,93			4,62

Composição	Código Banco	Descrição
Composição	5724 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO AF_08/2014
Insumo	00007622 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LÂMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3

CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Equipamento	UN	0,0000556	527 672,70	29,33
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
Valor do BDI =>	7,44			36,77

Composição	Código Banco	Descrição
Composição	53817 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_08/2014
Insumo	00004221 SINAPI	CELOFOL COMBUSTÍVEL COMUM

CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Material	L	10,4400000	2,89	30,17
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
Valor do BDI =>	7,65			37,82

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88324 SIIAPI	TRABALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	13,76	13,76
Composição	95386 SIIAPI	CURSO E CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,09	0,09
Auxiliar	00037370 SIIAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	0,81	0,81
Insumo	00043488 SIIAPI	EQUIPAMENTO OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA	Equipamento	H	1,00000000	0,53	0,53
Insumo	00037372 SIIAPI	EQUIPAMENTO OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA	Outros	H	1,00000000	0,46	0,46
Insumo	00043484 SIIAPI	EQUIPAMENTO OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA	Equipamento	H	1,00000000	0,01	0,01
Insumo	00004237 SIIAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVO AGROPECUARIA	Mão de Obra	H	1,00000000	11,25	11,25
Insumo	00037373 SIIAPI	SEGURANÇA - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00000000	0,01	0,01
Insumo	00037371 SIIAPI	TRABALHISTA - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,00000000	0,60	0,60
				MO sem LS =>	6,09	LS =>	5,25 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	3,48	Valor com BDI =>	
Composição	90587 SIIAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,00000000	0,33	0,33
Composição	90583 SIIAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,03	0,03
Composição	90582 SIIAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,30	0,30
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,08	Valor com BDI =>	
Composição	90586 SIIAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHIP DIURNO AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHIP	1,00000000	1,32	1,32
Composição	90583 SIIAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,03	0,03
Composição	90582 SIIAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,30	0,30
Composição	90584 SIIAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,24	0,24
Composição	90585 SIIAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,75	0,75
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,33	Valor com BDI =>	
Composição	90582 SIIAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,30	0,30
Insumo	00013896 SIIAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0001280	2.401,97	0,30
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,07	Valor com BDI =>	
Composição	90583 SIIAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,03	0,03
Insumo	00013896 SIIAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0000151	2.401,97	0,03
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	
Composição	90584 SIIAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,24	0,24
Insumo	00013896 SIIAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0001000	2.401,97	0,24
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,06	Valor com BDI =>	
Composição	90585 SIIAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,75	0,75
Insumo	00002705 SIIAPI	EQUIPAMENTO ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	1,25000000	0,60	0,75
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,19	Valor com BDI =>	
Tipo de Licitação			Total sem BDI		287.358,60		
Abertura de Licitação			Total do BDI		72.839,49		
Número do Processo Licitatório			Total Geral		360.198,09		