

PROPOSTA DE PREÇOS

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJÚS - CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2020.07.14.002

Prezados (as) senhores (as),

Apresentamos a V.Sas, nossa proposta para o objeto do edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2020.07.14.002, cujo objeto é a EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO BAIRRO CUMARU, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSO, de acordo com projetos em anexo, parte integrante do processo, pelo valor global de **RS: 4.036.941,55 (QUATRO MILHÕES TRINTA E SEIS MIL NOVECENTOS E QUARENTA E UM REAIS E CINQUENTA E CINCO CENTAVOS)**, com prazo de execução de **360 (TREZENTOS E SESENTA) dias**.


Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **Alexandre Brasil Vieira**, portador da Carteira de Identidade nº 95002459287 SSP/CE, CPF/MF: 348.621.453-53, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.
Atenciosamente,

Mombaça - CE, 04 de setembro de 2020.


ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP
Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53 CNPJ: 12.044.788/0001-17 RG: nº 95002459287
Administrador


DAVID DE SOUSA FERNANDES
Engenheiro Civil
CREA Nº CE 46581/D

ONE
PROJECT
LTD
CO

ONE
PROJECT
LTD
CO

DECLARAÇÃO

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2020.07.14.002

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO BAIRRO CUMARU, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE.

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI - EPP, inscrita no CNPJ nº 12.044.788/0001-17, estabelecida na Rua Jaime Benevides, nº 355 Centro Mombaça - CE, representada pelo Sr. Alexandre Brasil Vieira, portador da Carteira de Identidade nº 95002459287 SSP/CE, CPF/MF: 348.621.453-53 **DECLARA**, que assume inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

Mombaça - CE, 03 de setembro de 2020

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP
Alexandre Brasil Vieira
Administrador

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE - PACAULUS - CE

BAIRRO DUMARIL - PACAULUS - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAULUS - CE

DATA : 04/09/2020

VERBA : 200000 COMPLEMENTAÇÃO

COMPENSAÇÃO INICIAL

COMPENSAÇÃO INICIAL

COMPENSAÇÃO INICIAL

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						BDI	COM BDI	
SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C001	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANHEIR	M2	10,00	288,38	71,20	342,68	3.426,80
1.2	09468	TAPUME COM TELHA METÁLICA AF_052518	M2	176,00	82,71	12,00	79,77	14.039,52
1.3	C5550	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.485,31	388,97	1.895,12	1.895,12
1.4	93214	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, ADEQUADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA AF_3022010	UN	1,00	3.746,06	3.018,47	4.766,13	4.766,13
1.5	C2048	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	186,53	81,87	241,59	241,59
1.6	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMENSAÇA, INCLUINDO MOBILIÁRIO AF_0220216	M2	2,50	628,31	170,42	798,73	2.007,78
1.7	93207	EXECUÇÃO DE ESPORTILHO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMENSAÇA INCLUINDO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS AF_0220218	M2	30,00	886,34	178,07	1.064,41	31.932,30
1.8	93204	EXECUÇÃO DE CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMENSAÇA, NÃO INCLUINDO MOBILIÁRIO AF_0422216	M2	38,00	544,00	145,02	689,02	26.192,76
1.9	C1000	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE OMBRANTE	M2	2.308,38	5,10	1,41	6,59	15.210,02
1.10	93026	LIMPEZA MECANIZADA DE GRAMA VEGETAL, VEGETAL, VEGETAL E PÉDREGAS, ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,30 M), COM TRATAMENTO DE ESTERIAS AF_3822011	M2	8.300,00	0,24	0,07	0,31	2.490,00
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
2.1	94510	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_0220218	M3	412,20	21,68	8,70	30,66	12.630,72
2.2	93088	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_0220218	M3	370,81	55,42	18,08	73,50	27.274,17
2.3	94006	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS AF_0622018	M3	426,03	4,81	1,31	6,12	2.609,04
2.4	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_0422016	M3	637,83	21,38	8,81	30,19	19.254,14
EMBAZAMENTO / ESTRUTURA								
CONCRETO ARMADO PARA FUNDADAÇÕES								
3.1.1	100029	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 20CM, SEM PRESENCIA DE ROCHA EXCLUSIVAMENTE MOBILIZADA E REESTABILIZAÇÃO AF_0220218	M	686,00	163,74	41,83	195,07	134.187,02
3.1.2	96810	LASTRO DE CONCRETO MACIÇO, APLICADO EM BLOCOS DE CONCRETO OU BARRAS, ESPESURA DE 5,0CM AF_0822017	M2	134,00	20,80	5,67	26,23	3.512,18
3.1.3	96806	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA BERRADA 5,00 MM, UTILIZANDO AF_0822017	M2	426,30	92,00	28,06	117,14	50.276,48
3.1.4	92810	ARMADURA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO GALVÃO DE 3,2 MM, MONTAGEM AF_1220215	KG	84,29	9,28	2,50	11,78	982,89
3.1.5	92917	ARMADURA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO GALVÃO DE 3,2 MM, MONTAGEM AF_1220215	KG	86,52	6,30	1,78	8,08	697,94
3.1.6	92916	ARMADURA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO GALVÃO DE 3,0 MM, MONTAGEM AF_1220215	KG	676,48	7,34	2,08	9,34	6.304,94
3.1.7	92921	ARMADURA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO GALVÃO DE 3,2 MM, MONTAGEM AF_1220215	KG	902,38	6,07	1,68	7,75	6.982,22
3.1.8	92922	ARMADURA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO GALVÃO DE 3,0 MM, MONTAGEM AF_1220215	KG	16,26	5,84	1,59	7,47	111,40
3.1.9	92915	ARMADURA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO GALVÃO DE 3,0 MM, MONTAGEM AF_1220215	KG	389,52	10,30	2,80	13,10	5.104,56
								79.745,04
								389.304,11
								328.154,47



3.1.10	66558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FOR 30 MPa, COM URSO E ACABAMENTO E LAJE 7 LANCAMENTO, AF_1120010	SINAP	M2	300,78	86,61	482,39	28.180,78
3.2		CONCRETO ARMADO PARA FUNDACOES - VIGAS BALDRAMES						104.177,32
3.2.1	66536	FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME EM MADEIRA, SERVIDA, ESP. 10MM, 4 UTILIZACOES, AF_062001	SINAP	M2	84,48	57,63	142,11	86,54
3.2.2	92910	ARMACAO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACOES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_1220015	SINAP	KG	9,28	2,62	11,90	2,13
3.2.3	92917	ARMACAO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACOES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_1220010	SINAP	KG	9,38	2,28	11,66	18.601,54
3.2.4	92918	ARMACAO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACOES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_1220015	SINAP	KG	7,34	2,06	9,40	666,96
3.2.5	92921	ARMACAO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACOES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_1220015	SINAP	KG	8,07	1,81	9,88	1.207,18
3.2.8	92915	ARMACAO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACOES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_1220010	SINAP	KG	3,38	2,40	5,78	10.800,30
3.2.7	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FOR 30 MPa, COM URSO DE BOMBA, 2 LANCAMENTO, ACABAMENTO E ACRASAMENTO, AF_062001	SINAP	M3	300,78	10,80	482,39	22.886,00
3.3		CONCRETO ARMADO PARA FUNDACOES - BASE CAIXA D'ÁGUA						34.888,40
3.3.1	96836	FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, 12,5 MM, UTILIZACOES, AF_062001	SINAP	M2	92,88	6,05	117,14	801,88
3.3.2	92919	ARMACAO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACOES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_1220010	SINAP	KG	7,34	2,06	9,40	3.028,30
3.3.3	92915	ARMACAO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACOES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_1220015	SINAP	KG	10,30	2,85	13,15	1.074,20
3.3.4	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FOR 30 MPa, COM URSO DE BOMBA, 2 LANCAMENTO, ACABAMENTO E ACRASAMENTO, AF_1120010	SINAP	M3	360,78	16,01	621,09	1.774,18
3.3.5	102930	ESTACA RAIZ, DIAMETRO DE 31CM, SEM PRESENCIA DE ROCHA, EXCLUSIVAMENTE MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO, AF_532003	SINAP	M	229,70	62,33	292,03	15.228,58
4		SUPERESTRUTURA						323.880,78
4.1		CONCRETO ARMADO - VIGAS						132.811,37
4.1.1	92471	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ENDORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZACOES, AF_1220015	SINAP	M2	40,27	15,13	55,40	81,33
4.1.2	92776	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICACAO TERREA OU SOBRAPO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_1220015	SINAP	KG	10,04	2,78	12,82	2,30
4.1.3	92777	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICACAO TERREA OU SOBRAPO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_1220010	SINAP	KG	8,99	2,44	11,43	18.208,31
4.1.4	92778	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICACAO TERREA OU SOBRAPO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_1220015	SINAP	KG	7,78	2,12	9,90	6.588,51
4.1.5	92779	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICACAO TERREA OU SOBRAPO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_1220015	SINAP	KG	8,38	1,24	9,62	880,32
4.1.6	92780	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICACAO TERREA OU SOBRAPO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 9,0 MM - MONTAGEM AF_1220015	SINAP	KG	5,09	1,69	6,78	682,43
4.1.7	92775	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICACAO TERREA OU SOBRAPO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_1220015	SINAP	KG	11,32	3,06	14,38	12.218,10
4.1.8	92730	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FOR 30 MPa, PARA LAJES MACIAS OU NERVURADAS COM URSO DE BOMBA EM EDIFICACAO COM AREA MEDIA DE LAJES MAIOR QUE 30 M² - LANCAMENTO, ACABAMENTO E ACRASAMENTO, AF_1220010	SINAP	M3	318,84	80,67	409,51	22.887,71
4.2		CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES						88.227,28
4.2.1	92434	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM AREA MEDIA DAS SECOES MENOR OU IGUAL A 0,20 M², PE DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZACOES, AF_1220010	SINAP	M2	70,38	6,27	76,65	38.713,03





4.2.2	02778	ARRAMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRAPO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_1202016	8,00	2,12	7,78	1.322,64	8,00	10.074,16
4.2.3	02779	ARRAMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRAPO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_1202016	KG	1,74	6,28	2.918,97	5,13	26.454,35
4.2.4	02780	ARRAMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRAPO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM AF_1202016	KG	1,06	5,26	1.348,91	7,44	258,72
4.2.5	02775	ARRAMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRAPO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_1202016	KG	3,08	11,22	1.203,73	14,40	14.241,71
4.2.6	02772	CONCRETAGEM DE PILARES, COLUNAS, VIGAS, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM BECÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M ² - LANCAMENTO, ADEMAIAMENTO E ACABAMENTO AF_1202016	M3	80,62	42,43	303,06	423,87	37.026,32
6.3 CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO								
6.3.1	7402001	LAJE PRE-MOLDADA PRÓPRIA, SOBRECARGA TÍPICA M2 VAZOS ATÉ 3 BOMBS-1CM, COLUNAS E CAP-COCAF, FCK=20MPA, 3CM, INTER-LIDOS 30CM, CRES-CORAMENTO (REAPR 3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	15,97	65,68	1.292,17	74,32	80.328,19
6.4 CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS								
6.4.1	03103	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,0 M DE VÃO AF_0302016	M	25,05	25,05	814,20	26,32	22.077,74
6 SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL								
6.1 ELEMENTOS VAZADOS								
6.1.1	101101	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELUMENTO VAZADO DE CONCRETO (CORRUG) DE FIBRILADOR E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_3502010	M2	100,91	34,72	3.482,41	103,83	3.882,18
6.2 ALVENARIA DE VEDAÇÃO								
6.2.1	07480	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 6X18X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8M ² COM VAZOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_0602014	M2	5,52	22,77	2.588,41	41,59	81.002,48
6.2.2	07610	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 6X18X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8M ² COM VAZOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_0602014	M2	14,08	64,04	11,62	68,88	881,26
6.2.3	03202	FIXAÇÃO (EMCURVAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TUDO MAIOR AF_0302010	M	8,30	10,00	818,70	20,10	13.801,87
6.2.4	04270	DIVISÓRIA DE GRANITO 6X24 E=2cm	M2	102,32	47,41	875,98	478,28	22.874,21
6 ESQUADRIAS								
6.1 PORTAS DE MADEIRA								
6.1.1	PGJ001	PORTA DE MADEIRA COM VISOR PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), DIMENSÕES 1800X2100cm, ESPESSURA 3,5cm, INCLUIDO DOBRADIÇAS, GATEIRES E FERRAGEM	UN	224,48	425,00	19,00	1.078,46	18.882,64
6.1.2	60147	RYE DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA) PROFUND. MÉRIO 1800X100CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATERTE, FERRAGENS COM EXECUÇÃO DO TUBO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_1202016	UN	189,20	695,22	7,00	694,53	6.191,71
6.1.3	00145	RYE DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA) PROFUND. MÉRIO 1800X100CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATERTE, FERRAGENS COM EXECUÇÃO DO TUBO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_1202016	UN	146,20	690,32	4,00	884,33	7.172,24
6.1.4	PGJ002	PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE MADEIRA COMBIBADA PARA BANHEIRO REVESTIDA COM LAMINADO 120x80cm, INCLUIDO MADRE E DOBRADIÇAS	UN	80,00	101,52	16,20	447,15	7.124,80
6.1.5	PGJ003	PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE MADEIRA COMBIBADA PARA BANHEIRO REVESTIDA COM LAMINADO 1,00x1,00cm, INCLUIDO MADRE E DOBRADIÇAS	UN	104,88	180,25	4,00	482,08	2.146,48

6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS																	
6.2.1	100074	PUÇADOR PARA PISO, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122020	SINAPI	UN	14,00	250,97	80,26	310,26										7.185,14
6.2.2	C1362	FECHADURA DE TAVETA (L.VRE-COUFADA)	SEINFRA	UN	20,00	69,77	18,77	87,46										6.485,64
6.2.3	C0768	CHAPA CORRUGADA DE ALUMÍNIO 6x0,7MM	SEINFRA	M2	8,32	72,37	19,08	92,06										1.824,66
6.3	PORTAS DE ALUMÍNIO																	390,94
6.3.1	913412	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS EXCLUSIVO E INSTALAÇÃO AF_122019	PRÓPRIA	M2	7,70	399,80	108,51	500,79										7.208,88
6.3.2	C1868	PORTA DE ALUMÍNIO COCRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	M2	3,38	324,68	88,38	413,00										3.780,50
6.3.3	C1868	PORTA DE ALUMÍNIO COCRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	M2	5,04	324,68	88,38	413,00										1.887,78
6.4	JANELAS DE ALUMÍNIO																	2.051,67
6.4.1	94060	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122019	SINAPI	M2	4,06	337,39	81,79	429,14										179,00
6.4.2	94060	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122019	SINAPI	M2	3,00	337,39	81,79	429,14										1.344,90
6.4.3	94080	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122019	SINAPI	M2	7,70	337,39	81,79	429,14										3.204,38
6.4.4	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALZAR E CONTRAMARCO, ESCRUECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122019	SINAPI	M2	7,78	307,32	96,41	385,73										2.031,77
6.4.5	94580	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122019	SINAPI	M2	8,40	337,39	81,79	429,14										3.604,70
6.4.6	94590	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122019	SINAPI	M2	10,38	337,39	81,79	429,14										4.441,60
6.4.7	94560	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122019	SINAPI	M2	97,00	337,39	81,79	429,14										33.242,79
6.4.8	94670	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALZAR E CONTRAMARCO, ESCRUECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122019	SINAPI	M2	1,00	307,32	96,41	385,73										474,71
6.4.9	C1916	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	2,64	438,70	119,48	558,58										1.474,85
6.4.10	94670	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALZAR E CONTRAMARCO, ESCRUECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122019	SINAPI	M2	3,10	307,32	96,41	385,73										643,69
6.4.11	94670	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALZAR E CONTRAMARCO, ESCRUECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122019	SINAPI	M2	207,80	307,32	96,41	385,73										64.829,40
6.4.12	94690	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122019	SINAPI	M2	1,47	437,99	81,79	495,18										642,49
6.4.13	PC-004	TELA DE NYLON FO EIPB 3MM E MALHA DE 10 X 10CM INCLUSIVE FIXAÇÃO	PRÓPRIA	M2	4,30	41,50	11,39	53,24										225,01
6.5	PORTÕES METÁLICOS																	8.803,78
6.5.1	C4060	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO CHECHADURA E COBRANÇA, INCLUI: PAULISA ESMA, TE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	3,88	342,73	85,71	417,44										1.601,00
6.5.2	913412	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122019	PRÓPRIA	M2	3,51	309,98	100,81	389,79										1.789,62
6.5.3	913412	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122019	PRÓPRIA	M2	3,00	298,88	105,81	389,79										1.184,29
6.5.4	C3660	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO CHECHADURA E COBRANÇA, INCLUI: PAULISA ESMA, TE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	2,80	342,73	85,71	417,44										686,47
6.5.5	C3660	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO CHECHADURA E COBRANÇA, INCLUI: PAULISA ESMA, TE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	8,40	342,73	85,71	417,44										2.418,18



6.6	GRADIL METÁLICO											13.184,32
6.6.1	C2423	TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO MÁLVA (10 X 13)MM2	M2	BENFEITA	M2	128,10	80,16	21,07	107,97			53.184,32
6.7	VIDROS											5.722,96
6.7.1	01005	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	SINAPI	M2	8,02	305,70	18,03	469,32			3.722,96
7	SISTEMAS DE COBERTURA											848.082,36
7.1	C1320	ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 20m	M2	BENFEITA	M2	3.082,97	141,06	48,32	178,47			553.306,62
7.2	C4854	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL $v = 0,7mm$	M2	BENFEITA	M2	254,00	46,07	12,48	58,35			20.840,05
7.3	C4854	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL $v = 0,7mm$	M2	BENFEITA	M2	1,34	46,07	12,48	58,35			78,18
7.4	84441	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANÇAESA, COM MARGEM DE 2 AGLAS	M2	SINAPI	M2	2.801,00	18,07	5,18	24,13			67.650,68
7.5	34231	INCLUSO EM CHAMBRÉ: AÇO GALVANIZADO Nº 24, CORTE DE 38 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	SINAPI	M	42,82	26,98	8,02	37,73			3.110,00
7.6	34221	CUMBRERA PARA TELHA CERÂMICA ENCAIXADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOUR COM ATÉ 2 AGLAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	SINAPI	M	208,72	14,00	3,92	18,48			3.078,62
8	IMPERMEABILIZAÇÃO											23.027,80
8.1	86657	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMACOS AF_06/2018	M2	SINAPI	M2	911,62	18,48	7,78	26,23			33.027,80
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS											276.178,07
9.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 CUM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	SINAPI	M2	2.065,62	3,07	0,94	3,91			10.408,97
9.2	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA FÉVELTA AGRÍCOLA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIURETICA ACRÍLICA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	SINAPI	M2	1.331,13	4,18	1,14	5,32			8.145,81
9.3	87792	SERVOÇO DO MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9, PREPARO MECÂNICO COM BE TONELA 400 L, APLICADA MANUAL, MENDE EN PÁRIOS CEGOS DE FACHADA, BEM PRESENÇA DE VALOR ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	SINAPI	M2	5.006,63	24,87	8,77	31,84			188.278,22
9.4	87540	MASSA ÚNICA PARA REVESTIMENTO DE PINTURA DO CERMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1:3 MMH EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 5MM, SEM EXCLUSÃO DE TALHAS. AF_06/2014	M2	SINAPI	M2	4.080,19	10,38	4,16	16,44			70.041,06
9.5	87543	MASSA ÚNICA PARA REVESTIMENTO DE PINTURA DO CERMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1:3 MMH EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 5MM, SEM EXCLUSÃO DE TALHAS. AF_06/2014	M2	SINAPI	M2	1.031,13	15,38	4,16	19,44			28.795,17
9.6	C0187	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEDA, CONFIRMEAR TRAÇO 1:3	M3	BENFEITA	M3	1,18	227,107	180,74	685,27			895,19
9.7	07279	REVESTIMENTO CERMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 30X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M ² X 1 ALURA ACERVA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	SINAPI	M2	990,77	53,48	14,58	69,03			67.402,08
9.8	87287	REVESTIMENTO CERMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 30X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M ² X 1 ALURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	SINAPI	M2	14,07	92,08	14,68	68,34			188,36
9.9	TRIMACO1	RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO EM PECAS DE MADEIRA	M	SINAPI	M	958,42	14,17	3,88	18,03			10.685,31
10	SISTEMAS DE PISO											840.847,76
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA											340.007,74
10.1.1	67630	CONCRETO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:1 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE L.A.E. ALERDO, ESPESURA 7CM. AF_06/2014	M2	SINAPI	M2	2.208,21	28,51	8,10	37,54			82.086,20
10.1.2	99019	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2011	M2	SINAPI	M2	2.208,21	23,44	6,36	28,42			65.484,17
10.1.3	87351	REVESTIMENTO CERMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 40X46 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M ² . AF_06/2014	M2	SINAPI	M2	178,48	41,08	11,30	52,92			9.443,37





10.1.4	07251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS 30x30x3 CM, MALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 48x48 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2 AF. 06/2014	SI/MP1	M2	41,00	11,32	462,92	52.893,31
10.1.5	C4023	PISO PODOSTATIL INTERIO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL	SE/MPA	M2	158,29	43,08	6.811,31	26.598,84
10.1.6	C4054	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PISO PODOSTATIL EXTERIO EM P/MC 15x15 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA	SE/MPA	M2	95,29	35,82	3.411,07	616,13
10.1.7	04191	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PISO EM GRANILITE MARMONITE 01 GRANILITE ESPESURA 8 MM, INCLUIDO AJUSTES DE ORLAÇÃO PLÁSTICAS	SE/MP1	M2	1.028,97	24,95	14.075	119.084,79
10.1.8	C2284	SOLEIRA DE GRANITO Lx 15x19	SE/MPA	M	78,22	30,74	96,99	2.390,09
10.2 PAVIMENTAÇÃO EXTERNA								
10.2.1	84890	EXECUÇÃO DE PASSADICALÇADA EM PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDOADO IN LODO, FERRO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 10 CM, ANAMADO AF. 02/2016	SI/MP1	M2	79,06	30,41	95,41	52.397,66
10.2.2	84863	CONCRETO FOR 15MPA, TRACO 1:1:4 3:5 COMERTOS AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO	SI/MP1	M3	311,82	73,04	844,26	21.104,09
10.2.3	94283	MESCALDO COM BETONEIRA 950L AF. 07/2010	SI/MP1	M	21,40	6,56	26,95	6.278,06
10.2.4	C2062	LAJOTE DE BRITA	SE/MPA	M3	107,63	28,28	96,95	2.242,42
10.2.5	92398	EXECUÇÃO DE PASSADIC EM PISO INTERTRAVADO COM BLOCO RETANGULAR COM NATURAL, DE 20 X 30 CM, ESPESURA 8 CM, AF. 12/2010	SI/MP1	M2	1.707,59	12,34	57,84	68.425,49
11 PINTURAS E ACABAMENTOS								
11.1	86132	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PAREDE DE FACHADA SEM PRESENCIA DE VÃOS, DE EDEIÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS, AF. 05/2017	SI/MP1	M2	1.351,94	11,29	14,28	10.864,01
11.2	86132	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PAREDE DE FACHADA SEM PRESENCIA DE VÃOS, DE EDEIÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS, AF. 05/2017	SI/MP1	M2	1.831,13	11,29	19,29	21.879,82
11.3	89400	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAINÉIS, DUAS DEMÃOS AF. 05/2014	SI/MP1	M2	4.190,76	11,80	16,16	61.981,42
11.4	86486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF. 06/2014	SI/MP1	M2	1.031,13	10,48	13,14	20.428,27
11.5	74060001	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	SI/MP1	M2	10,84	5,10	23,90	1.331,79
11.6	130742	PINTURA COM TINTA ACRILICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO ACEITADO) APLICADA A RELOU OU PINCELE SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL EXECUTADO EM OBRA) DUAS DEMÃOS, AF. 01/2020	SI/MP1	M2	21,40	10,71	4,27	451,37
11.7	74060001	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	SI/MP1	M2	229,08	6,10	23,90	6.477,67
12 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
12.1	89401	TUBO PVC SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	SI/MP1	M	190,00	1,40	6,99	864,00
12.2	89446	TUBO PVC SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	SI/MP1	M	136,30	0,46	3,07	537,14
12.3	89447	TUBO PVC SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	SI/MP1	M	29,00	0,49	6,26	238,04
12.4	89449	TUBO PVC SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	SI/MP1	M	88,00	10,10	13,81	1.333,76
12.5	89400	TUBO PVC SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	SI/MP1	M	60,36	17,53	22,38	1.794,82
12.6	89451	TUBO PVC SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM RAMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	SI/MP1	M	81,30	28,95	36,83	3.362,56
12.7	85303	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E BORCA PARA REGISTRO, PVC SOLDÁVEL, DN 20MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	SI/MP1	UN	83,00	4,20	8,56	348,00
12.8	89598	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E BORCA PARA REGISTRO, PVC SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2", INSTALADO EM RAMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	SI/MP1	UN	39,00	6,62	8,29	323,31
12.9	89762	JOELHO 90 GRAUS PVC SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	SI/MP1	UN	86,00	5,81	7,39	438,63
12.10	89413	JOELHO 90 GRAUS PVC SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	SI/MP1	UN	100	1,03	7,02	49,21
130.982,07								
63.178,28								



12.11	89467	JOELHO 90 GRAUS PVC SODAVEL DN 40MM, INSTALADO EM PRAUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 120014	SINAPI	UN	1,24	9,26	72,84
12.12	89501	JOELHO 90 GRAUS PVC SODAVEL DN 50MM, INSTALADO EM PRAUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 120014	SINAPI	UN	2,20	10,78	247,48
12.13	89505	JOELHO 90 GRAUS PVC SODAVEL DN 60MM, INSTALADO EM PRAUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 120014	SINAPI	UN	0,91	21,91	27,81
12.14	89513	JOELHO 90 GRAUS PVC SODAVEL DN 75MM, INSTALADO EM PRAUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 120014	SINAPI	UN	10,10	82,08	840,02
12.15	89400	TE DE REDUÇAO PVC SODAVEL DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 120014	SINAPI	UN	3,47	19,23	128,84
12.16	89524	TE DE REDUÇAO PVC SODAVEL DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 120014	SINAPI	UN	3,10	14,81	14,77
12.17	89524	TE DE REDUÇAO PVC SODAVEL DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRAUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 120014	SINAPI	UN	3,10	14,81	14,73
12.18	89527	TE DE REDUÇAO PVC SODAVEL DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRAUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 120014	SINAPI	UN	3,28	10,78	70,90
12.19	89535	TE DE REDUÇAO PVC SODAVEL DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRAUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 120014	SINAPI	UN	11,00	65,58	55,88
12.20	89550	TE DE REDUÇAO PVC SODAVEL DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRAUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 120014	SINAPI	UN	11,00	69,88	90,92
12.21	89395	TE PVC SOLDAVEL DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 120014	SINAPI	UN	2,10	10,22	327,04
12.22	89529	TE PVC SOLDAVEL DN 40MM, INSTALADO EM PRAUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 120014	SINAPI	UN	3,01	14,07	16,07
12.23	89525	TE PVC SOLDAVEL DN 60MM, INSTALADO EM PRAUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 120014	SINAPI	UN	3,08	19,77	10,05
12.24	89520	TE PVC SOLDAVEL DN 75MM, INSTALADO EM PRAUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 120014	SINAPI	UN	13,38	14,80	130,63
12.25	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 062015	SINAPI	UN	27,48	105,53	3.045,33
12.26	89568	REGISTRO DE PRESSAO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL 3/4", COM ACABAMENTO E CÁPULA CROMADA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE AGUA AF 120014	SINAPI	UN	10,58	52,84	685,58
12.27	PC-1003	RESERVATORIO EM ALUMINIO PRE-VIDADO EM CONCRETO, 0,3 0,3M, CAP 50MP COM CUBRTERNA DE 10MP, H=0,37M, ESCADA METALICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO PI MOTORBOMBA COM ESCOTO DE FERRO - FUJETE # 20P	PRÓPRIA	UN	8.303,66	37.640,33	37.640,33
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						
13.1	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO FREGAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO FREGAL AF 120014	SINAPI	M	3,59	16,77	1.997,04
13.2	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO FREGAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO FREGAL AF 120014	SINAPI	M	6,18	24,20	2.140,76
13.3	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO FREGAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO FREGAL AF 120014	SINAPI	M	7,79	26,43	4.088,38
13.4	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO FREGAL, DN 105 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO FREGAL AF 120014	SINAPI	M	9,95	40,22	10.682,07
13.5	89540	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO FREGAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO FREGAL AF 120014	SINAPI	M	10,38	40,44	2.697,20
13.6	90711	REGULADOR AEROSO DE ESGOTO SANITARIO AF 120014	SINAPI	M	84,40	62,04	3.691,86
13.7	90712	ELASTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NIVEL ALTO DE INTERFERENCIAS - FORNECIMENTO E FORNECIMENTO AF 062015	SINAPI	M	1,27	1,00	4.810,28
13.8	90713	TUBO DE PVC PARA RELE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACICA, DN 200 MM, JUNTA ELASTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NIVEL ALTO DE INTERFERENCIAS - FORNECIMENTO E FORNECIMENTO AF 062015	SINAPI	M	66,71	218,28	12.300,40
13.9	89728	JOELHO 45 GRAUS PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO FREGAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF 120014	SINAPI	UN	4,81	8,64	54,44
13.10	89732	JOELHO 45 GRAUS PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO FREGAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF 120014	SINAPI	UN	2,06	8,64	134,08
13.11	89739	JOELHO 45 GRAUS PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO FREGAL, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF 120014	SINAPI	UN	3,48	10,28	32,58

13.12	89724	LOJÃO GIRALUI PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDAI DN 40 MM, JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_122014	UN	8,42	10,00	0,72	8,04	962,88
13.13	89801	JUXTA 90 GRAU, PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDAI DN 90 MM, JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_122014	UN	4,31	26,00	5,17	8,46	197,26
13.14	89727	JUXTA 90 GRAU, PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDAI DN 75 MM, JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_122014	UN	12,24	4,00	3,30	15,57	62,28
13.15	88744	JUXTA 90 GRAU, PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDAI DN 100 MM, JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_122014	UN	13,04	13,00	4,34	20,20	304,38
13.16	89783	JUNÇÃO SIMPLES PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDAI DN 40 MM, JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_122014	UN	7,29	3,00	2,12	9,41	28,72
13.17	89765	JUNÇÃO SIMPLES PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDAI DN 50 X 50 MM, JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_122014	UN	15,81	16,00	3,76	17,88	326,11
13.18	89796	JUNÇÃO SIMPLES PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDAI DN 75 X 75 MM, JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_122014	UN	22,20	4,00	6,34	28,69	114,76
13.19	88765	JUNÇÃO SIMPLES PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDAI DN 90 X 90 MM, JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_122014	UN	10,21	3,00	5,76	17,68	38,38
13.20	89795	JUNÇÃO SIMPLES PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDAI DN 75 X 75 MM, JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_122014	UN	22,00	16,00	6,14	28,89	462,04
13.21	89797	JUNÇÃO SIMPLES PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDAI DN 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_122014	UN	28,00	13,00	8,04	37,56	488,67
13.22	89797	JUNÇÃO SIMPLES PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDAI DN 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_122014	UN	28,58	3,00	8,24	37,56	132,77
13.23	89797	JUNÇÃO SIMPLES PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDAI DN 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_122014	UN	29,50	5,00	8,04	37,59	300,72
13.24	89707	CAIXA BIFONADA PVC DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_122014	UN	25,13	7,00	8,28	29,43	205,94
13.25	88708	CAIXA BIFONADA PVC DN 160 X 165 X 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_122014	UN	84,50	10,00	14,86	86,43	604,32
13.26	72265	CAIXA DE AREIA 40X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	72,00	3,00	20,01	90,00	295,08
13.27	72265	CAIXA DE AREIA 40X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	72,00	7,00	20,01	92,00	604,92
13.28	89750	RAJO REDO PVC DN 100 X 40 MM, JUNTA BOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_122014	UN	8,20	20,00	2,41	11,28	281,30
13.29	C-4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 20MM	SEINFRA	9,63	3,00	2,67	12,00	37,00
13.30	74166/001	CAIXA DE INSERÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 100CM COM TAMPA 1H 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	170,04	41,00	48,27	218,33	8.896,53
13.31	88708	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE 311L - PARA ATÉ 148 PESSOAS SERVIDAS) NO PISO, RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 4,4X1,2 X 1,6 M, ALTA LITEIRA 3,1 M, AF_02/01/11	UN	597,04	1,00	191,87	708,61	708,61
13.32	88100	REMOVIDOR RETANGULAR, EM ALVENARIA, COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 1,6 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO 32,8 M² (PÁRA 13 CONTRIBUENTES); AF_05/04/11	UN	4.988,71	3,00	1.503,89	6.180,54	15.481,62
13.33	99071	TANQUE SEPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA, COM TUBOS CERÂMICOS BRANCOS, DIMENSÕES INTERNAS 1,6 X 1,6 X 2,4 M, VOLUME UTIL. 14720 L (PÁRA 105 CONTRIBUENTES); AF_10/20/18	UN	10.626,39	1,00	2.981,17	13.518,99	13.518,99
13.34	C-6206	CAVALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm O TAMPA EM CHUVA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	SEINFRA	122,51	264,00	36,07	168,54	42.082,29
14	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS							
14.1	C1151	DUCHA PVC CROMADO (INSTALADO)	UN	68,73	8,00	15,88	74,27	597,99



14.2	95470	VARO SANITARIO ETCOMADO CONVENCIONAL COM LULA BRANCA, INCLUIDO CONSULTO DE LOCALIZACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_01/2020	UN	1,00	150,68	42,03	188,71	3.192,41
14.3	96035	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_01/2020	UN	11,00	219,47	59,45	277,92	3.107,12
14.4	96031	VARO SANITARIO RIFONADO COM CAIXA ACOPIADA LOUCA BRANCA, INCLUIDO ENCHATE FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_01/2020	UN	8,00	345,20	93,35	438,55	3.503,64
14.5	100668	MICROTORO RIFONADO LOUCA BRANCA 7 PADRAO MEDIO 7 FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_01/2020	UN	8,00	404,79	121,75	526,54	3.471,34
14.6	96504	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 30CM OU EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_01/2020	UN	2,00	16,55	25,96	42,51	252,29
14.7	96901	COUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUCA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_01/2020	UN	32,00	52,46	28,75	81,21	2.603,02
14.8	96500	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/8", PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_01/2020	UN	26,00	38,75	10,54	49,29	1.281,64
14.9	95044	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUIDO FIXACAO AF_01/2020	UN	3,00	23,94	6,31	30,25	91,35
14.10	100866	RAIIRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_01/2020	UN	15,00	233,20	77,02	310,22	4.651,39
14.11	100964	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_01/2020	UN	2,00	159,19	104,88	264,07	1.448,14
14.12	01199	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	16,00	37,62	10,76	48,38	785,76
14.13	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1000 ML, INCLUIDO FIXACAO AF_01/2020	UN	26,00	49,60	12,41	62,01	1.610,25
14.14	96910	EM PVC - VALVULA METALICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_01/2020	UN	1,00	605,39	191,12	796,51	390,22
14.15	96105	COUBA DE EMBUTIR DE ACO INOX/VEL-MEDIA, INCLUIDO VALVULA TIPO AMERICANA E BIFADO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_01/2020	UN	8,00	275,12	74,86	349,98	2.796,64
14.16	96105	TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL DE MESA, 1/2" OU 3/8", PARA PIA DE COZINHA, PADRAO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_01/2020	UN	10,00	77,81	31,09	108,90	986,05
14.17	02085	COUBA DE INOX PARA BANHEIRA COMPLETA	UN	5,00	286,69	72,04	358,73	1.793,65
14.18	02507	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V 2800W (INSTALADO)	UN	2,00	126,79	36,95	163,74	945,48
14.19	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COM UM CHUPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA 7 FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_01/2020	UN	9,00	107,18	18,33	125,51	2.081,14
14.20	96916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_01/2020	UN	6,00	21,96	5,96	27,92	167,04
14.21	96904	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 30CM OU EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_01/2020	UN	2,00	98,15	35,94	134,09	250,26
14.22	100875	BANHO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PIED, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_01/2020	UN	2,00	195,20	370,05	1.205,19	2.532,16
14.23	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUIDO FIXACAO AF_01/2020	UN	10,00	23,94	6,31	30,25	407,25
15 - INSTALACAO DE GAS COMBUSTIVEL								
15.1	913417	FORÇA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VEREZAÑA COM GUARNICAO, FIXACAO COM PARAFUSOS FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_01/2020	M2	0,16	299,38	508,54	807,92	83,40
15.2	92686	TUBO DE ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, GORNEAO RESISTENCIA DN 20 (DN), INSTALADO EM RAMAIS E SUBRAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_01/2020	M	2,04	22,79	6,19	28,98	58,04
15.3	02063	LULA, EM FERRO GALVANIZADO, CORTEAO PROTEGIDA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUBRAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_01/2020	UN	1,00	8,98	2,44	11,42	11,42
15.4	91744	FITA ACESSORIA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECDAO TUBULACAO, 50MM X 30MM X 0,15 X 0,25MM	M	30,00	4,03	1,10	5,13	206,00
15.5	01290	ENVELOPE DE CONCRETO PROTECÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	2,04	13,02	3,64	16,66	31,76
15.6	95130	MANOMETRO D A 200 PSI (0 A 14 KG/CM2), Ø = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	97,76	28,60	126,36	126,36
15.7	03895	REGISTRO GLOBO EM BRONZE FORC. DE 3/4"	UN	1,00	98,99	16,04	115,03	24,99
15.8	100769	KIT GAVALETE PARA GAS - SEM MEDIDOR OU REGULADOR - ENTRADA INDIVIDUAL - PRINCIPAL, EM ACO GALVANIZADO DN 15 E 20 MM (1/2" E 3/4") - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_01/2020	UN	1,00	402,69	119,01	521,70	946,39





11.9	C4551	PLACA DE BIVALVAÇÃO SEMI-REFLETIVA COM REAPRIMENTAMENTO DE CHAPA DE AÇO	SEMPRA	M2	226,70	81,30	204,40	204,40
16 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO								
16.1	72553	EXTINTOR DE FOGO ACO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	17,38	47,18	-220,88	-2.807,28
16.2	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 3 W, SEM REATOR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_122015	SINAPI	UN	38,81	7,30	34,11	463,43
16.3	72847	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TAPETA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	SINAPI	M2	13,40	1,42	12,08	278,72
16.4	C4551	PLACA DE SINALIZAÇÃO SEMIREFLETIVA COM REAPRIMENTAMENTO DE CHAPA DE AÇO	SEMPRA	M2	226,70	81,30	-288,48	1.094,81
17 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS - 200V								
17.1 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO								
17.1.1	33463	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	288,11	18,50	328,81	1.118,44
17.1.2	63463	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	288,11	10,30	328,81	328,81
17.1.3	83463	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	288,11	10,00	328,81	688,22
17.1.4	74131204	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUFIR EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	330,07	30,00	423,37	847,14
17.1.5	74131304	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUFIR EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	332,97	30,00	423,37	423,37
17.1.6	100560	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 300X200X100 EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUFIR, SEM ACESSÓRIOS, PAUÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_112010	SINAPI	UN	60,38	17,38	81,24	81,24
17.1.7	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEMPRA	UN	73,31	20,08	93,39	93,88
17.1.8	50654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_042015	SINAPI	UN	8,50	2,38	11,03	206,07
17.1.9	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_042015	SINAPI	UN	8,44	2,07	15,07	972,71
17.1.10	93071	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_042015	SINAPI	UN	87,33	18,00	72,30	1.000,88
17.1.11	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_042015	SINAPI	UN	9,44	2,67	12,07	718,18
17.1.12	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_042015	SINAPI	UN	87,23	18,49	88,27	317,82
17.1.13	74131005	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 125 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	267,81	71,18	332,70	332,70
17.2 ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								
17.2.1	91934	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DI 25 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS	SINAPI	M	5,20	1,85	7,40	3.185,89
17.2.2	91006	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DI 32 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS	SINAPI	M	1,82	2,15	8,30	17.481,42
17.2.3	91665	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DI 40 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS	SINAPI	M	12,70	3,48	16,16	8.816,42
17.2.4	91665	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DI 40 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS	SINAPI	M	12,70	3,48	16,16	3.427,72
17.2.5	93006	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DI 50 MM (1 3/4"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_122015	SINAPI	M	11,32	3,08	14,40	4.090,00
17.2.6	93010	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DI 75 MM (2 1/2"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_122015	SINAPI	M	22,41	6,37	28,78	3.448,00
17.2.7	C1163	DUTO PERFORADO - PERFILADO CHAPA DE AÇO (30x30x3mm)	SEMPRA	M	38,22	8,81	44,83	1.086,82
17.2.8	C1165	DUTO PERFORADO - PERFILADO CHAPA DE AÇO (30x30x3mm)	SEMPRA	M	40,07	10,00	50,07	11.885,82



17.2.9	53440		CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPAS E DRENO	SINAPI	UN	137,00	37,44	137,00	3.500,00
17.2.10	100550		CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 10X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 122010	SINAPI	UN	33,56	8,41	33,56	475,30
17.2.11	91941		CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,35" X 50 PISQ), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 122015	SINAPI	UN	102,00	1,48	8,71	2.876,00
17.2.12	91044		CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30" X 50 PISQ), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 122015	SINAPI	UN	13,00	2,41	3,08	160,20
17.2.13	92060		CAIXA SEXTAVADA 3" X 3" METALICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 122015	SINAPI	UN	2,00	7,50	5,53	14,06
17.2.14	92165		CAIXA OCTOGONAL 4" X 4" METALICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 122015	SINAPI	UN	101,00	1,77	8,31	1.131,30
17.2.15	91037		CAIXA OCTOGONAL 3" X 3" PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 122015	SINAPI	UN	22,00	3,05	1,53	210,70
17.2.16	91000		CONJUNTO DE PVC TIPO B, PARA ELECTROLITO DE PVC SOLDAVEL (Ø 25 MM (3/4") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 122014	SINAPI	UN	100,00	6,95	15,11	3.405,30
17.2.17	03356		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MELHOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 032016	SINAPI	M3	47,00	30,08	95,42	3.111,00
17.3. CABOS E FIOS (CONDUITORES)									
17.3.1	91920		CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 2,5 MM² ANTI-CHAMA 460775 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 122014	SINAPI	M	6.077,00	2,30	3,04	55.834,00
17.3.2	91926		CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 4 MM² ANTI-CHAMA 460775 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 122015	SINAPI	M	411,00	3,78	1,03	1.078,0
17.3.3	91930		CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 6 MM² ANTI-CHAMA 460775 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 122010	SINAPI	M	702,00	1,14	1,00	5.114,20
17.3.4	91932		CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 10 MM² ANTI-CHAMA 460775 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 122015	SINAPI	M	200,00	8,38	2,20	3.425,10
17.3.5	92990		CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 10 MM² ANTI-CHAMA 460775 V, PARA DISTRIBUIÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 122015	SINAPI	M	200,00	38,18	10,38	13.843,20
17.3.6	98291		CABO TELEFONICO Ø 4,0 PARIS, SEM BUNDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 112019	SINAPI	M	10,00	3,44	6,01	303,00
17.3.7	C0660		CABO TELEFONICO Ø 2 - 2	BEINFRA	M	83,00	6,17	7,85	420,70
17.3.8	C0644		CABO LOGICVIDEIO COAXIAL 50 (OHMS)	BEINFRA	M	200,00	9,47	12,25	3.481,20
17.4. ILUMINAÇÃO E TOMADAS									
17.4.1	91996		TOMADA MEDIA DE EMBUITIR (1 MODULO), 3P+1 10 A, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 122010	SINAPI	UN	57,00	23,47	6,38	8.033,02
17.4.2	91997		TOMADA MEDIA DE EMBUITIR (1 MODULO), 3P+1 30 A, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 122010	SINAPI	UN	9,00	25,44	0,00	291,04
17.4.3	92000		TOMADA BAIXA DE EMBUITIR (2 MODULOS), 3P+1 10 A, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 122015	SINAPI	UN	44,00	35,84	0,01	1.604,20
17.4.4	92026		TOMADA BAIXA DE EMBUITIR (2 MODULOS), 3P+1 10 A, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 122015	SINAPI	UN	3,00	33,84	0,01	126,15
17.4.5	91003		INTERUPTOR SIMPLES (1 MODULO), 10A/250V, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 122015	SINAPI	UN	19,00	10,07	5,41	400,32
17.4.6	91909		INTERUPTOR SIMPLES (2 MODULOS), 10A/250V, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 122015	SINAPI	UN	0,00	31,20	5,57	240,42
17.4.7	91907		INTERUPTOR SIMPLES (3 MODULOS), 10A/250V, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 122010	SINAPI	UN	3,00	40,10	11,70	100,70
17.4.8	91905		INTERUPTOR PARALELO (2 MODULOS), 10A/250V, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 122015	SINAPI	UN	31,00	24,48	6,38	460,34
17.4.9	91901		INTERUPTOR PARALELO (3 MODULOS), 10A/250V, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 122015	SINAPI	UN	3,00	40,67	11,07	656,27
17.4.10	92023		INTERUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM 1 TOMADA DE EMBUITIR 3P+1 10 A, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 122010	SINAPI	UN	2,02	90,06	0,54	163,10
17.4.11	C4071		AMANELA BLINDADA	SEINFRA	UN	102,00	101,00	243,81	19.076,00
17.4.12	00840		CONECTOR PARA CABO 10 0MM2	SEINFRA	UN	15,00	2,10	0,26	41,20
17.4.13	97596		LUMINARIA TIPO GALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 022020	SINAPI	UN	99,00	71,03	16,33	95,36
17.4.14	C1005		PIEDRA PORTUGUESA 2 CORES	SEINFRA	M2	6,00	98,77	20,30	1.005,20



17.4.15	7.0231/001	LUMINÁRIA ABERTA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARADA A VARIAR DE MERCÚRIO ATÉ 400W E VISTA ATÉ 0,07M, COM BRANCO EM TUBO DE AÇO GALV D=60MM PROJ HD9V2 500MM E PROJ VET= 2.200MM, E EXECUÇÃO E INSTALAÇÃO	UN	500	118,40	32,91	65,180	607,96
17.4.16	C4127	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROLÍTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	UN	32,00	100,00	32,00	100,00	3.200,00
17.4.17	C0415	PROJETO EM ALUMÍNIO, O LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCELULA ATÉ 400W	UN	4,00	316,24	86,76	402,77	1.267,08
17.4.18	C4056	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PÉSSO APROXIMADAMENTE 100KG	UN	40,00	108,00	173,04	588,16	23.126,40
17.4.19	50037	TRAMADA DE REDE IJAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1120210	UN	110,00	38,00	10,61	45,11	5.411,10
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)							
18.1	90889	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120217	UN	1,00	20,00	18,27	86,00	180,00
18.2	C3471	VERGALHO ROSCA TOTAL DE 3M	M	40,00	8,16	2,29	10,41	416,60
18.3	36-823	SUPOORTE ISOLADOR PARA CONDUZIDA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_1220217	UN	40,00	18,44	4,47	20,97	817,60
18.4	C4053	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA	UN	1,00	370,00	100,07	471,17	471,17
18.5	93985	HASTE DE ATERRAMENTO 9/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1220217	UN	40,00	43,09	11,72	54,81	2.192,40
18.6	98671	CONDUTORIA DE COBRE Nº 35 MM² NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1220217	M	600,00	31,60	8,69	40,29	20.160,40
18.7	96674	CONDUTORIA DE COBRE Nº 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1220217	M	666,00	26,00	10,88	46,18	44.872,80
18.8	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIÉTERO, DIÂMETRO INTERNO = 53,3 M. AF_2020219	UN	30,00	21,00	5,71	26,71	1.041,60
18.9	C2407	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM²	UN	34,00	14,28	3,88	18,16	618,12
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
19.1	GENERAL							
19.1.1	C4008	BANCADELA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	72,30	22,30	16,26	282,30	20.424,10
19.1.2	C4068	BANCADELA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	27,62	22,30	16,26	282,30	8.015,10
19.1.3	C1009	RETELHA DE GRANITO Lx 15 cm	M	267,76	98,17	10,28	71,45	18.410,28
19.1.4	C1000	PORTA COMPENSAÇÃO P/ARRIO SOB P/A	M2	18,28	164,21	44,88	205,89	3.710,07
19.1.5	C2010	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	M2	18,47	121,70	33,13	154,89	2.801,04
19.1.6	C0361	ISOLCO EM ALUMÍNIO, TAMPO EM CONCRETO, DIÂMETRO H=8cm (PINTADO)	M	41,82	138,86	37,78	176,64	7.404,70
19.2	ESQUADRIA, PORTÃO ESMALTEADO							
19.2.1	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E REDESTAT	UN	2,00	3.172,40	29,13	2.702,90	6.327,18
20	SERVIÇOS FINAIS							
20.1	94003	LIMPEZA DE PISO DE MÁRMAR OU PORCELÂNATO COM PANO LINDO. AF_0402019	M2	9.429,18	1,00	0,37	1,70	16.068,10
21	SERVIÇOS PRELIMINARES - QUADRA							
21.1	C1636	LOCALIZAÇÃO DA OBRAS - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	189,17	8,18	1,47	6,58	1.248,84
22	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDACIONES - QUADRA							
22.1	94016	ATERRO MANUAL DE VALAS COM ROLÔ ARGILO-ARENHO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_0220210	M3	197,40	81,03	8,70	40,08	8.009,83
22.2	93368	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_0302019	M3	40,08	65,42	10,08	20,00	3.022,39
22.3	94098	PRELIMINAR DE FUNDOS DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS. AF_0202018	M2	60,88	4,81	1,31	6,12	311,42



22.4	95302	RELATÓRIO MANUAL DE VALIAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA - AF_04/2016	M3	21,36	0,01	27,17	776,42
FUNDAÇÕES - QUADRA							
23.1 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES DA QUADRA							
23.1.1	100070	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 30CM, SEM PRESENCIA DE ROCHA TEXTOLUBRIVE MOBILIZADA E DESMONTAGEM, AF_04/2016	M	185,74	41,03	106,87	30.117,78
23.1.2	96019	LASTRO DE CONCRETO MACIÇO, APLICADO EM BLOCOS DE CONCRETO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5CM, AF_04/2016	M2	20,05	0,01	26,11	811,86
23.1.3	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FOLHA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, 2,00 MM, UTILIZANDO AF_04/2016	M2	90,09	26,08	117,14	4.327,62
23.1.4	92917	ARMADURA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM, MONTAGEM, AF_12/2015	KG	8,38	2,28	50,08	211,07
23.1.5	92921	ARMADURA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM, MONTAGEM, AF_12/2015	KG	8,07	1,86	7,75	1.126,38
23.1.6	92915	ARMADURA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,0 MM, MONTAGEM, AF_12/2015	KG	16,30	2,92	15,15	989,22
23.1.7	96050	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FOR 30 MPa, COM USO DE BOMBA PULVERIZANTE, ACESSORIEDADE E ACABAMENTO, AF_12/2015	M3	356,70	86,81	442,56	2.181,40
23.2 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAME - QUADRA							
23.2.1	96036	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, 5,00 MM, UTILIZANDO AF_02/2017	M2	44,40	12,26	56,54	3.786,00
23.2.2	92917	ARMADURA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM, MONTAGEM, AF_12/2015	KG	9,00	2,28	10,66	2.287,04
23.2.3	92921	ARMADURA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM, MONTAGEM, AF_12/2015	KG	8,07	1,86	1,72	46,79
23.2.4	92915	ARMADURA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM, MONTAGEM, AF_12/2015	KG	16,30	2,92	13,16	1.191,06
23.2.5	96057	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CONCRETO E VIGAS BALDRAMES, FOR 30 MPa, COM USO DE BOMBA PULVERIZANTE, ACESSORIEDADE E ACABAMENTO, AF_02/2017	M3	300,59	85,40	645,09	3.090,07
24 SUPERESTRUTURA - QUADRA							
24.1 CONCRETO ARMADO - PILARES QUADRA							
24.1.1	92404	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS REÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PE DIRETO SIMPLER, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZANDO AF_12/2015	M2	30,38	8,37	38,69	3.524,93
24.1.2	92776	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_12/2015	KG	8,38	1,74	5,13	3.297,26
24.1.3	92775	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	KG	11,32	3,08	14,40	1.107,12
24.1.4	92722	CONCRETAGEM DE PILARES FOR 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM REGÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ACESSORIEDADE E ACABAMENTO AF_12/2015	M3	323,66	90,70	423,87	3.130,00
24.2 CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO QUADRA							
24.2.1	92926	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PE CONCRETO SIMPLER, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZANDO AF_12/2015	M2	15,08	4,10	19,18	241,49
24.2.2	C1682	LASTRO DE BRITA	M3	107,82	29,38	136,30	8.100,00
24.2.3	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, PRESERVAÇÃO EM COBERTAS	M2	2,79	2,12	4,91	8.636,10
24.2.4	72183	PISO EM CONCRETO 20MPa PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7 CM, COM ARMADURA EM TELA SOLDADA.	M2	88,16	18,83	86,04	71.887,37
25 SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL - QUADRA							
26.1 PAREDES							
26.1.1							



25.1.1	87489	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FUNDAÇÃO NA VERTICAL DE 6X10X30CM (ESPESURA 10CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6MP COM VAZOS E ARGAMASSA DE ARRENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	SINAPI	331,76	32,77	8,02	41,66	33.837,27
25.1.2	101181	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (60X60X20) DE 7,50X10X20CM E ARGAMASSA DE ARRENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2020	M2	SINAPI	142,70	120,81	42,96	153,81	21.841,27
25.2 ARQUIBANCADAS									
25.2.1	87490	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 6X10X30CM (ESPESURA 10CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6MP COM VAZOS E ARGAMASSA DE ARRENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	SINAPI	160,04	23,77	8,02	41,66	4.348,86
25.2.2	74002602	LAJE PRE-MOLDADA PRÉCO, SOBRECARGA 200KG/M2 VAZOS ATÉ 3,50Mx3,50M, CLAUDIAR E CAP. COEFIC. FCK=20,0MPa, ACM. INTER.EIXO 38CM. CRESCORAMENTO (PREPR-3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	SINAPI	82,43	64,81	17,63	82,44	6.071,14
26 SISTEMAS DE COBERTURA - QUADRA									
26.1	C4854	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL, e = 0,7mm.	M2	SEINFRA	366,26	40,87	12,42	58,25	59.000,34
26.2	C5593	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0,6mm	M	SEINFRA	37,64	48,00	12,76	58,85	2.245,60
26.3	C4854	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL, e = 0,7mm.	M2	SEINFRA	366,02	40,87	12,42	58,25	17.272,77
26.4	94460	TELHAMENTO COM TELHA ORELADA DE FIBRA DE VIDRO E=0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2,5 AGUAS, INCLUSO DRENHO AF_07/2019	M2	SINAPI	26,04	41,06	11,17	12,73	1.491,69
26.5	94031	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 3A, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2016	M	SINAPI	15,28	29,86	8,07	37,73	2.943,01
26.6	C1322	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30M.	M2	SEINFRA	985,55	105,13	28,01	133,74	133.184,06
27 IMPERMEABILIZAÇÃO DA QUADRA									
27.1	91607	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOIS AF_06/2011	M2	SINAPI	197,40	28,48	7,78	36,23	4.979,00
28 REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS - QUADRA									
28.1	87187	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE FERREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	SINAPI	670,52	3,67	0,24	3,91	2.621,71
28.2	87305	REBOCO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:3, PREPARO MÉDICO COM BASTONETA ADO, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2. ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALUÇAS. AF_04/2014	M2	SINAPI	670,52	20,73	6,64	26,37	17.081,61
28.3	87343	MASSALÚCIDO PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MÉDICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROMOÇÃO DE 1,5 MMH EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALUÇAS. AF_06/2014	M2	SINAPI	490,50	15,28	4,16	19,44	13.034,91
29 PINTURA DA QUADRA									
29.1	89489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, QUAS DEBAGOS AF_06/2014	M2	SEINFRA	670,52	11,92	5,24	15,16	10.180,06
29.2	72815	APLICAÇÃO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE REBO	M2	SINAPI	563,86	38,56	10,74	50,33	29.320,10
30 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V - QUADRA									
30.1 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QUADRA									
30.1.1	83463	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 CIRCUITOS TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	SINAPI	1,00	268,11	16,50	308,61	208,61
30.1.2	83671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2016	UN	SINAPI	2,00	67,32	16,00	72,00	145,64
30.1.3	83655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	SINAPI	3,00	8,44	2,57	12,01	36,03
30.2 ELETRÓDOTOS E ACESSÓRIOS - QUADRA									
3.374,32									



30.2.1	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL, CORRUGADO, PVC, DN 32 MM, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, METALADO EM CORPO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 122010	BM/PI	M	7,80	2,12	0,00	0,00	796,00
30.2.2	91854	ELETRODUTO RIGIDO FLEXÍVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, METALADO EM CORPO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 122010	BM/PI	M	10,16	2,76	0,00	0,00	1.000,48
30.2.3	95805	CONJUNTO DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (1"), ATACANTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 122010	BM/PI	UN	10,71	4,05	0,00	0,00	722,84
30.9 CABOS E CONDUTORES - QUADRA									
30.3.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 23 MM², ARTILCHAMA 400/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 122010	BM/PI	M	2,38	0,05	0,00	0,00	686,25
30.3.2	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 6 MM², ARTILCHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 122010	BM/PI	M	5,14	1,42	0,00	0,00	106,70
30.4 ILUMINAÇÃO E TOMADAS - QUADRA									
30.4.1	94810	PROJETO EM LITO, TEMPERATURA DE COR JORNAL, CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 50W E MÁXIMA 20W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATORES DE EFICIÊNCIA MÍNIMOS 0,82 TOMADA MEXER DE EMBUDO (1" MODOLO), 3P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 122010	REIFRA	UN	410,96	114,00	0,00	0,00	32.791,04
30.4.2	91926	PROJETO EM LITO, TEMPERATURA DE COR JORNAL, CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 50W E MÁXIMA 20W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATORES DE EFICIÊNCIA MÍNIMOS 0,82 TOMADA MEXER DE EMBUDO (1" MODOLO), 3P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 122010	BM/PI	UN	23,47	6,38	0,00	0,00	204,02
31 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) - QUADRA									
31.1	96885	HASTE DE ATERRAMENTO 300 PARA TIPOA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 122017	BM/PI	UN	43,00	11,72	0,00	0,00	229,80
31.2	96873	CORTICALHA DE COBRE 110 30 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 122017	BM/PI	M	31,82	8,60	0,00	0,00	4.808,04
31.3	96874	CORTICALHA DE COBRE 110 30 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 122017	BM/PI	M	30,30	10,08	0,00	0,00	8.020,08
31.4	98111	CANHA DE INSERÇÃO PARA ATERRAMENTO, CRODULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO 2 1/2", AF. 052018	BM/PI	UN	21,00	5,71	0,00	0,00	192,21
31.5	98063	SUPORTE ISOLADOR PARA CORTICALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 122017	BM/PI	UN	10,44	4,47	0,00	0,00	126,48
32 SERVIÇOS COMPLEMENTARES - QUADRA									
32.1	01307	ESTRUTURA METÁLICA 07 TABELAS DE BASQUETE.	REIFRA	CJ	1.874,20	637,19	0,00	0,00	2.811,41
32.2	01348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE TUBAL.	REIFRA	CJ	811,70	220,02	0,00	0,00	1.022,84
32.3	01301	ESTRUTURA METÁLICA E REDE DE VOLLEY	REIFRA	CJ	238,00	65,97	0,00	0,00	411,30
32.4	74244001	ARMANDO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DN 2460, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIG. 14, BUNDO E MALHA QUADRADA 50X50CM	BM/PI	ME	108,78	30,02	0,00	0,00	3.140,08
33 SERVIÇOS FINAIS - QUADRA									
33.1	95803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELÂNATO COM PANO ÚMIDO, AF. 0422018	BM/PI	M2	1,18	0,37	0,00	0,00	1.700,07
								VALOR OBRAMENTO	3.173.396,00
								VALOR IBI TOTAL	963.984,32
								VALOR TOTAL	4.037.380,32

Quatro Milhões Trinta e Seis Mil Novecentos e Quarenta e Um reais e Cinqüenta e Cinco centavos

ABRAX - Construções e Locações EIRELI-EPP
 CNPJ: 04.788/0001-17
 Alexandre Brami Vieira
 CPF: 348.021.453-53
 Administrador

ABRAX - Construções e Locações EIRELI-EPP
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 40581-D
 Davilide Sousa Fernandes

ABRAX CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355-Centro-Mombaça-Ce- CEP: 63.610-000, CNPJ: 12.044.788/0001-17, Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abraxservice@hotmail.com.br



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA A DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE - PACAUJUS - CE	DATA:	08/08/2020	BDI:	27,21%
	LOCAL:	BAIRRO CUMARU - PACAUJUS - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	001 1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAUJUS - CE	SRNAP:	202008 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		84,19%	47948 20200

1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1230 MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,83	53,49
1291 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	17,83	53,49
1244 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,21	39,63
TOTAL MAO DE OBRA:					146,61

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10671 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	15,73	2,67
11345 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	21,29	3,62
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	26,33	39,50
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	73,04	73,04
TOTAL MATERIAL:					117,83

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00830 CONCRETO CICLÓPICO FOX 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	425,40	5,32
TOTAL SERVIÇO:					5,32
VALOR:					269,36

1.2. 98459 - TAPUME COM TELHA METÁLICA, AF_05/2018 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003992 TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,3 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	1,00000000	18,78	18,78
00004435 PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	1,22730000	8,91	10,94
0002061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 30)	SINAPI	KG	0,04380000	10,92	0,47
0007243 TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	0,58630000	29,80	17,44
TOTAL MATERIAL:					48,63

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18670000	15,38	2,87
88262 CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58610000	18,13	10,62
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHD DUINO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,06400000	30,41	0,96
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHD DUINO, AF_06/2015	SINAPI	CHB	0,01910000	18,15	0,35
94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇÃO 1:6,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF_03/2018	SINAPI	ME	0,00120000	334,48	0,40
TOTAL SERVIÇO:					14,58
VALOR:					62,71

1.3. C2880 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125 ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,71	45,71
10358 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	80,00000000	4,73	378,80
10812 COFICE - LIGAÇÃO TRIFÁSICA	SEINFRA	UN	1,00000000	340,00	340,00
10840 CONECTOR PARA CABO 10 0MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	2,18	8,64
10857 CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,50000000	2,32	5,64
11070 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	3,91	23,46
11406 LIXA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,00	2,00
12392 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	32,88	32,88
12383 NÔRUSE DE 70 A	SEINFRA	UN	1,00000000	64,62	64,62
12405 PORTF DE CONCRETO DÚPLIO T (150/8), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, FH=5,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	401,89	401,89
12413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	250,61	250,61
TOTAL MATERIAL:					1488,31
VALOR:					1.488,31


1.4. 93214 - EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034236	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	306,20
TOTAL MATERIAL:					306,20
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83428	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	3,90000000	3,98
89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO Nº, INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00000000	36,24
94548	TUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	M	19,00000000	6,82
94588	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	UN	2,00000000	7,00
94703	ADAPTADOR, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	UN	1,50000000	12,58
94796	TORNEIRA DE BOMBA, ROSCÁVEL 1/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2015	SINAPI	UN	1,80000000	18,00
98461	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_02/2016	SINAPI	UN	1,00000000	3215,44
TOTAL SERVIÇO:					3488,48
VALOR:					3.794,68

1.5. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10402	CABECE - LISACÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	189,52
TOTAL MATERIAL:					189,52
VALOR:					189,52

1.6. 93212 - EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	SINAPI	CJ	0,05480000	42,52
00009658	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,01740000	10,21
00009670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,01480000	13,58
00011387	SEM PROCESSO DE DESATIVACAO PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), E = 35 MM, NUCLEO COLMENA, CAPA LISA EM FDC, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	SINAPI	M2	0,05640000	78,88
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	0,97620000	49,01
00011697	MICROBO COLETIVO ACO INOX (ANSI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30" CM (C X A X P)	SINAPI	UN	0,01740000	432,00
00011712	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GREHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	SINAPI	UN	0,03480000	28,93
00021117	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICROBO COM ACONDAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	0,01740000	198,23
TOTAL MATERIAL:					84,79
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
74180/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	0,10440000	10,70
74186/001	CAIXA DE INSPECÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	0,03480000	170,08
84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA 2V E DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	0,01740000	71,74
86888	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPADA LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,05220000	325,98
86943	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR, INCLUSO SIFAO FLEXIVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLASTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,05220000	157,89
87548	MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUCÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,08480000	17,34



8777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANCOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,16810000		
87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACÍMICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,76780000		
87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACÍMICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,16810000	8,88	1,68
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	2,44470000	8,52	23,27
89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 8X19X19CM (ESPESURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,48150000	57,77	27,91
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS, TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,46280000	62,78	18,80
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALUSAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	0,76780000	24,37	18,71
89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,09880000	8,04	0,63
89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,16010000	13,18	2,19
89713	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,22350000	19,05	4,38
89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,04700000	38,57	1,72
89724	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	SINAPI	UN	0,17400000	8,22	1,10
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01740000	7,18	0,10
89748	CURVA CURTA 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	SINAPI	UN	0,05220000	24,54	1,28
89784	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01740000	12,90	0,22
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,17400000	80,73	16,31
89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO N°, INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06960000	32,56	2,77
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,07220000	9,02	0,65
90466	CHUMBAMENTO (NINAR) EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,07220000	8,98	0,65
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCÁ (LEVE OU MÉDIA), 80X120CM, ESPESURA DE 5,5CM, INCLUSIVE COBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,03480000	286,58	3,57
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,46120000	1,82	0,54
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,18270000	0,83	0,17
91305	FELCHADURA DE EMBLITR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE PURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,05220000	-50,36	2,63
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (3/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,33070000	6,46	2,14
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,13050000	7,62	0,88
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,15660000	7,50	1,17
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,02610000	8,70	0,22
91875	LUVIA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,05480000	4,31	0,13

Handwritten signature or initials in blue ink, possibly 'B' or 'N', located in the bottom right corner of the page.



91882	LIVRA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,03480000		
91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,01740000	7,98	0,13
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,06960000	8,88	0,60
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,25300000	1,87	2,09
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,46990000	2,34	1,12
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,34420000	3,78	3,95
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,13620000	7,53	1,05
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,01740000	31,50	0,55
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,01740000	43,12	0,79
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS) 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,03480000	21,08	0,73
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,36960000	12,72	17,26
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,26110000	8,19	2,14
93358	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_05/2019	SINAPI	M3	0,02790000	58,42	1,58
94210	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 CIMENTADO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,36960000	42,85	58,42
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BAFENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVO VIDROS, ACABAMENTO, ALÇAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,00050000	438,90	48,86
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00640000	11,86	0,06
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,33280000	19,74	26,31
95825	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,01740000	16,11	0,29
95821	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,05220000	10,43	0,54
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPOA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,05220000	43,09	3,25
96995	BEATERRO MANUAL APLICADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,00720000	33,00	0,24
97566	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,13920000	71,03	9,89
97866	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUCOS CERÂMICOS, MACIÇOS, PLUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,30X0,3M. AF_05/2018	SINAPI	UN	0,05220000	112,15	5,85
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M ² , SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,26120000	79,79	23,94
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M ² , SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,36070000	62,05	24,67
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M ² , SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,06330000	68,84	5,71
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M ² , SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,06660000	70,45	5,74
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M ² , COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,40810000	90,11	38,06
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M ² , COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,31820000	123,01	39,33
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M ² , COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,12970000	92,03	10,45
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M ² , COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,10110000	101,90	10,30
98679	PISO CIMENTADO, TIPO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	SINAPI	M2	0,51340000	23,44	12,03
100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,08960000	67,18	4,68

5
10



103100	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X19CM E ARGAMASSA DE ASENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_05/2020	SINAPI	M3	0,02860000		4,67
--------	--	--------	----	------------	--	------

TOTAL SERVIÇOS PÚBLICA
VALOR: 626,31

1.7. 63207 - EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NÍVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	SINAPI	CJ	0,05780000	42,32	2,45
0003097	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 40 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NÍVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	SINAPI	CJ	0,03850000	31,87	1,22
0001086	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,01930000	180,05	3,26
0001089	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,01930000	163,47	3,15
00011587	FORRO DE PVC USO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCAÇÃO) / SEM ESTRUTURA METALICA	SINAPI	M2	0,99380000	48,07	48,71
TOTAL MATERIAL:					88,78	

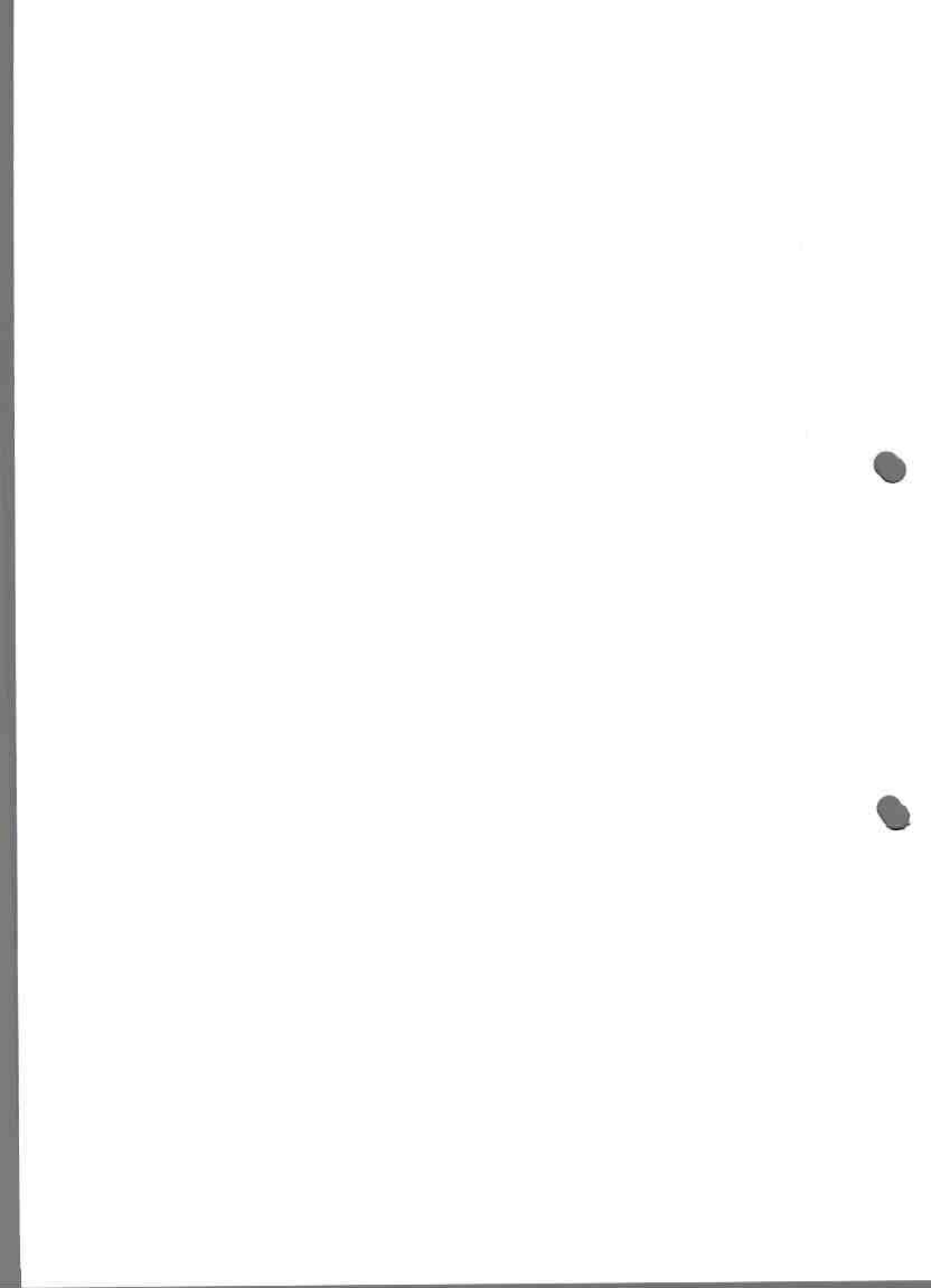
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	0,17340000	10,70	1,98
74186/001	CADA DE INSPECÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 80CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	0,01900000	170,05	3,28
83485	QUADRO DE DISTRIBUICÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	0,01930000	259,11	5,00
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_01/2020	SINAPI	UN	0,03850000	305,59	12,82
86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CHAMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_01/2020	SINAPI	UN	0,01930000	181,83	3,51
86943	LAVATÓRIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CHAMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_01/2020	SINAPI	UN	0,03850000	157,89	6,07
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_06/2014	SINAPI	M2	0,03850000	17,34	0,67
87827	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG - AF_06/2014	SINAPI	M2	0,20470000	7,96	1,63
88487	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMOAS, AF_06/2014	SINAPI	M2	4,49700000	9,52	42,62
89158	(COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 8X18X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICACAO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICACAO PÚBLICA PADRÃO, AF_11/2014	SINAPI	M2	0,10290000	57,77	5,91
89171	(COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 30X30 CM, PARA EDIFICACAO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICACAO PÚBLICA PADRÃO, AF_11/2014	SINAPI	M2	0,08060000	42,79	3,85
89175	(COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICACAO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICACAO PÚBLICA PADRÃO, AF_12/2014	SINAPI	M2	0,20470000	24,37	4,99
89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL, AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03850000	19,25	0,74
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	SINAPI	M	0,13880000	13,16	1,63
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	SINAPI	M	0,12530000	19,05	2,39
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	SINAPI	M	0,14720000	38,57	5,38
89724	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	SINAPI	UN	0,07710000	8,32	2,48
89726	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	SINAPI	UN	0,05780000	4,67	0,27
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01930000	7,19	0,14

5
A



89748	CURVA CURTA 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	SINAPI	UN	0,05780000		
89764	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05780000		
89796	TE, 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	SINAPI	UN	0,03690000	26,00	1,00
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,09640000	83,73	9,04
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10000000	9,00	0,90
90468	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10000000	8,98	0,90
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,03650000	267,40	10,29
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,05780000	396,58	16,56
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,53000000	1,67	0,90
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	1,73440000	0,93	1,61
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,01040000	370,14	11,99
91882	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,53000000	6,48	3,42
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,73440000	7,50	13,01
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,19270000	8,88	1,71
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,41850000	1,87	2,37
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	3,46880000	2,30	6,29
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,02950000	3,78	7,85
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,17340000	7,53	1,31
91945	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,05780000	7,30	0,42
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPOORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,07710000	21,06	1,62
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPOORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,15420000	33,64	5,23
92021	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPOORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,13480000	30,08	4,73
92543	TIRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,36210000	12,72	17,33
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,19270000	8,18	1,58
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,02330000	55,42	1,29
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E + 5 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1-1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE CIMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,36210000	40,68	30,64
94559	JANELA DE AÇO TIPO BACULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTI-CORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,02880000	536,90	15,90
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00540000	11,80	0,90
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,30590000	19,74	26,77
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,28910000	16,71	4,83
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,13480000	10,43	1,41

5
2





98885	MADEIRA DE ATERRAMENTO 5/8 - PARA SPOA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017.	SINAPI	UN	0,09850000		1,68
98999	BEATERRO MANUAL ATILADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,00000000		0,70
97588	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,11980000		8,21
97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,07710000	88,72	5,90
97611	LÂMPADA COMPACTA FLORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,05850000	16,12	0,92
97612	LÂMPADA COMPACTA FLORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,03850000	17,51	0,67
97808	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA, RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,300,0,300,3 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	0,03860000	112,15	4,32
98383	CABO TELEFÔNICO, CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	M	0,91670000	6,32	3,80
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,20700000	76,79	23,77
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,34290000	82,05	20,13
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,15610000	68,84	10,88
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,18200000	70,40	12,82
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,48540000	95,71	44,54
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,38290000	123,81	44,86
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,24700000	80,60	18,81
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,19280000	101,80	19,83
100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	0,01930000	25,55	0,49
100660	JANELA DE MADEIRA - CELENHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATELITE, ALZAR E FERRASENS, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M3	0,08640000	208,73	26,00
102145	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,00280000	512,84	12,28
TOTAL SERVIÇO:						381,18
VALOR:						639,84

1.8. 93684 - EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011455 FERRO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO	SINAPI	UN	0,39430000	7,51	0,50
TOTAL MATERIAL:					6,58
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88407 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,96450000	9,52	48,72
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, OU ELETRICALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM FERILADO EM LAJ. AF_05/2015	SINAPI	M	0,13250000	1,87	0,24
91173 FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM FERILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,17220000	0,95	0,16
91342 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PAINELINHOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,16300000	370,14	96,63
91852 ELETRICIDADE FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,06630000	5,78	0,38
91862 ELETRICIDADE RÍGIDA ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,13250000	6,48	0,86
91870 ELETRICIDADE RÍGIDA ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,17220000	7,50	1,29
91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,87550000	1,67	1,13

 5
N



92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,09520000		2,32
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71820000		21,67
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_05/2018	SINAPI	M3	0,04040000	55,43	2,24
94110	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 FORNECIMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	40,85	70,23
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,09620000	539,90	35,74
95140	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADEIRS, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2018	SINAPI	M2	0,00860000	11,86	0,11
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADEIRS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2018	SINAPI	M2	1,51100000	19,74	29,83
95875	CONDUTITE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL EM 25 MM (5/8"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2015	SINAPI	UN	0,13250000	16,71	2,21
96995	REATORIO MANUAL APLICADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M5	0,01060000	85,80	0,91
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,06820000	71,03	4,70
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,51380000	79,79	40,98
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 8 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,59110000	82,08	48,50
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,60220000	95,71	78,78
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 8 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,62550000	120,61	77,37
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 140X80X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PNEPADO 1M RETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,04170000	512,84	21,38
TOTAL SERVIÇO:						343,30
VALOR:						944,80

1.9. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	17,80	2,67
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,13000000	13,21	1,72
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,39
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWS	SEINFRA	KG	0,02000000	10,36	0,21
11891	FONTELETA / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	15,12	0,60
11724	PREÇO	SEINFRA	KG	0,01200000	10,36	0,12
13429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00930000	23,50	0,21
TOTAL MATERIAL:						1,14
VALOR:						5,53

1.10. 98525 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIAMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018 (M2)

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	14,01	0,04
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00050000	17,68	0,00
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CH	0,00240000	39,49	0,09
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	101,42	0,06
TOTAL SERVIÇO:						0,20
VALOR:						0,24

2.1. 94319 - ATERRAMENTO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 (M3)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000077	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETRIDA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTES)	SINAPI	M3	1,25000000	8,50	10,63
TOTAL MATERIAL:						10,63
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

7
2





5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000		0,62
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000		0,10
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	14,01	9,20
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	23,13	6,34
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	18,73	4,76
TOTAL SERVIÇO:						21,38
VALOR:						31,88

2.2. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	14,01	55,42
TOTAL SERVIÇO:					55,42	
VALOR:					56,42	

2.3. 94098 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 (M2)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDEreiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	18,25	2,17
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	14,01	2,51
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,00300000	23,13	0,07
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,00300000	18,73	0,06
TOTAL SERVIÇO:					4,81	
VALOR:					4,81	

2.4. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66000000	14,01	9,11
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	23,13	6,34
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	18,73	4,76
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,15	1,15
TOTAL SERVIÇO:					21,99	
VALOR:					21,36	

100929 - ESTACA RAÍZ, DIÂMETRO DE 20CM, SEM PRESENÇA DE ROCHA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2020 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000875	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, PARA ÁGUA FRIA (NBR 5648)	SINAPI	M	0,30650000	9,20	0,08
00014583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'ÁGUA	SINAPI	M3	0,07200000	13,57	0,96
00042001	TUBO DE REVESTIMENTO, EM AÇO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROSQUELÁVEL E SEGMENTADO PARA PERFURAÇÃO, DIÂMETRO 6" (150 MM) (COLETADO C/ÁGUA)	SINAPI	M	0,00020000	333,19	0,07
TOTAL MATERIAL:					1,13	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99400000	14,01	9,72
90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,01340000	13,82	0,19
90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,21790000	4,67	1,02
90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08460000	8,02	0,48
90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,17080000	0,59	0,10

5
2



90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	SINAPI	H	0,23130000		
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLANO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03890000		
95563	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,93 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UM/DA), FCK 20 MPa, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_09/2020	SINAPI	M3	0,05800000		
95580	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 30,0 MM. AF_11/2016	SINAPI	KG	12,33000000	6,34	78,17
95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 30,0 MM. AF_11/2016	SINAPI	KG	0,23990000	10,69	2,56
96302	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 2500 KGM, POTÊNCIA 110 HP, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017	SINAPI	CHI	0,12180000	58,34	7,23
96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 2500 KGM, POTÊNCIA 110 HP, MOTOR DIESEL - CHP DIURNO. AF_05/2017	SINAPI	CHP	0,10860000	128,06	14,13
96308	COMPRESSOR DE AR, VAZÃO DE 10 PCM, RESERVATÓRIO 100 L, PRESSÃO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTÊNCIA 3 HP, TENSÃO 110/220 V ? CHI DIURNO. AF_05/2017	SINAPI	CHI	0,22440000	0,12	0,03
TOTAL SERVIÇO:						162,41
VALOR:						162,74

3.1.2. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
98305	FLORIDO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	18,25	5,67
98316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	14,01	1,19
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,06950000	243,27	13,74
TOTAL SERVIÇO:					29,60	
VALOR:					29,89	

3.1.3. 96535 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESALDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE ÓLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	3,29	0,09
00004517	SERRADO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	4,61000000	1,64	7,58
00005073	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,04700000	11,32	0,53
00005074	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,01800000	12,45	0,20
00006189	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRILHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	1,27800000	11,22	14,54
00040304	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,01000000	13,71	0,14
TOTAL MATERIAL:					30,88	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
98236	AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08600000	15,56	16,70
98262	CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,76800000	18,13	50,20
91892	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,07900000	20,41	1,81
91893	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03600000	18,15	0,71
TOTAL SERVIÇO:					86,32	
VALOR:					92,08	

3.1.4. 92916 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERSALHAO *4,2 X 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,12	0,12
00043132	ARAME RECZCZDO 16 BWS, Ø = 1,80 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, Ø = 1,25 MM (0,018 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	8,51	0,21
TOTAL MATERIAL:					8,63	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
98236	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02160000	14,23	0,31
98345	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	18,17	2,42
92792	COIFE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	6,20	6,20
TOTAL SERVIÇO:					8,93	
VALOR:					9,26	

5
A



3.1.5. 92917 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERSALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,42	0,29
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	6,51	0,21
TOTAL MATERIAL:					0,50	
SERVIÇO						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01820000	14,23	0,23
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08930000	18,17	1,60
92785	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	6,05	6,05
TOTAL SERVIÇO:					7,88	
VALOR:					8,38	

3.1.6. 92919 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERSALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,12	0,07
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	6,51	0,21
TOTAL MATERIAL:					0,28	
SERVIÇO						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01210000	14,23	0,17
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07430000	18,17	1,35
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,54	5,54
TOTAL SERVIÇO:					7,06	
VALOR:					7,34	

3.1.7. 92921 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERSALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,12	0,04
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	6,51	0,21
TOTAL MATERIAL:					0,25	
SERVIÇO						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06890000	14,23	0,13
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05420000	18,17	0,98
92785	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	4,71	4,71
TOTAL SERVIÇO:					5,82	
VALOR:					6,07	

3.1.8. 92922 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERSALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,21300000	0,12	0,03
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	6,51	0,21
TOTAL MATERIAL:					0,24	
SERVIÇO						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06620000	14,23	0,09
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	18,17	0,67
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,98300000	4,64	4,64
TOTAL SERVIÇO:					5,40	
VALOR:					5,64	

3.1.9. 92915 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

5
 2



00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERSALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,0000000		0,14
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,0250000		0,21
TOTAL MATERIAL:						0,35
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0280000	14,23	0,41
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1740000	18,17	3,17
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,0000000	0,32	0,32
TOTAL SERVIÇO:						3,90
VALOR:						19,20

3.1.10. 96558 - CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001325	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,1500000	292,30	336,20
TOTAL MATERIAL:						336,20
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4930000	18,25	8,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,7400000	14,01	10,31
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,1200000	1,42	0,17
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,1260000	0,32	0,04
TOTAL SERVIÇO:						18,54
VALOR:						354,74

3.2.1. 96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_08/2017 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002492	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FÔRMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,0170000	5,29	0,09
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,6050000	4,58	2,76
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,5670000	1,64	0,93
00005073	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,0260000	11,52	0,29
00006189	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	1,0060000	11,22	11,31
00007304	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 09/14 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,0340000	13,71	0,47
TOTAL MATERIAL:						16,89
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4710000	15,30	7,24
88247	CARPINTIRO DE FÔRMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,1450000	18,13	20,70
91882	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,0170000	20,41	0,35
91883	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,0140000	18,15	0,25
TOTAL SERVIÇO:						36,49
VALOR:						44,45

3.2.2. 92916 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERSALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,9700000	0,12	0,12
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,0250000	8,91	0,21
TOTAL MATERIAL:						0,33
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0210000	14,23	0,31
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1230000	18,17	2,42
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,0000000	9,20	9,20

TOTAL SERVIÇOS: 0,00
 VALOR: 16,30
 VALOR: 0,00

3.2.3. 92917 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00099017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,12	0,09
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWS, D = 1,80 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	8,51	0,21
TOTAL MATERIAL:						0,30
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	14,23	0,23
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00930000	18,17	1,68
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	6,05	6,05
TOTAL SERVIÇO:						8,96
VALOR:						9,26

3.2.4. 92919 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00099017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,12	0,07
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWS, D = 1,80 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	8,51	0,21
TOTAL MATERIAL:						0,28
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01210000	14,23	0,17
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07430000	18,17	1,35
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	3,54	3,54
TOTAL SERVIÇO:						5,06
VALOR:						7,34

3.2.5. 92921 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00099017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,12	0,04
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWS, D = 1,80 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	8,51	0,21
TOTAL MATERIAL:						0,25
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00930000	14,23	0,13
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05420000	18,17	0,98
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	4,71	4,71
TOTAL SERVIÇO:						5,82
VALOR:						6,07

3.2.6. 92915 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00099017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,12	0,14
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWS, D = 1,80 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	8,51	0,21
TOTAL MATERIAL:						0,35
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02850000	14,23	0,41
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17430000	18,17	3,17
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	8,37	8,37
TOTAL SERVIÇO:						9,95
VALOR:						10,30



3.2.7. 96557 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA 7 LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1: 5LJMP = 300 +/- 30 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	RUBRICA	326,30
TOTAL MATERIAL:						326,30
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	18,25	6,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	14,01	7,62
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,06900000	1,42	0,12
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CH DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CH	0,06900000	0,32	0,09
TOTAL SERVIÇO:						14,38
VALOR:						340,68

3.3.1. 96535 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002892	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,01700000	5,29	0,09
00004517	SARAFÃO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PNAU, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	4,61300000	1,54	7,30
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 24 (2 1/4 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,04700000	11,32	0,53
00005014	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 18 (1 1/2 X 1 1/8)	SINAPI	KG	0,01600000	12,45	0,20
0000189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	1,27800000	11,22	14,34
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,01000000	13,71	0,14
TOTAL MATERIAL:						22,89
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08000000	15,38	16,70
88252	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,78900000	18,13	50,20
91892	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07900000	20,41	1,61
91893	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 12" - CH DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CH	0,03900000	18,15	0,71
TOTAL SERVIÇO:						69,22
VALOR:						92,11

3.3.2. 92919 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,12	0,07
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWS, D = 1,60 MM (0,216 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,021 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	8,51	0,21
TOTAL MATERIAL:						0,28
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01210000	14,23	0,17
88248	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07430000	18,17	1,35
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,54	5,54
TOTAL SERVIÇO:						7,06
VALOR:						7,34

3.3.3. 92915 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19500000	0,12	0,14
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWS, D = 1,50 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,021 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	8,51	0,21
TOTAL MATERIAL:						0,35
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	14,23	0,41
88248	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17430000	18,17	3,17



92781	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	SINAPI	KG	1,0000000		18,37
					TOTAL SERVIÇO	5,89
					VALOR	18,38

3.3.4. 96588 - CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0001525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSIF DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 9953)	SINAPI	M3	1,1600000	292,30	336,20
TOTAL MATERIAL					336,20	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	FEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4930000	18,25	8,00
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1740000	14,01	10,37
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,1200000	1,42	0,17
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,1260000	0,52	0,04
TOTAL SERVIÇO					14,38	
VALOR					355,78	

3.3.5. 100930 - ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 31CM, SEM PRESENÇA DE ROCHA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2020 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
005875	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, PARA ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	0,0063000	9,20	0,08
0014583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'ÁGUA	SINAPI	ME	0,1740000	13,57	2,38
00041998	TUBO DE REVESTIMENTO, EM AÇO, CORPO SCHEDULE 40, PONTA SCHEDULE 80, ROSQUELÁVEL E SEGMENTADO PARA PERFURAÇÃO, DIÂMETRO 12" (310 MM) (COLETADO CAVAL)	SINAPI	M	0,0002000	821,08	0,16
TOTAL MATERIAL					2,88	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4890000	14,01	12,33
90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,0230000	13,62	0,32
90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,2704000	4,67	1,38
90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 35 MCA / 30 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,0756000	8,02	0,61
90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 30 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,2178000	0,68	0,13
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2834000	25,21	7,40
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0458000	85,91	4,20
95583	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,93 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIR ÚMIDA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, AF_01/2020	SINAPI	ME	0,1430000	505,81	72,38
95589	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 20,0 MM, AF_11/2016	SINAPI	KG	14,1960000	6,34	82,81
95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM, AF_11/2016	SINAPI	KG	0,7312000	9,00	6,58
95302	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 2500 KGM, POTÊNCIA 110 HP, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO, AF_05/2017	SINAPI	CHI	0,1546000	55,34	8,17
95303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 2500 KGM, POTÊNCIA 110 HP, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO, AF_05/2017	SINAPI	CHI	0,1388000	125,08	17,95
95308	COMPRESSOR DE AR, VAZÃO DE 10 PCM, RESERVATÓRIO 100 L, PRESSÃO DE TRABALHO ENTRE 6,5 E 8,7 BAR, POTÊNCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V ? CHI DIURNO, AF_05/2017	SINAPI	CHI	0,2632000	0,12	0,03
TOTAL SERVIÇO					238,78	
VALOR					228,79	

4.1.1. 92471 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002092	DESAMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE ÓLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,0040000	5,28	0,02
00006193	TABUA DE MADEIRA NAO APANELHADA *1,2 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,3280000	7,67	2,52
00040304	PERFO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,0480000	13,71	0,67

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88738	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	15,38	2,44
88262	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	18,00	13,68
92266	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,14800000	79,40	11,75
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_12/2015	SINAPI	M	0,90100000	19,71	17,42
TOTAL MATERIAL:						43,89
TOTAL SERVIÇO:						43,89
VALOR:						87,78

4.1.2. 92776 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM.	SINAPI	UN	2,97000000	0,12	0,36
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	8,51	0,21
TOTAL MATERIAL:						0,57

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88138	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	14,23	0,40
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17130000	18,17	3,11
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	3,20	3,20
TOTAL SERVIÇO:						6,71
VALOR:						10,04

4.1.3. 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM.	SINAPI	UN	0,74300000	0,12	0,09
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	8,51	0,21
TOTAL MATERIAL:						0,30

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88138	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	14,23	0,36
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	18,17	2,32
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL SERVIÇO:						2,73
VALOR:						3,03

4.1.4. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,12	0,07
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	8,51	0,21
TOTAL MATERIAL:						0,28

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88138	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01500000	14,23	0,22
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	18,17	1,24
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,54	5,54
TOTAL SERVIÇO:						7,00
VALOR:						7,28

4.1.5. 92779 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,12	0,04
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	8,51	0,21
TOTAL MATERIAL:						0,25



SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140000	14,29	0,18
88345	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08680000		1,27
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	4,71	4,71
TOTAL SERVIÇO:						6,14
VALOR:						6,38

4.1.8. 92780 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 18,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,21000000	0,12	0,03
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWS, D = 1,80 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,012 KG/M)	SINAPI	KG	0,02200000	8,31	0,21
TOTAL MATERIAL:						0,24

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00770000	14,29	0,11
88345	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04700000	18,17	0,86
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	4,54	4,64
TOTAL SERVIÇO:						5,61
VALOR:						5,85

92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,18000000	0,12	0,14
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWS, D = 1,80 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,012 KG/M)	SINAPI	KG	0,02200000	8,31	0,21
TOTAL MATERIAL:						0,35

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00670000	14,29	0,02
88345	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23450000	18,17	4,08
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 6,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	6,37	6,37
TOTAL SERVIÇO:						10,47
VALOR:						11,32

4.1.8. 92726 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM AREA MEDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRTA 0 E 1, S/L/M³ = 130 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,70300000	271,40	296,35
TOTAL MATERIAL:						296,35

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	18,13	1,54
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51200000	18,25	8,34
88315	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58600000	14,01	8,21
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CH DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,04400000	1,42	0,06
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CH DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12700000	0,32	0,04
TOTAL SERVIÇO:						18,19
VALOR:						318,54

4.2.1. 92434 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,05400000	5,29	0,02
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGLULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE 1,50* A 2,80* M	SINAPI	MES	0,19600000	2,88	0,53
00040273	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 8* CM, LARGURA DE 8* CM E EXTENSAO DE 7 M	SINAPI	MES	0,36200000	4,14	1,03

5
N



00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCHAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO FORÇA E FLANGES	SINAPI	MES	0,78500000		0,81
00040304	PREGO DE AÇO PCD/DO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01600000		0,26
TOTAL MATERIAL:						0,34

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15400000	15,38	2,37
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,89800000	18,13	15,19
92264	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, L = 18 MM. AF_13/2015	SINAPI	M2	0,09400000	101,92	8,52
TOTAL SERVIÇO:					137,42	37,14
VALOR:					30,28	

4.2.2. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,12	0,07
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWS, D = 1,60 MM (0,014 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,011 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	8,51	0,21
TOTAL MATERIAL:					8,63	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01500000	14,23	0,22
88345	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09500000	18,11	1,74
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,54	5,54
TOTAL SERVIÇO:					7,66	
VALOR:					7,78	

4.2.3. 92779 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,38700000	0,12	0,04
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWS, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,011 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	8,51	0,21
TOTAL MATERIAL:					8,75	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140000	14,23	0,16
88345	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08800000	18,17	1,27
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	4,71	4,71
TOTAL SERVIÇO:					4,14	
VALOR:					6,38	

4.2.4. 92780 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,27200000	0,12	0,03
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWS, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,011 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	8,51	0,21
TOTAL MATERIAL:					8,24	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00730000	14,23	0,11
88345	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04700000	18,17	0,86
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	4,54	4,64
TOTAL SERVIÇO:					5,51	
VALOR:					5,95	

4.2.5. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,12	0,14
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWS, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,011 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	8,51	0,21

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03070000	0,32
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22480000	4,06
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	8,37
TOTAL SERVIÇO:					16,75
VALOR:					11,30

4.2.6. 92722 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005227	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	282,80
TOTAL MATERIAL:					282,80
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88292	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	3,10
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	3,18
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04000000	14,94
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,05600000	0,06
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,11800000	0,04
TOTAL SERVIÇO:					21,26
VALOR:					333,86

4.3.1. 74202001 - LAJE PRÉ-MOLDADA PIFORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR,3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003736	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATÉ 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	25,96
00004481	PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,28000000	1,33
00009081	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,03000000	0,53
00001188	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,17000000	1,91
00043058	ACÓ CA-60, 8,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHO	SINAPI	KG	0,47100000	2,13
TOTAL MATERIAL:					31,87
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	2,40
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	2,90
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	6,38
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	5,04
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_12/2015	SINAPI	M3	0,03300000	0,76
94170	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_07/2015	SINAPI	M3	0,83000000	9,43
TOTAL SERVIÇO:					37,81
VALOR:					58,68

4.4.1. 93183 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLÉOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,00700000	0,04
00039012	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO *4,2 X 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,72
TOTAL MATERIAL:					0,76
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_08/2015	SINAPI	M3	0,00780000	0,84
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	1,24
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	1,32
92770	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM AF_12/2015	SINAPI	M2	0,21700000	12,90



92793	CORTA E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,79000000		4,78
94070	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:1,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,02400000		8,86
TOTAL SERVIÇO:						13,64
VALOR:						28,58

5.1.1. 101161 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FURROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	3,95000000	18,00	65,57
TOTAL MATERIAL:						65,57
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88305	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05000000	18,25	37,50
88315	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,07800000	14,01	14,82
100485	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2019	SINAPI	M3	0,01000000	344,25	3,44
TOTAL SERVIÇO:						55,76
VALOR:						120,33

5.2.1. 87489 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003457	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, RD D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	1,43	0,60
0002735	FINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	30,59	0,15
0002752	BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO COM FURROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 6,5 MPa (NBR 23270)	SINAPI	UN	12,80000000	2,99	13,68
TOTAL MATERIAL:						14,43
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	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_06/2018	SINAPI	M3	0,01040000	302,19	3,15
88305	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59000000	18,25	10,77
88315	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29500000	14,01	4,13
TOTAL SERVIÇO:						18,05
VALOR:						32,77

5.2.2. 87619 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007266	BLOCO CERÂMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO) DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,03850000	408,40	11,58
0003457	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, RD D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	1,43	0,60
0002735	FINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	30,59	0,15
TOTAL MATERIAL:						12,33
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	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_06/2018	SINAPI	M3	0,00960000	302,19	2,85
88305	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,56000000	18,25	28,29
88315	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77500000	14,01	10,86
TOTAL SERVIÇO:						41,99
VALOR:						54,32

5.2.3. 93202 - FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIOLO MACIÇO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TIOLO CERÂMICO MACIÇO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	11,20000000	0,20	2,24
TOTAL MATERIAL:						2,24
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	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 600 L. AF_06/2019	SINAPI	M3	0,00500000	336,52	1,70

5
A



88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52900000		0,53
8831E	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000		0,10
TOTAL SERVIÇO						13,38
VALOR						15,30

5.2.4. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	17,83
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	4,80000000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA					198,38

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10708	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	30,80
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	EG	0,70000000	2,78
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	EG	1,80000000	0,42
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (1A/3A)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	EG	1,30000000	2,48
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	283,74
TOTAL MATERIAL					288,70
VALOR					378,96

6.1.1. PCJ001 - PORTA DE MADEIRA COM VISOR PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), DIMENSÕES 80x210cm, ESPESSURA 3,50cm; INCLUSO DOBRADIÇAS, BATENTES E FECHADURA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0341	ALUGAVTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	14,52
0496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	17,83
TOTAL MAO DE OBRA					63,88

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	18,10
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,30
18273	PORTA PARANA (1,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	89,96
12258	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	199,50
TOTAL MATERIAL					384,86

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	283,96
C4422	ALZAR DE MADEIRA l= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	57,38
TOTAL SERVIÇO					341,34
VALOR					626,20

6.1.2. 90843 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	257,29
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	288,59
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	88,45
100559	ALZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	83,00
TOTAL SERVIÇO					688,19
VALOR					886,33

6.1.3. 90843 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	257,29
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	288,59
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	88,45
100559	ALZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	83,00
TOTAL SERVIÇO					688,19
VALOR					886,33

5
10

6.1.4. PCJ002 - PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA BANHEIRO REVESTIDA COM LAMINADO, 0,60x1,60m, INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	14,52	37,03
10098	CARPITEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	17,83	45,47
TOTAL MÃO DE OBRA:						82,50
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 2"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	18,10	54,30
11270	FORRAMENTO DE MADEIRA L= 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	113,57	113,57
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	0,90000000	50,01	50,09
11342	LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM	SEINFRA	M2	1,95000000	25,70	50,27
TOTAL MATERIAL:						268,83
VALOR:						351,33

6.1.5. PCJ003 - PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA BANHEIRO REVESTIDA COM LAMINADO, 0,80x1,60m, INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	14,52	37,03
10098	CARPITEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	17,83	45,47
TOTAL MÃO DE OBRA:						82,50
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 2"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	18,10	54,30
11270	FORRAMENTO DE MADEIRA L= 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	113,57	113,57
11719	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,20000000	50,01	60,01
11342	LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM	SEINFRA	M2	2,60000000	25,70	67,03
TOTAL MATERIAL:						294,81
VALOR:						385,25

6.2.1. 100874 - PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004251	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CRUA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-B	SINAPI	UN	8,00000000	9,28	55,68
00036104	SARRA DE APOIO BETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 50CM, DIÂMETRO MÍNIMO 8 CM	SINAPI	UN	1,00000000	174,18	174,18
TOTAL MATERIAL:						229,86
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84850000	17,80	15,04
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25800000	14,01	4,19
TOTAL SERVIÇO:						21,93
VALOR:						250,97

C1382 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	14,52	21,78
10098	CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,83	26,75
TOTAL MÃO DE OBRA:						48,53
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11342	TARJETA LIVRE-OCUPADA 60X65MM-FAMA T260/LF.719-AE	SEINFRA	UN	1,00000000	20,34	20,34
TOTAL MATERIAL:						20,34
VALOR:						68,77

6.2.3. C0788 - CHAPA CORRUGADA DE ALUMÍNIO E=0.7MM (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,30000000	13,21	3,96
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,31
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12115	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,67	5,01
12048	TELHA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	2,31000000	25,13	58,05

6.3.1. 913412 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2016 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000747	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	KG	0,80200000	25,42
0000756	BUCHA DE NYLON SEM ABA STO, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	8,61600000	0,85
0003688	GUARNIÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PAINEL 1 FACE	SINAPI	M	8,00400000	3,00
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54700000	535,34
00010490	VIDRO LISO INCOLOR 2 A 3 MM - SEM COLOCAÇÃO	SINAPI	M2	0,38000000	92,00
TOTAL MATERIAL:					896,26
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88305	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36200000	18,25
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	34,01
TOTAL SERVIÇO:					52,26
VALOR:					389,85

6.3.2. C-1968 - PORTA DE ALUMÍNIO COM VIDRO CRISTAL TEMPERADO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,53
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					30,74
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEIA	SEINFRA	M3	0,00200000	48,92
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,49
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,50000000	7,41
11623	PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	2,50000000	21,46
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	199,50
TOTAL MATERIAL:					277,80
VALOR:					324,88

6.3.3. C-1968 - PORTA DE ALUMÍNIO COM VIDRO CRISTAL TEMPERADO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,53
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					30,74
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEIA	SEINFRA	M3	0,00200000	48,92
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,49
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,50000000	7,41
11623	PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	2,50000000	21,46
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	199,50
TOTAL MATERIAL:					277,80
VALOR:					324,88

6.4.1. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000801	JANELA MAXIM-AR EM ALUMÍNIO, 80 X 60 CM (A X L)-BATENTE/REFORÇADO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR	SINAPI	M2	1,00000000	270,04
00094377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,10
00039962	SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24870000	17,46
TOTAL MATERIAL:					287,60
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88305	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	31,15
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65300000	11,50



VALOR: 337,25	43,19
---------------	-------

6.4.2. 94589 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000601	JANELA MAXIM AR EM ALUMÍNIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	M2	1,00000000	270,04	270,04
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,10	2,44
00039961	SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24070000	17,46	21,77
TOTAL MATERIAL:						294,25
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	18,25	31,15
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	14,01	11,95
TOTAL SERVIÇO:						43,10
VALOR:						337,35

6.4.3. 94589 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000601	JANELA MAXIM AR EM ALUMÍNIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	M2	1,00000000	270,04	270,04
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,10	2,44
00039961	SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24070000	17,46	21,77
TOTAL MATERIAL:						294,25
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	18,25	31,15
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	14,01	11,95
TOTAL SERVIÇO:						43,10
VALOR:						337,35

6.4.4. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	0,20000000	0,10	0,20
00054362	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,69400000	262,85	182,42
00039961	SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,60330000	17,46	10,58
TOTAL MATERIAL:						194,20
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88300	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51600000	18,25	9,47
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	14,01	3,63
TOTAL SERVIÇO:						13,10
VALOR:						207,30

6.4.5. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000601	JANELA MAXIM AR EM ALUMÍNIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	M2	1,00000000	270,04	270,04
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,10	2,44
00039961	SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24070000	17,46	21,77
TOTAL MATERIAL:						294,25
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	18,25	31,15
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	14,01	11,95
TOTAL SERVIÇO:						43,10
VALOR:						337,35

6.4.6. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000001	JANELA MAXIM AR EM ALUMÍNIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM QUARNICAQ/ALIZAR	SINAPI	M2	1,00000000	270,04
00004377	PARAPUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	2,44
00009961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	21,77
TOTAL MATERIAL					294,25
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	31,15
8831E	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	11,95
TOTAL SERVIÇO					43,10
VALOR:					337,35

6.4.7. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000001	JANELA MAXIM AR EM ALUMÍNIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM QUARNICAQ/ALIZAR	SINAPI	M2	1,00000000	270,04
00004377	PARAPUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	2,44
00009961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	21,77
TOTAL MATERIAL					294,25
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	31,15
8831E	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	11,95
TOTAL SERVIÇO					43,10
VALOR:					337,35

6.4.8. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004377	PARAPUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,92
00004362	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM QUARNICAQ/ALIZAR	SINAPI	UN	0,99400000	182,42
00009961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,92330000	10,96
TOTAL MATERIAL					194,30
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	6,47
8831E	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	3,63
TOTAL SERVIÇO					10,10
VALOR:					204,40

6.4.9. C-1516 - JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	ALZADANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	21,76
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	44,58
TOTAL MÃO DE OBRA					66,34
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10207	BATENTE ALUMÍNIO L 1,1/2X1X2/8 ANOD 6061T10	SEINFRA	UN	1,00000000	50,74
11275	JANELA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	1,00000000	322,00
TOTAL MATERIAL					372,74
VALOR:					439,08

6.4.10. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004377	PARAPUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,92



00034382	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,00400000		182,42
00039981	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,02330000		10,88
TOTAL MATERIAL						193,30
SERVICO						
88309	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	18,25	9,47
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25600000	14,01	3,63
TOTAL SERVICO						13,10
VALOR						206,40

6.4.11. 94570 - JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2019 (M2)

MATERIAL						
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	8,20000000	0,10	0,80
00034382	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,09400000	262,85	182,42
00039981	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,02330000	17,46	10,88
TOTAL MATERIAL						194,06
SERVICO						
88309	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	18,25	9,47
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25600000	14,01	3,63
TOTAL SERVICO						13,10
VALOR						207,16

6.4.12. 94569 - JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2019 (M2)

MATERIAL						
00000601	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	MO	1,00000000	270,04	270,04
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,80000000	0,10	2,44
00039981	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,34670000	17,46	21,77
TOTAL MATERIAL						294,25
SERVICO						
88309	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	18,25	31,15
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80300000	14,01	11,85
TOTAL SERVICO						43,00
VALOR						337,25

6.4.13. PCJ004 - TELA DE NYLON FIO ESP. 3MM E MALHA DE (8 X 5)CM INCLUSIVE FIXACAO (M2)

MAO DE OBRA						
2391	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,21	3,30
TOTAL MAO DE OBRA						12,22
MATERIAL						
10109	ANAME RECOZIDO N. 18 8MG	SEINFRA	EE	0,01900000	10,58	0,20
16219	TELA DE NYLON esp=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	3,13	3,13
18220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	2,80000000	0,19	0,54
16221	SANCHOS GALVANIZADOS P/FIXACAO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	8,00000000	3,22	25,76
TOTAL MATERIAL						29,63
VALOR						41,85

6.5.1. C3659 - PORTAO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTETICO (M2)

MAO DE OBRA						
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,83	6,24
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,21	3,30
TOTAL MAO DE OBRA						27,37
MATERIAL						
TOTAL MATERIAL						
VALOR						



9108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	50,80	0,05
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,42	0,06
9177	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO [-](M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	324,25	324,25
TOTAL MATERIAL:						324,36
VALOR:						381,73

6.5.2. 913412 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2016 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	21,0ML	0,98290000	20,62	
00007566	BUCHA DE NYLON SEM ABA 510, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81880000	0,95	
00036888	GUARNIÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	8,89040000	3,85	
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALUZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	535,34	
00010490	VIDRO LISO INCOLOR 2 A 3 MM - SEM COLOCAÇÃO	SINAPI	M2	0,38800000	82,80	
TOTAL MATERIAL:						649,26
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38290000	18,25	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	14,01	
TOTAL SERVIÇO:						6,89
VALOR:						299,95

6.5.3. 913412 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2016 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	21,0ML	0,98290000	20,62	
00007566	BUCHA DE NYLON SEM ABA 510, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81880000	0,95	
00036888	GUARNIÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	8,89040000	3,85	
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALUZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	535,34	
00010490	VIDRO LISO INCOLOR 2 A 3 MM - SEM COLOCAÇÃO	SINAPI	M2	0,38800000	82,80	
TOTAL MATERIAL:						649,26
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38290000	18,25	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	14,01	
TOTAL SERVIÇO:						6,89
VALOR:						388,95

6.5.4. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38000000	17,83	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,21	
TOTAL MÃO DE OBRA:						37,37
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
9108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	50,80	
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,42	
9177	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO [-](M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	324,25	
TOTAL MATERIAL:						324,36
VALOR:						381,73

6.5.5. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38000000	17,83	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,21	
TOTAL MÃO DE OBRA:						37,37



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	50,60	0,05
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,40	0,06
16727 PONTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADILHAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (-13M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	324,25	324,25
TOTAL MATERIAL					324,30
VALOR:					351,73

6.6.1. C2423 - TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2 (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	14,52	13,07
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,83	26,75
TOTAL MÃO DE OBRA					39,82

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11871 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/14)844MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	3,00000000	2,44	7,32
11872 SOLDA 50950	SEINFRA	KG	0,15000000	60,45	9,07
12035 TELA DE ALAME GALVANIZADO DE 2º FIO N. 12 BWG	SEINFRA	M2	1,15000000	18,86	21,69
TOTAL MATERIAL					48,08
VALOR:					88,16

6.7.1. 85005 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000042 PARAFUSO FRANCIS M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIÂMETRO = 16 MM, CABEÇA ABALIADA	SINAPI	UN	4,00000000	3,39	13,56
0001185 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SINAPI	M2	1,00000000	316,47	316,47
TOTAL MATERIAL					330,03

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8831F SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	14,01	5,60
8832S VIDRAÇEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	15,08	30,16
TOTAL SERVIÇO					35,76
VALOR:					365,79

7.1. C1329 - ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 20m (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	2,15000000	14,52	31,30
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	17,83	44,58
TOTAL MÃO DE OBRA					75,88

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	15,40000000	4,27	65,14
TOTAL MATERIAL					65,14
VALOR:					141,88

C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	13,21	3,96
TOTAL MÃO DE OBRA					9,31

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11235 SANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,67	5,01
11930 TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,25	0,75
18434 TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	30,80	30,80
TOTAL MATERIAL					36,56
VALOR:					45,87

7.3. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	13,21	3,96
TOTAL MÃO DE OBRA					9,31

5
 12



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1121E GANCHO COM ROSCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,67	5,01
1122D TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000		0,75
18434 TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	30,80	30,80
TOTAL MATERIAL:					36,56
VALOR:					46,87

7.4. 94441 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007175 TELHA DE BARRO / CERÂMICA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	SINAPI	UN	17,74000000	0,58	10,29
TOTAL MATERIAL:					10,29
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32500000	14,01	4,55
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15300000	20,60	3,16
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2018	SINAPI	CHP	0,02400000	17,32	0,42
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF_03/2018	SINAPI	CHI	0,03300000	16,51	0,55
TOTAL SERVIÇO:					8,68
VALOR:					18,97

7.4. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	31,0ML	0,15600000	26,42	5,23
00005081 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (1 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,00600000	10,90	0,07
00005104 REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPLUNO, 3,3 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	43,18	0,05
00013888 SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04300000	74,25	3,24
00040873 RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,06000000	14,50	15,25
TOTAL MATERIAL:					23,85
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	14,01	2,90
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	20,60	2,31
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2018	SINAPI	CHP	0,01200000	17,32	0,21
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF_03/2018	SINAPI	CHI	0,01800000	16,51	0,30
TOTAL SERVIÇO:					5,72
VALOR:					29,57

7.4. 94221 - CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007181 CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *2* TELHAS/M	SINAPI	UN	3,00000000	1,32	3,96
TOTAL MATERIAL:					3,96
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87337 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG AF_06/2018	SINAPI	M3	0,01170000	340,58	3,99
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	14,01	2,93
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	20,60	3,38
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2018	SINAPI	CHP	0,00630000	17,32	0,11
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF_03/2018	SINAPI	CHI	0,00670000	16,51	0,14
TOTAL SERVIÇO:					6,54
VALOR:					14,53

8.1. 98567 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (M2)



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICADA A FIBRA (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	SINAPI	KG	1,5000000	12,91	18,37
TOTAL MATERIAL						18,37
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88343	ALIVIANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0850000	16,57	1,41
88370	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4200000	18,25	7,70
TOTAL SERVIÇO						9,11
VALOR:						28,48

9.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UNIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,0040000	402,82	1,60
88305	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0700000	18,25	1,26
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0070000	14,01	0,10
TOTAL SERVIÇO						3,07
VALOR:						3,07

9.2. 87881 - CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSAO POLIMERICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87381	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UNIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,0015000	2280,85	3,44
88305	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0380000	18,25	0,69
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0038000	14,01	0,05
TOTAL SERVIÇO						4,18
VALOR:						4,18

9.3. 87792 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO Ø = 71,34 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,1581000	10,43	1,65
TOTAL MATERIAL						1,65
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,0293000	382,19	10,30
88305	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4000000	18,25	7,30
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4000000	14,01	5,60
TOTAL SERVIÇO						23,20
VALOR:						24,87

9.4. 87543 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,0113000	996,52	11,28
88305	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2000000	18,25	3,65
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0250000	14,01	0,35
TOTAL SERVIÇO						15,28
VALOR:						15,28

9.5. 87543 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_08/2014 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,0113000	996,52	11,28
88305	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2000000	18,25	3,65
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0250000	14,01	0,35
TOTAL SERVIÇO						15,28
VALOR:						15,28

5
A

9.6. C0157 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. C/IMPERMEAB. TRAÇO 1:3 (M3)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVEITE	SEINFRA	H	10,00000000		132,19
TOTAL MÃO DE OBRA:						132,19
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	1,21800000	46,90	57,03
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	488,00000000	0,42	204,12
11349	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	20,00000000	7,19	143,80
TOTAL MATERIAL:						404,95
VALOR:						537,07

9.7. 87273 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000536	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08000000	28,43	30,70
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERÂMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,54	3,33
00004357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTÍCIO	SINAPI	KG	0,22000000	3,45	0,76
TOTAL MATERIAL:						34,79
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69000000	20,70	13,86
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	14,01	5,04
TOTAL SERVIÇO:						18,90
VALOR:						53,69

9.8. 87287 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 26X26 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000536	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08000000	28,43	30,14
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERÂMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,54	2,63
00004357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTÍCIO	SINAPI	KG	0,42000000	3,45	1,45
TOTAL MATERIAL:						34,22
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	20,70	14,49
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	14,01	5,18
TOTAL SERVIÇO:						19,67
VALOR:						53,89

9.9. 73886/001 - RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO EM PECAS DE MADEIRA (M)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000430	CAIBRO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,15000000	7,37	1,11
0000061	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CARÇA 18 X 27 (2,1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00000000	10,92	0,07
00001186	RODAPE DE MADEIRA MACIA (SUMARU/PIPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, *1,5 X 7 CM	SINAPI	M	1,00000000	8,17	8,17
TOTAL MATERIAL:						9,35
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88152	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	16,13	2,42
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	14,01	2,10
TOTAL SERVIÇO:						4,52
VALOR:						14,17

10.1.1. 87630 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014 (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001375	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-E3	SINAPI	KG	0,50000000	0,44	0,22
00007134	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	SINAPI	L	0,40500000	10,45	4,23
TOTAL MATERIAL:						4,45
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,04310000	363,75	16,41
88309	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	16,25	5,07



88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19500000		2,31
TOTAL SERVIÇO						28,51
VALOR						28,51

10.1.2. 98879 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,44	0,22
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COM CINZA, T7 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	0,81	1,35
TOTAL MATERIAL						1,57
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M2	0,05100000	417,25	12,09
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30400000	18,25	5,46
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	14,01	2,48
TOTAL SERVIÇO						20,03
VALOR						21,60

10.1.3. 87251 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001287	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	28,43	30,14
00001383	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,54	3,32
00003437	REJUNTE COLORIDO, CIMENTÍCIO	SINAPI	KG	0,19000000	3,45	0,66
TOTAL MATERIAL						34,12
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRELHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	20,70	5,36
88314	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	14,01	2,10
TOTAL SERVIÇO						7,46
VALOR						41,58

10.1.4. 87251 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001287	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	28,43	30,14
00001383	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,54	3,32
00003437	REJUNTE COLORIDO, CIMENTÍCIO	SINAPI	KG	0,19000000	3,45	0,66
TOTAL MATERIAL						34,12
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRELHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	20,70	5,36
88314	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	14,01	2,10
TOTAL SERVIÇO						7,46
VALOR						41,58

10.1.5. C4823 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRELHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	17,33	8,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61000000	13,21	8,06
TOTAL MÃO DE OBRA						16,73
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	18,54	2,23
18622	PISO TÁTIL ALERTIA OU DIRECIONAL EMBORSACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	126,57	139,01
TOTAL MATERIAL						141,24
VALOR						157,97

10.1.6. C4824 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRELHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	17,80	28,50
12541	SERVENTE	SEINFRA	H	1,26000000	13,21	16,61