



CARTA PROPOSTA

À Comissão Permanente de Licitação

Prefeitura Municipal de PEDRA BRANCA/CE

REF: CONCORRÊNCIA Nº 008/2022-CP



Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sa, nossa proposta para o objeto do Edital de CONCORRÊNCIA Nº 008/2022, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELLI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, pelo preço global de R\$ 9.089.734,60 (**nove milhões oitenta e nove mil setecentos e trinta e quatro reais e sessenta centavos**), com o prazo de execução de até noventa dias, 28 (vinte e oito) meses.

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. VICTOR SOUSA DE CASTRO ALVES, portador da Carteira de Identidade nº 2002009001104 SSP/CE, e CPF nº 020.577.803-84, como representante legal da empresa.

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

Por ser a expressão da verdade, assina o presente.
Pentecoste/CE, 04 de janeiro de 2022
Atenciosamente,


VIK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
Victor Sousa de Castro Alves
Sócio - Administrador



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ORÇAMENTO DE RECEITAS E DESPESAS DE CAPITAL DO MUNICÍPIO DE PIRAÍ, DO EXERCÍCIO DE 2023. SALDO DO RESCISÓRIO FORTALECENDO FUNDO DE PRAIA - 020203

DATA: 04/02/2023 BDI: 26,97%
REVISÃO: 0001
CONTA: 02.101.0000.0000.0000.0000
EMPRESA: PIRAÍ
CATEGORIA: 020203
CUSTO: 0,00%



Main budget table with columns: ITEM, CÓDIGO, DESCRIÇÃO, QUANT, UNID, VALOR, PREÇO UNITÁRIO, PREÇO TOTAL. Rows include items for preliminary services, earth movement, foundations, and concrete structures.

Handwritten signatures and initials on the right side of the page, including a large signature at the bottom right.

Table with columns for item number, description, unit, quantity, and price. It lists various construction materials and services such as concrete for foundations, beams, and slabs, and metal structures for pillars and beams.



Handwritten signatures and initials on the right side of the page.

Table with columns for item number, description, quantity, unit, and price. Includes sections for 'PINTURA', 'EDIFICAÇÃO', 'MURETA', 'INSTALAÇÃO HIDRÁULICA', and 'TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO'. The table lists various construction materials and their costs, such as 'TUBO PVC SOLDAVEL', 'ADAPTADOR CURTO', and 'BOMBA CENTRIFUGA'.



Handwritten signatures and initials in the right margin of the page.

23.1	CPU	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PADRÃO GOVERNO FEDERAL		M2	241,25	246,33	66,20	714,30	107.300,43
23.2	CPU	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PADRÃO GOVERNO FEDERAL		M	82,80	152,77	40,76	189,53	12.266,16
23.7	CPU	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PADRÃO GOVERNO FEDERAL		M	7,76	352,88	84,15	447,16	2.443,10
23.8	CI 000	PEÇAS DE GRANITO L= 15 cm	SEMPRA	M	237,12	74,80	18,36	94,76	22.469,49
23.9	100001	SUPOORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, SEBAE EM ANEL 30 CM, CAPACIDADE MÁXIMA 80 KG, BRANCO, FORMAS COMBUSTO E INSTALAÇÃO, NF. 01/2018	SINAPI	UM	118,00	23,60	8,00	41,60	4.932,40
23.10	CPU	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PADRÃO GOVERNO FEDERAL		M	22,30	196,98	32,86	251,57	5.092,33
24	SERVIÇOS FINAIS								0,277,81
24.1	20023	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM FANÓ LIMDO, NF. 04/2018	SINAPI	M2	4.112,00	1,00	0,43	2,03	8.346,30
24.2	CPU	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PADRÃO GOVERNO FEDERAL		UM	1,00	733,13	195,70	828,45	829,46
								VALOR TOTAL	1.514.897,23
								VALOR ORÇAMENTAL	7.178.237,37
								VALOR TOTAL	8.693.134,60

Novo Milhões Oitenta e Nove Mil Setecentos e Trinta e Quatro reais e Sessenta centavos


VA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
 LUIZ DORIAN DE ARAÚJO CAVALCANTE
 Engº Civil - RNP 060-00170-0












RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Table with project details: ORÇAM, LOCAL, CLIENTE, DATA, and various codes.

1.1. CPU - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL (M2)

1.2. 96499 - TAPUME COM TELHA METÁLICA, AF_05/2018 (M2)

Table with columns: Material, Descrição, Quantidade, Preço Unitário, Total

Table with columns: Mão de Obra, Descrição, Quantidade, Preço Unitário, Total

Table with columns: Serviço, Descrição, Quantidade, Preço Unitário, Total

1.3. 02650 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

1.4. 01622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANTÁRIO (UN)

1.5. 93212 - EXECUÇÃO DE SANTÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO, AF_02/2016 (M2)



Handwritten signatures and initials on the right side of the page.

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL		
59173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇAMASSA ÚNICA, APLICADO MANUAMENTE, TRAZO 1:2:2, EM BETONEIRA DE 40L, PARQUES INTERNAS COM REDEÇÃO DE TALSOCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS); E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_122014	SM/PI	M2	0,7570000	27,78	21,33
59177	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X30 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_112014	SM/PI	M2	0,4620000	39,05	18,07
101486	ALVENARIA DE EMBOÇAMASSA COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X19 CM E ARGAMASSA DE ASENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_052026	SM/PI	M3	0,2280000	651,90	19,70
103320	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS PURAÇOS NA HORIZONTAL DE 81X19,5 CM (ESPESSURA 3 CM) E ARGAMASSA DE ASENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_122021	SM/PI	M2	0,4675000	59,50	32,02
35480	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_062014	SM/PI	M2	2,4400000	16,10	24,08
21924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM, ANTI-CHAMA 450750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	SM/PI	M	1,2530000	2,25	2,95
92901	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,6 MM, ANTI-CHAMA 450750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	SM/PI	M	0,2611000	12,02	3,34
21925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM, ANTI-CHAMA 450750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	SM/PI	M	0,4080000	3,71	1,50
21928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM, ANTI-CHAMA 450750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	SM/PI	M	1,0420000	5,41	5,04
37886	CAXA ENTERRADA ELÉTRICA, RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS, 5,30 X 3,1 X 4 CM. AF_122020	SM/PI	UN	0,1523000	126,56	6,80
37890	CAXA ENTERRADA HORIZONTAL, RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6 X 0,6 X 0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_122020	SM/PI	UN	0,0348000	227,00	11,37
21937	CAXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	SM/PI	UN	0,1583000	9,80	1,19
87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA COM PRESENÇA DE VAZOS E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM RDO PARA TEXTURA AGRÍCOLA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_062014	SM/PI	M2	0,1861900	5,41	1,80
37877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM RDO PARA TEXTURA AGRÍCOLA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_062014	SM/PI	M2	0,7670000	7,21	6,53
35480	CHUMAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMOS DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES DO 10/16 A 40 MM. AF_062015	SM/PI	M	0,3722000	10,10	0,75
103060	CHUVEIRO ELÉTRICO COM UM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_012020	SM/PI	UN	0,2680000	64,80	4,51
95005	CONDUTITE DE PVC, TIPO B, PARA ELÉTRICO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_112015	SM/PI	UN	0,0174000	18,78	0,32
95011	CONDUTITE DE PVC, TIPO B, PARA ELÉTRICO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_112015	SM/PI	UN	0,0232000	11,78	0,21
91011	CURVA 90 GRAUS PARA ELÉTRICO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	SM/PI	UN	0,0890000	10,22	0,71
91990	CURVA 90 GRAUS PARA ELÉTRICO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	SM/PI	UN	0,0174000	9,16	0,14
26746	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PRELIM, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_122014	SM/PI	UN	0,3522000	33,48	1,74
101484	DISJUNTORES MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_102020	SM/PI	UN	0,1044000	24,48	2,50
91862	ELETRONTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	SM/PI	M	0,1307000	6,48	2,79
91870	ELETRONTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	SM/PI	M	0,1588000	9,08	1,42
91903	ELETRONTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	SM/PI	M	0,1365000	9,90	1,28
91871	ELETRONTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	SM/PI	M	0,0251000	10,56	0,27
67777	EMBOÇO DE MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAZO 1:2:2, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUAMENTE EM PAREDES DE FACHADA COM PRESENÇA DE VAZOS, ESPESURA DE 2,5 CM. AF_062014	SM/PI	M2	0,1651000	47,98	7,08
93268	ENCAMISAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_022021	SM/PI	M3	0,0279000	65,92	1,52
61266	FECHADURA DE BANHEIRO PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ADEQUAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE PURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122019	SM/PI	UN	0,0522000	79,84	4,18
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, Ø PVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES DO 10/16 A 40 MM, COM ABRACADOURA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 102, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_062015	SM/PI	M	0,4612000	2,71	1,24
91172	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC DIÂMETROS MENORES DO 10/16 A 40 MM, COM ABRACADOURA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 102, FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_062015	SM/PI	M	0,1023000	1,37	0,26
95985	HASTE DE ATERRAMENTO 50 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122017	SM/PI	UN	0,0522000	53,14	4,33
31966	INTERFLOTORES SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/20V, INCLUSIVE SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	SM/PI	UN	0,0174000	32,43	0,96
31967	INTERFLOTORES SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/20V, INCLUSIVE SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	SM/PI	UN	0,0174000	44,38	0,77
24658	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATERIA, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	SM/PI	M2	0,3095000	685,10	52,00
99724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PRELIM, DN 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_122014	SM/PI	UN	0,1740000	1,22	1,49
99731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PRELIM, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_122014	SM/PI	UN	0,0174000	3,29	0,16
99670	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATAO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122014	SM/PI	UN	0,0898000	33,90	2,31
98249	LASTRO DE CONCRETO MADRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLDO OU RAMPEIS, ESPESURA DE 3 CM AF_072018	SM/PI	M2	0,0064000	13,90	0,08
98241	LASTRO DE CONCRETO MADRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLDO OU RAMPEIS, ESPESURA DE 3 CM AF_072018	SM/PI	M2	1,3300000	22,08	30,22
98843	LAVADORA LÔÇA BRANCA S/REPEÇO, 28 X 39 CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CHAMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_012020	SM/PI	UN	0,0522000	197,00	10,02
97366	LUMINÁRIA TIPO CALHA DE SOBREPISO, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_022020	SM/PI	UN	0,1369000	161,79	25,58
91882	LUNA PARA ELÉTRICO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	SM/PI	UN	0,0368000	6,06	0,21
91873	LUNA PARA ELÉTRICO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	SM/PI	UN	0,0368000	4,96	0,17



[Handwritten signatures and initials]

9534E	MÁSCA OVA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:2, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_062015	SINAPI	M2	0,18940000	25,01	2,79
9544E	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO, AF_062015	SINAPI	M2	0,46610000	148,40	61,00
9541E	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO, AF_062015	SINAPI	M2	0,26120000	124,59	32,54
9543E	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO, AF_062015	SINAPI	M2	0,31830000	190,83	60,72
9542E	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO, AF_062015	SINAPI	M2	0,30700000	127,13	36,22
95447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO, AF_062015	SINAPI	M2	0,12870000	100,55	15,68
95437	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO, AF_062015	SINAPI	M2	0,08300000	100,95	5,10
95448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO, AF_062015	SINAPI	M2	0,10110000	190,85	16,25
95444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO, AF_062015	SINAPI	M2	0,06690000	111,89	10,56
9537G	PIFO ORNAMENTADO, TRAÇO 1:3, CIMENTO E AREIA, ACABAMENTO LISO, ESPESURA 120 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF_062020	SINAPI	M2	0,51340000	26,41	13,56
95977	ANJO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBIRRAM) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASCO E CHAMAMENTO EM ALVENARIA, AF_122014	SINAPI	M2	0,17400000	113,75	16,76
95822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-COÇA (LEVE OU MÉDIA), 80x80CM, ESPESURA DE 3,0CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_122015	SINAPI	UN	0,04800000	303,18	10,56
104375	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_162020	SINAPI	UN	0,04740000	75,94	1,31
95106	RASCO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SÓLIDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_122014	SINAPI	UN	0,08950000	12,74	0,59
95143	RASCO EM ALVENARIA, PARA RAMAL DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES DO QUE 40 MM, AF_062015	SINAPI	M	0,07200000	10,22	0,79
95695	REATERRO MANUAL APLICADO COM SOQUETE, AF_162017	SINAPI	M3	0,00730000	36,74	0,26
95734	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO FRENAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_122014	SINAPI	UN	0,01740000	17,19	0,28
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO E = 6 MM, COM REFORÇAMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUIAS, INCLUSIVE CIMENTO, AF_072018	SINAPI	M2	1,36980000	48,52	65,82
92040	LOUÇA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 20x10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_122015	SINAPI	UN	0,04480000	21,03	0,75
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUIAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF_072018	SINAPI	M2	1,36980000	18,67	25,73
95714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO FRENAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_122014	SINAPI	M	0,04700000	46,14	2,19
95711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO FRENAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_122014	SINAPI	M	0,15110000	18,23	2,04
95712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO FRENAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_122014	SINAPI	M	0,22500000	29,26	5,37
95998	VARÃO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LONÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_062020	SINAPI	UN	0,05230000	372,50	19,46
TOTAL Semplal						763,89
VALOR:						846,84



1.6. 93307 - EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS, AF_062015 (M2)

Material	Descrição	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total	
0010385	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,01930000	196,28	5,99
0010381	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE FO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,01330000	190,22	9,47
0000390	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MANGUELA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MANGUELA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CRÔMADO, MANGUELA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	0,05700000	51,67	3,00
0000397	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM AÇO INOX (MANGUELA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MANGUELA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CRÔMADO, MANGUELA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	SINAPI	CJ	0,03000000	58,19	2,24
0061157	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM (COM DILATAÇÃO) SEM ESTRUTURA METÁLICA	SINAPI	M2	0,09390000	66,20	60,46
TOTAL Material:					62,76	

Serviço	Descrição	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total	
81173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOCASSA ÚNICA APLICADA MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 40L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO, AF_122014	SINAPI	M2	0,26070000	27,78	5,00
95171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO GERÁMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X30 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO, AF_122014	SINAPI	M2	0,06090000	36,05	3,14
10149	ALVENARIA DE EMBOCAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 54X54X96 E ARGAMASSA DE ASENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_052020	SINAPI	M3	0,02390000	653,86	15,82
15325	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS PURADOS NA HORIZONTAL DE 30X15X15 CM (ESPESURA 8 CM) E ARGAMASSA DE ASENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_122021	SINAPI	M2	0,10230000	68,53	7,00
95499	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DIAS ÚNICOS, AF_062014	SINAPI	M2	0,40790000	10,10	45,42
95654	LAJADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 120 CM, COM CURVA INTEGRADA, INCLUSIVE BISE, TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VALCULA EM PLÁSTICO CRÔMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CRÔMADA LONGA, DE PARQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_062020	SINAPI	UN	0,01630000	273,79	5,28
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,8 MM, ANTI-CHAMA 40270 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_122015	SINAPI	M	1,41950000	2,38	9,22
92081	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,6 MM, ANTI-CHAMA 40270 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_122015	SINAPI	M	0,19270000	12,82	2,47
91825	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM, ANTI-CHAMA 40270 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_122015	SINAPI	M	3,46660000	3,32	11,48
91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM, ANTI-CHAMA 40270 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_122015	SINAPI	M	2,02300000	5,41	19,04
95202	CABO TELEFÔNICO CCR-40 4 PARES, SEM BARRAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_112019	SINAPI	M	0,91670000	8,54	9,29
100894	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOPREPOR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_112019	SINAPI	UN	0,01930000	36,11	0,77

[Handwritten signatures and initials]

9199	LANÇA ENFIBRADA ELÉTRICA, RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACHOS, FORN. COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 63X303X3 M. AF_122020	SINAPI	UN	0,2080000	128,96	4,67
9705	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 60X303X3 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_122020	SINAPI	UN	0,9193000	37,00	8,21
91637	CAIXA OBTUSIONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	SINAPI	UN	0,1734000	8,80	1,49
96462	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_122014	SINAPI	UN	0,0360000	26,67	1,10
87677	CONCRETO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLÔ PARA TEXTURA ACRIÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_062014	SINAPI	M2	0,2047000	7,21	1,47
91465	CHUBREAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA PAMADISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_052015	SINAPI	M	0,1002000	10,18	1,02
96605	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_112016	SINAPI	UN	0,2091000	19,78	5,30
96611	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_112016	SINAPI	UN	0,1346000	11,78	1,58
91211	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL DN 20 MM (3/4"), PARA PRODUTOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	SINAPI	UN	0,1622000	10,23	1,06
92748	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_122014	SINAPI	UN	0,0578000	33,46	1,33
101391	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 15 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_102020	SINAPI	UN	0,1734000	24,45	4,23
91982	ELETRODUTO FLEXÍVEL ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PIVRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122016	SINAPI	M	0,0300000	8,46	4,46
91970	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122016	SINAPI	M	1,7346000	6,98	10,74
93358	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VIA, COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_022021	SINAPI	M2	0,0233000	60,55	1,52
21170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU CORRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELÉTRICANHAS ATÉ 160MM DE LARGURA, COM ABRACADORA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM FERROADO EM LAJE. AF_052015	SINAPI	M	0,0300000	2,71	1,49
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRACADORA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM FERROADO EM ALVENARIA. AF_052015	SINAPI	M	1,7346000	1,37	2,57
30390	MASTE DE ATERRAMENTO 50 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122017	SINAPI	UN	0,0285000	83,14	3,29
30223	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 3P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	SINAPI	UN	0,1346000	36,95	4,90
94526	MANELA DE AÇO TIPO MANILANTE PARA TORÇOR, COM BATENTE, FERROAGENS E PINTURA ANTI-CORROSIVA, EXCLUSIVE VÍCIOS, ACABAMENTO, ALZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122019	SINAPI	M2	0,0286000	695,10	16,79
100696	PAREDE DE MADEIRA - CERRADO MOELM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIUR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GULHONAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALZAR E FERROAGENS, EXCLUSIVE VÍCIOS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122019	SINAPI	M2	0,0046000	367,40	38,30
96129	JONHELO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_122014	SINAPI	UN	0,0578000	5,83	0,33
90724	JONHELO 60 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_122014	SINAPI	UN	0,0771000	8,22	0,63
90731	JONHELO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_122014	SINAPI	UN	0,0193000	9,28	0,17
97011	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_022020	SINAPI	UN	0,0365000	22,40	0,94
97912	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 30 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_022020	SINAPI	UN	0,0365000	24,57	0,94
90340	LÁSTRO DE CONCRETO MACRO, APLICAÇÃO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADEIRS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_072016	SINAPI	M2	0,0054000	15,90	0,67
90241	LÁSTRO DE CONCRETO MACRO, APLICAÇÃO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADEIRS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_072016	SINAPI	M2	1,3856000	21,80	30,79
90643	LAVATÓRIO LONGA BRANCA S/S-SPENSO, 30,5 X 30,5 CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUI DO BRÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_012020	SINAPI	UN	0,0385000	182,53	7,30
97568	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPISO, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_022020	SINAPI	UN	0,1158000	182,76	21,34
97563	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPISO, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_022020	SINAPI	UN	0,0771000	193,26	12,58
97540	MALSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALUGAS. AF_062014	SINAPI	M2	0,0085000	30,01	0,77
90445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_052016	SINAPI	M2	0,4854000	148,48	39,57
90441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_052016	SINAPI	M2	0,2970000	154,58	37,14
90446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_052016	SINAPI	M2	0,3023000	100,83	66,25
90442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_052016	SINAPI	M2	0,3420000	127,13	43,56
90447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_052016	SINAPI	M2	0,3470000	128,06	31,77
90443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_052016	SINAPI	M2	0,1991000	109,85	17,33
90448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_052016	SINAPI	M2	0,1820000	160,85	32,37
90444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_052016	SINAPI	M2	0,1820000	111,40	20,29
90657	PONTO DE CONTATO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SINRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUINDO RADEIRO E CHUBREAMENTO EM ALVENARIA. AF_122014	SINAPI	UN	0,2064000	115,79	10,28
90620	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-DOCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUI DO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	SINAPI	UN	0,0395000	290,29	10,79
90612	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-DOCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUI DO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	SINAPI	UN	0,0879000	301,19	17,52
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIUR TIPO VENEZIANA COM QUARIZADO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	SINAPI	M2	0,0324000	677,36	21,86
104875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_102020	SINAPI	UN	0,0140000	372,21	7,16
90443	RADEIRO EM ALVENARIA PARA RAMAIS DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_052015	SINAPI	M	0,1010000	10,22	1,02



[Handwritten signature and initials]

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total		
10000	FORNECIMENTO MANOAL APLICADO COM BOQUETE AF_122017	SINAPI	M3	0,00000000	30,74	0,29
8124E	SUORTE PARA FUSO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO 0,00 M DO PISO PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	SINAPI	UN	0,08700000	7,46	0,43
8070E	TE. PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_122014	SINAPI	UN	0,53800000	36,00	1,34
80784	TE. PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_122014	SINAPI	UN	0,05700000	17,10	0,69
84210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO E * 6 MM, COM REFORÇAMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE FOMENTO AF_072019	SINAPI	M2	1,36210000	48,52	86,08
2220	TOMADA BARRA DE ENBUTIR (MÓDULO) 2P+10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	SINAPI	UN	0,07710000	21,62	1,68
2202	TOMADA BARRA DE ENBUTIR (2MÓDULOS) 2P+10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	SINAPI	UN	0,15420000	34,71	5,35
62543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_072019	SINAPI	M2	1,36210000	18,67	25,83
80714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_122014	SINAPI	M	0,14720000	40,14	6,79
80711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_122014	SINAPI	M	0,13980000	18,23	2,28
80712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_122014	SINAPI	M	0,12530000	24,35	3,01
8608E	VASO SANITÁRIO SFONDO COM CADA ACOPADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_010020	SINAPI	UN	0,63051000	372,80	14,25
				TOTAL Serviço:	522,80	
				VALOR:	628,44	



1.7. 93584 - EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO AF_04/2016 (M2)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total		
000145E	FERRILHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	0,08200000	18,34	1,08
				TOTAL Material:	1,08	

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total		
1018E	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X14X20CM E ARGAMASSA DE ARGENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_050020	SINAPI	M3	0,04170000	83,86	37,29
8648	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃES AF_060014	SINAPI	M2	5,06400000	10,10	51,15
21504	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MAMP, ANTI-CHAMA 400/70 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	SINAPI	M	0,07550000	1,25	1,54
9907E	CONJUNTO DE PVC, TIPO B, PARA ELÉTRICIDADE DE PVC GOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_112016	SINAPI	UN	0,13280000	18,79	2,40
9192E	ELETRICIDADE FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	SINAPI	M	0,09620000	6,00	0,45
9190E	ELETRICIDADE RÍGIDA RIGÍVEL PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	SINAPI	M	0,13250000	8,46	1,12
9187E	ELETRICIDADE RÍGIDA RIGÍVEL PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	SINAPI	M	0,17220000	2,08	1,56
9338E	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_022023	SINAPI	M3	0,04860000	85,56	2,94
9117E	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELÉTRICIDADES ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRACADURA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FEADA EM PERFLADO EM LAJE AF_052015	SINAPI	M	0,13250000	2,21	0,32
9117E	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRACADURA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FEADA EM PERFLADO EM ALVENARIA AF_052015	SINAPI	M	0,17220000	1,37	0,23
9203	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE ENBUTIR 2P+10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	SINAPI	UN	0,09620000	36,36	2,40
9409E	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATERIA, FERRAGENS E PINTURA ANTI-CORROSIVA, EXCLUÍVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	SINAPI	M2	0,08600000	985,10	48,33
9524E	LADRILHO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RAUIERS, ESPESURA DE 3 CM AF_072015	SINAPI	M2	0,02830000	13,80	0,12
9524E	LADRILHO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RAUIERS, ESPESURA DE 5 CM AF_072015	SINAPI	M2	1,91100000	22,09	34,26
9120E	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_022020	SINAPI	UN	0,08820000	163,76	12,16
9846E	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO AF_052015	SINAPI	M2	0,20200000	149,48	116,40
9844E	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO AF_052015	SINAPI	M2	0,21160000	129,36	93,98
9846E	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO AF_052015	SINAPI	M2	0,02930000	166,53	119,36
9842E	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO AF_052015	SINAPI	M2	0,09110000	127,13	75,46
9134E	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122019	SINAPI	M2	0,15300000	677,96	103,72
9409E	REATERRO MANUAL BRILHADO COM BOQUETE AF_102017	SINAPI	M3	0,01800000	36,74	0,42
84210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO E * 6 MM, COM REFORÇAMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE FOMENTO AF_072019	SINAPI	M2	1,71200000	48,52	53,41
62543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_072019	SINAPI	M2	1,71200000	18,89	32,81
				TOTAL Serviço:	781,64	
				VALOR:	782,72	

1.8. C1830 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total		
10101	ARAME GALVANIZADO 1/4" P/VO	SEMPRA	KG	0,02500000	17,6400	0,3628
11961	PORTALETE / BARRIOTE DE 3X3"	SEMPRA	M	0,04000000	16,7400	0,4296
11724	PREÇO	SEMPRA	KG	0,01250000	13,5400	0,1389
12439	TARMA DE VARÃO DE 12X1"	SEMPRA	M2	0,50800000	24,4700	0,2362
				TOTAL Material:	1,1675	
Mão de Obra:						
4450	CARPINTERO	SEMPRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12040	SERVENTE	SEMPRA	H	0,13000000	18,9500	2,2615

TOTAL Mês de Obra:	4,910
VALOR:	5,88

1.9. 98825 - LIMPEZA MECANIZADA DE CANADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTERIAS AF_06/2016 (M2)

Equipamento Código Horário	FORTE	UNID	COMPLEMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
59031 TRATOR DE ESTERIAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO, AF_05/2014	SNAPI	CHP	0,00400000	36,50	0,14
59032 TRATOR DE ESTERIAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO, AF_05/2014	SNAPI	CHP	0,00490000	175,71	0,10
TOTAL Equipamento Código Horário:					0,23

Mês de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COMPLEMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98441 JARIMBERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,04300000	16,32	0,94
98218 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,00900000	19,37	0,04
TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares:					0,98
VALOR:					0,23



1.10. CPU - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL (UM)

VALOR:	312,982,44
--------	------------

2.1.1. 98521 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE CONCRETO OU SAPATA COM RETROSCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS) AF_06/2017 (M3)

Equipamento Código Horário	FORTE	UNID	COMPLEMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9679 RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 38 HP, CAÇAMBA CARRREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.574 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	SNAPI	CHI	0,08600000	46,18	4,18
9676 RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 66 HP, CAÇAMBA CARRREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.574 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	SNAPI	CHP	0,20600000	125,94	39,81
TOTAL Equipamento Código Horário:					35,99

Mês de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COMPLEMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,22800000	20,92	4,65
98218 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,15100000	18,57	2,66
TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares:					7,31
VALOR:					38,30

2.1.2. 94318 - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,28 M³ / POTÊNCIA: 38 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_06/2016 (M3)

Equipamento Código Horário	FORTE	UNID	COMPLEMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9903 CAMINHÃO PIPA 10000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.900 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.905 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO, AF_04/2014	SNAPI	CHI	0,00300000	51,76	0,15
9901 CAMINHÃO PIPA 10000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.900 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.905 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO, AF_06/2014	SNAPI	CHP	0,00600000	281,32	1,68
91524 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (BOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	SNAPI	CHI	0,06700000	20,42	1,19
91523 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (BOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	SNAPI	CHP	0,04100000	27,95	1,70
9676 RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 38 HP, CAÇAMBA CARRREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.574 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	SNAPI	CHI	0,02500000	46,18	1,22
9679 RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 38 HP, CAÇAMBA CARRREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.574 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	SNAPI	CHP	0,01800000	128,94	2,44
TOTAL Equipamento Código Horário:					6,38

Mês de Obra	FORTE	UNID	COMPLEMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9006079 ARDOL, ARDOLA VERMELHA OU ARDOLA AMARELA (RETRADA NA JAZOLA, SEM TRANSPORTE)	SNAPI	M3	1,29000000	36,29	47,92
TOTAL Mês de Obra:					47,92

Mês de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COMPLEMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98218 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,22300000	15,57	0,35
TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares:					0,35
VALOR:					54,65

2.1.3. 96826 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADORA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS) AF_06/2017 (M3)

Equipamento Código Horário	FORTE	UNID	COMPLEMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99046 MINIESCAVADORA SOBRE ESTERIAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 130 HP, PESO OPERACIONAL DE 13.800 KG - CHI DIURNO, AF_04/2017	SNAPI	CHI	0,12600000	51,32	6,46
99045 MINIESCAVADORA SOBRE ESTERIAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 130 HP, PESO OPERACIONAL DE 13.800 KG - CHP DIURNO, AF_04/2017	SNAPI	CHP	0,30400000	108,45	32,95
TOTAL Equipamento Código Horário:					39,41

Mês de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COMPLEMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,15400000	26,82	2,16
98218 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,01700000	16,57	1,22
TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares:					3,38
VALOR:					42,79

2.1.4. 101017 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF_06/2020 (M2)

Equipamento Código Horário	FORTE	UNID	COMPLEMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91524 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (BOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	SNAPI	CHI	0,00190000	20,42	0,03
91523 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (BOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	SNAPI	CHP	0,00160000	27,95	0,04
TOTAL Equipamento Código Horário:					0,07

Mês de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COMPLEMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,05000000	20,82	1,05
98218 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,00900000	16,57	1,25
TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares:					2,30
VALOR:					2,97

2.1.5. 93381 - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,28 M³ / POTÊNCIA: 38 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2018 (M3)

Equipamento Código Horário	FORTE	UNID	COMPLEMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

Handwritten signatures and initials.

Quantidade	Descrição	POSTO	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1124	COMPACTADOR DE SOLDO DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,08700000	20,42	1,79
9133	COMPACTADOR DE SOLDO DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08100000	27,95	1,70
5672	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 36 HP, CAÇAMBA CARRIO, CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 5.574 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02500000	49,19	1,22
5679	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 36 HP, CAÇAMBA CARRIO, CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 5.574 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01600000	129,94	2,44
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,33

Mão de Obra com Serviços Complementares	POSTO	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
30310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	16,57	0,33
TOTAL Mão de Obra com Serviços Complementares:						0,33

Item	POSTO	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
39906	UNIFORMIZAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 1000L AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,97	1,97
TOTAL Serviço:						1,97
VALOR:						8,72



2.2.1. 9621 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE CORDÃO OU SAPATA COM RETROESCAVADORA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS), AF_06/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário	POSTO	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5672	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 36 HP, CAÇAMBA CARRIO, CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 5.574 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,08900000	46,16	4,18
5679	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 36 HP, CAÇAMBA CARRIO, CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 5.574 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,20600000	129,94	26,71
TOTAL Equipamento Custo Horário:						30,89

Mão de Obra com Serviços Complementares	POSTO	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
30320	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	20,82	4,69
30310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16100000	16,57	2,66
TOTAL Mão de Obra com Serviços Complementares:						7,34
VALOR:						38,23

2.2.2. 9625 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADORA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS), AF_06/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário	POSTO	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
6249	MINI-ESCAVADORA SOBRE ESTERAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 300 HP, PESO OPERACIONAL DE 1.500 KG - CHI DIURNO, AF_04/2017	SINAPI	CHI	0,12600000	53,52	6,98
6246	MINI-ESCAVADORA SOBRE ESTERAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 300 HP, PESO OPERACIONAL DE 1.500 KG - CHP DIURNO, AF_04/2017	SINAPI	CHP	0,30400000	106,45	32,65
TOTAL Equipamento Custo Horário:						39,63

Mão de Obra com Serviços Complementares	POSTO	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
30320	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	20,82	2,19
30310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	16,57	1,22
TOTAL Mão de Obra com Serviços Complementares:						3,41
VALOR:						43,04

2.2.3. 10167 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF_08/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário	POSTO	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
9134	COMPACTADOR DE SOLDO DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,01900000	20,42	0,39
9133	COMPACTADOR DE SOLDO DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,01900000	27,95	0,53
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,92

Mão de Obra com Serviços Complementares	POSTO	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
30320	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	20,82	1,86
30310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	16,57	1,25
TOTAL Mão de Obra com Serviços Complementares:						3,11
VALOR:						4,03

2.2.4. 93361 - REATERRO MECANIZADA DE VALA COM RETROESCAVADORA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA 36 HP), LARGURA DE 0,6 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_04/2018 (M3)

Equipamento Custo Horário	POSTO	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
9134	COMPACTADOR DE SOLDO DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,05700000	20,42	1,16
9133	COMPACTADOR DE SOLDO DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,05100000	27,95	1,70
5672	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 36 HP, CAÇAMBA CARRIO, CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 5.574 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02500000	49,19	1,22
5679	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 36 HP, CAÇAMBA CARRIO, CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 5.574 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01600000	129,94	2,44
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,52

Mão de Obra com Serviços Complementares	POSTO	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
30310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	16,57	0,33
TOTAL Mão de Obra com Serviços Complementares:						0,33

Item	POSTO	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
39906	UNIFORMIZAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 1000L AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,97	1,97
TOTAL Serviço:						1,97
VALOR:						8,72

2.3.1. 94521 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE CORDÃO OU SAPATA COM RETROESCAVADORA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS), AF_06/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário	POSTO	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5679	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 36 HP, CAÇAMBA CARRIO, CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 5.574 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02500000	49,19	4,18

Quantidade	Descrição	POSTO	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3073	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 86 HP, CAÇAMBA CARRREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 5.574 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_062014	SINAPI	CHP	0,2000000	126,94	26,31
TOTAL Equipamento Custo Horário:						34,96
Não de Obra com Encargos Complementares:						
88302	PEÃOIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2200000	20,82	4,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1510000	18,57	2,90
TOTAL Não de Obra com Encargos Complementares:						7,54
VALOR:						32,51

2.3.2. 101617 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF_062020 (M2)

Quantidade	Descrição	POSTO	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF_062015	SINAPI	CHI	0,0700000	39,42	6,05
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_062015	SINAPI	CHP	0,0700000	27,98	9,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,97
Não de Obra com Encargos Complementares:						
88302	PEÃOIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0500000	20,82	1,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0700000	18,57	1,28
TOTAL Não de Obra com Encargos Complementares:						2,30
VALOR:						2,37

2.3.3. 93381 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,28 M³ / POTÊNCIA: 86 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_042016 (M3)

Quantidade	Descrição	POSTO	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF_062015	SINAPI	CHI	0,0670000	39,42	1,16
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_062015	SINAPI	CHP	0,0610000	27,98	1,70
8678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 86 HP, CAÇAMBA CARRREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 5.574 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_062014	SINAPI	CHI	0,0280000	48,18	1,32
8672	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 86 HP, CAÇAMBA CARRREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 5.574 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_062014	SINAPI	CHP	0,0190000	126,94	2,44
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,53
Não de Obra com Encargos Complementares:						
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0140000	18,57	0,23
TOTAL Não de Obra com Encargos Complementares:						0,23
Serviço:						
09636	MANUTENÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L, AF_112010	SINAPI	M3	1,0000000	1,57	1,57
TOTAL Serviço:						1,57
VALOR:						6,73

2.4.1. 94321 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS), AF_062017 (M3)

Quantidade	Descrição	POSTO	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 86 HP, CAÇAMBA CARRREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 5.574 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_062014	SINAPI	CHI	0,0850000	48,18	4,10
8672	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 86 HP, CAÇAMBA CARRREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 5.574 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_062014	SINAPI	CHP	0,0280000	126,94	36,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:						34,96
Não de Obra com Encargos Complementares:						
88302	PEÃOIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2200000	20,82	4,58
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1810000	18,57	2,96
TOTAL Não de Obra com Encargos Complementares:						7,54
VALOR:						32,51

2.4.2. 94318 - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,28 M³ / POTÊNCIA: 86 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO, AF_062015 (M3)

Quantidade	Descrição	POSTO	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8603	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 20.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ÁGUA PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO, AF_062014	SINAPI	CHI	0,0030000	61,75	0,15
8601	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 20.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ÁGUA PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO, AF_062014	SINAPI	CHP	0,0090000	281,22	1,80
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF_062015	SINAPI	CHI	0,0570000	39,42	1,16
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_062015	SINAPI	CHP	0,0510000	27,98	1,70
8678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 86 HP, CAÇAMBA CARRREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 5.574 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_062014	SINAPI	CHI	0,0250000	48,18	1,22
8672	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 86 HP, CAÇAMBA CARRREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 5.574 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_062014	SINAPI	CHP	0,0140000	126,94	2,44
TOTAL Equipamento Custo Horário:						8,33
Materiais:						
0000078	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,2000000	38,20	47,96
TOTAL Material:						47,96
Não de Obra com Encargos Complementares:						
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2200000	18,57	0,94
TOTAL Não de Obra com Encargos Complementares:						0,94
VALOR:						34,69



Handwritten signatures and initials.

2.4.3. 06325 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MIN-ESCAVADORA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_062017 (M3)

Equipamento Quota Mensal	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90246	MIN-ESCAVADORA SOBRE ESTERAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 130 HP, PESO OPERACIONAL DE 13.500 KG - CHD DIURNO, AF_042017	SINAPI	CHD	0,12500000	53,52	6,80
90246	MIN-ESCAVADORA SOBRE ESTERAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 130 HP, PESO OPERACIONAL DE 13.500 KG - CHP DIURNO, AF_042017	SINAPI	CHP	0,30400000	105,48	32,05
TOTAL Equipamento Quota Mensal:					159,00	38,85

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90370	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19400000	20,82	2,10
90378	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	18,57	1,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					39,39	3,32
VALOR:					42,17	



2.4.4. 101917 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LAROURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_092020 (M2)

Equipamento Quota Mensal	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91234	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHD DIURNO, AF_062015	SINAPI	CHD	0,00190000	20,42	0,05
91233	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_062015	SINAPI	CHP	0,00160000	27,56	0,04
TOTAL Equipamento Quota Mensal:					47,98	0,09

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90370	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05070000	20,82	1,05
90378	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07800000	18,57	1,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					39,39	2,30
VALOR:					2,37	

2.4.5. 93381 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADORA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,28 M³ / POTÊNCIA: 86 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_042018 (M3)

Equipamento Quota Mensal	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHD DIURNO, AF_062015	SINAPI	CHD	0,05000000	20,42	1,19
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_062015	SINAPI	CHP	0,00160000	27,56	1,70
9079	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 86 HP, CAÇAMBA CARRREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 8.974 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHD DIURNO, AF_042014	SINAPI	CHD	0,02900000	48,18	1,22
9079	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 86 HP, CAÇAMBA CARRREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 8.974 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_042014	SINAPI	CHP	0,09100000	124,94	2,94
TOTAL Equipamento Quota Mensal:					199,10	5,85

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90378	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	18,57	0,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					18,57	0,23

Serviço

FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
9900	LIMPIEZA DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 102XL, AF_112016	SINAPI	M3	1,00100000	1,97	1,97
TOTAL Serviço:				1,97		
VALOR:				1,97		

3.1.1. 10097 - ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVO MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_012020 (M)

Equipamento Quota Mensal	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90681	PERFORATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHD DIURNO, AF_062015	SINAPI	CHD	0,06120000	149,75	9,10
90680	PERFORATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO, AF_062015	SINAPI	CHP	0,03420000	378,61	12,94
TOTAL Equipamento Quota Mensal:					528,36	22,04

Materiais	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0208405	CONCRETO USADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (RBR 8057)	SINAPI	M3	0,14280000	278,90	54,15
TOTAL Materiais:					278,90	54,15

Mão de Obra com Encargos Complementares

FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
90778	EMPENHEIRO CILIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	102,54	0,05
90378	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	18,57	4,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					121,11	4,28

Serviço

FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
100673	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLÇOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 MP - CARGA COM PÁ CARREGADORA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,6 M³ / 120 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_072020	SINAPI	M3	0,15710000	7,44	1,10
90676	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 40,0 MM, AF_062021	SINAPI	KG	1,36100000	8,73	12,17
97113	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 MP, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM), AF_072020	SINAPI	M3XKM	0,08200000	2,96	0,13
TOTAL Serviço:				13,13		
VALOR:				13,13		

3.1.2. 10097 - ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVO MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_012020 (M)

Equipamento Quota Mensal	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90681	PERFORATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHD DIURNO, AF_062015	SINAPI	CHD	0,06120000	149,75	9,10
90680	PERFORATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO, AF_062015	SINAPI	CHP	0,03420000	378,61	12,94
TOTAL Equipamento Quota Mensal:					528,36	22,04

Materiais	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0208405	CONCRETO USADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (RBR 8057)	SINAPI	M3	0,14280000	278,90	54,15

[Handwritten signature and scribbles]

Mão de Obra com Encargos Complementares		POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9078	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0084000	102,54	0,86
9036	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2790000	16,57	4,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,49
Serviço		POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLDS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 MP - CARGA COM PÁ CARREGADORA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,6 M) / 128 HP E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020	SINAPI	M3	0,1571000	7,44	1,16
9079	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM, AF_06/2021	SINAPI	KG	1,2013000	8,75	12,17
9793	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 MP, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	0,0240000	2,06	0,13
TOTAL Serviço:						13,46
VALOR:						94,89



3.1.3. 10097 - ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO), AF_01/2020 (M)

Equipamento Custo Horário		POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9091	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO, AF_09/2015	SINAPI	CHI	0,0812000	146,75	9,18
9090	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO, AF_09/2015	SINAPI	CHP	0,0342000	378,21	12,94
TOTAL Equipamento Custo Horário:						22,12
Material		POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1002405	CONCRETO USADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 9063)	SINAPI	M3	0,1420000	370,80	54,18
TOTAL Material:						54,18

Mão de Obra com Encargos Complementares		POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9078	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0084000	102,54	0,86
9036	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2790000	16,57	4,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,49

Serviço		POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLDS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 MP - CARGA COM PÁ CARREGADORA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,6 M) / 128 HP E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020	SINAPI	M3	0,1571000	7,44	1,16
9079	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM, AF_06/2021	SINAPI	KG	1,2013000	8,75	12,17
9793	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 MP, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	0,0240000	2,06	0,13
TOTAL Serviço:						13,46
VALOR:						94,89

3.1.4. 10097 - ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO), AF_01/2020 (M)

Equipamento Custo Horário		POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9091	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO, AF_09/2015	SINAPI	CHI	0,0812000	146,75	9,18
9090	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO, AF_09/2015	SINAPI	CHP	0,0342000	378,21	12,94
TOTAL Equipamento Custo Horário:						22,12
Material		POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1002405	CONCRETO USADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 9063)	SINAPI	M3	0,1420000	370,80	54,18
TOTAL Material:						54,18

Mão de Obra com Encargos Complementares		POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9078	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0084000	102,54	0,86
9036	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2790000	16,57	4,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,49

Serviço		POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLDS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 MP - CARGA COM PÁ CARREGADORA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,6 M) / 128 HP E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020	SINAPI	M3	0,1571000	7,44	1,16
9079	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM, AF_06/2021	SINAPI	KG	1,2013000	8,75	12,17
9793	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 MP, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	0,0240000	2,06	0,13
TOTAL Serviço:						13,46
VALOR:						94,89

Handwritten signatures and initials.

3.2.1. 06619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 6 CM, AF_05/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9036	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2100000	20,82	5,49
9036	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0947000	16,97	1,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,09

Serviço		POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04950	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO:ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L, AF_05/2021	SINAPI	M3	0,1942000	279,53	16,81
TOTAL Serviço:						15,87
VALOR:						23,97

3.2.2. 06634 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA BERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário		POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9190	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,0140000	19,63	0,27
9190	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,0100000	20,84	0,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,47

Quantidade	Descrição	POSTO	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00072982	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE GELOSA FIMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	5,15	0,10
00074481	PORTALETE 1,5 X 7,5' CM EM PAU, MISTO OU EQUIVALENTE DA REGAO - BRUTA	SINAPI	M	0,02500000	5,50	6,05
00099774	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1,2 X 13)	SINAPI	KG	0,01100000	16,50	0,18
00040304	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2,12 X 11)	SINAPI	KG	0,04400000	18,51	0,81
00004617	SARRAFO 12,5 X 7,5' CM EM PAU, MISTO OU EQUIVALENTE DA REGAO - BRUTA	SINAPI	M	0,02400000	3,38	3,12
00061196	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30' CM, EM MACRANHOSA, ANJELIM OU EQUIVALENTE DA REGAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00400000	22,81	24,15
TOTAL Material:						34,41

Mão de Obra com Encargos Complementares	POSTO	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80235	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58000000	15,62	8,96
80262	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41300000	29,90	28,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					38,95	
VALOR:						74,10



3.2.3. 98344 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_06/2017 (KG)						
Quantidade	Descrição	POSTO	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BSWG, D = 1,85 MM (0,018 KG/M) OU 18 BSWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02200000	17,98	0,44
00038017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5' MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,19	0,22
TOTAL Material:						0,66

Mão de Obra com Encargos Complementares	POSTO	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80236	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	15,83	0,77
80246	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	20,78	3,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,90	

Servico	POSTO	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60 DIAMETRO DE 6,3 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00500000	10,44	10,44
TOTAL Serviço:					10,44	
VALOR:						15,80

3.2.4. 98345 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8 MM - MONTAGEM, AF_06/2017 (KG)						
Quantidade	Descrição	POSTO	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BSWG, D = 1,85 MM (0,018 KG/M) OU 18 BSWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02200000	17,98	0,44
00038017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5' MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,73000000	0,19	0,13
TOTAL Material:						0,57

Mão de Obra com Encargos Complementares	POSTO	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80236	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02700000	15,83	0,59
80246	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	20,78	2,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,89	

Servico	POSTO	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60 DIAMETRO DE 8,0 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,42	10,42
TOTAL Serviço:					10,42	
VALOR:						13,98

3.2.5. 98346 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_06/2017 (KG)						
Quantidade	Descrição	POSTO	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BSWG, D = 1,85 MM (0,018 KG/M) OU 18 BSWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02200000	17,98	0,44
00038017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5' MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46200000	0,19	0,09
TOTAL Material:						0,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	POSTO	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80236	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	15,93	0,45
80246	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	20,78	1,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,29	

Servico	POSTO	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60 DIAMETRO DE 10,0 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,90	9,90
TOTAL Serviço:					9,90	
VALOR:						12,40

3.2.6. 98347 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_06/2017 (KG)						
Quantidade	Descrição	POSTO	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BSWG, D = 1,85 MM (0,018 KG/M) OU 18 BSWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02200000	17,98	0,44
00038017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5' MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,30800000	0,19	0,05
TOTAL Material:						0,49

Mão de Obra com Encargos Complementares	POSTO	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80236	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	15,83	0,34
80246	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	20,78	1,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,75	

Servico	POSTO	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60 DIAMETRO DE 12,5 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	8,23	8,23
TOTAL Serviço:					8,23	
VALOR:						10,47

3.2.7. 98348 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 16 MM - MONTAGEM, AF_06/2017 (KG)						
Quantidade	Descrição	POSTO	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BSWG, D = 1,85 MM (0,018 KG/M) OU 18 BSWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02200000	17,98	0,44
00038017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5' MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,19700000	0,19	0,03
TOTAL Material:						0,47

Mão de Obra com Encargos Complementares	POSTO	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80236	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	15,83	0,34
80246	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	20,78	1,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,75	

[Handwritten signatures and initials]

Material	QUANTIDADE	UNIDADE	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92345	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	15,83
					1,02
TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares:					1,02
Serviço	QUANTIDADE	UNIDADE	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02795	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	8,15
					8,15
TOTAL Serviço:					8,15
VALOR:					9,88

3.2.6. 95549 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM, AF_08/2017 (KG)

Material	QUANTIDADE	UNIDADE	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0340132	ARAME RECOZIDO 16 B.W.G. D = 1,05 MM (0,915 KG/M) OU 18 B.W.G. D = 1,25 MM (0,94 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	17,80
0030617	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 14,2 X 12,0 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,13600000	0,19
TOTAL Material:					0,46

Mês de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNIDADE	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94276	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01200000	15,43
94245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	20,78
TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares:					0,53

Serviço	QUANTIDADE	UNIDADE	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,90
TOTAL Serviço:					9,90
VALOR:					19,39

3.2.9. 92915 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015 (KG)

Material	QUANTIDADE	UNIDADE	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0340132	ARAME RECOZIDO 16 B.W.G. D = 1,05 MM (0,915 KG/M) OU 18 B.W.G. D = 1,25 MM (0,94 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	17,80
0030617	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 14,2 X 12,0 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,19
TOTAL Material:					0,50

Mês de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNIDADE	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94276	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02800000	15,83
94245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	20,78
TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares:					4,09

Serviço	QUANTIDADE	UNIDADE	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,20
TOTAL Serviço:					10,20
VALOR:					14,29

3.2.10. 98877 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADEBAMENTO E ACABAMENTO, AF_08/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	UNIDADE	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90647	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 40MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DURINO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06300000	0,53
90648	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 40MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DURINO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,08200000	1,33
TOTAL Equipamento Custo Horário:					8,10

Material	QUANTIDADE	UNIDADE	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000705	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (MR 8M3)	SINAPI	M3	1,15000000	488,40
TOTAL Material:					488,40

Mês de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNIDADE	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94300	PREDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	20,82
94318	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54600000	18,57
TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares:					16,59
VALOR:					486,37

3.3.1. 98619 - LASTRO DE CONCRETO MACRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM, AF_08/2017 (M2)

Mês de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNIDADE	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94320	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51800000	20,82
94318	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	18,57
TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares:					7,88

Serviço	QUANTIDADE	UNIDADE	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94908	CONCRETO MACRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) (AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 500 L, AF_08/2011	SINAPI	M3	0,06600000	275,03
TOTAL Serviço:					15,81
VALOR:					23,67

3.3.2. 98534 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE CORDAMENTO, EM MADEIRA BERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_08/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	UNIDADE	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91993	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COFRA PARA DISCO 10" - CHI DURINO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	19,03
91992	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COFRA PARA DISCO 10" - CHP DURINO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01600000	20,84
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,64

Material	QUANTIDADE	UNIDADE	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000392	LÂMINA DAVANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA, EMALACONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,55
0340461	PONTELETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,02300000	9,90
0000674	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CARGA 15 X 18 (1,2 X 1,3)	SINAPI	KG	0,01100000	16,30
0000674	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CARGA DUPLA 17 X 27 (1,2 X 1,3)	SINAPI	KG	0,04400000	18,81
0000674	SAPRATO 12,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,02400000	3,38
0000199	TARJA NÃO APARELHADA 2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANJOELM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,05000000	22,91
TOTAL Material:					54,41

Mês de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNIDADE	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94320	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38600000	18,92
94322	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41300000	22,54



Handwritten signatures and initials on the right side of the page.

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	24,05
VALOR:	74,10



3.3.3. 90544 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_06/2017 (KG)						
Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME REÇOZDO 16 B.W.G. D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 16 B.W.G. D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	17,50	0,44
0009017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO PARA VERGALHO 14,2 A 12,5 MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,15000000	0,19	0,22
TOTAL Material:						0,66
Mão de Obra com Encargos Complementares						
90230	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	15,63	0,57
90245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	20,78	3,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,99
Serviço						
92792	CORTE E DOWRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,44	10,44
TOTAL Serviço:						30,44
VALOR:						15,00

3.3.4. 90546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF_08/2017 (KG)						
Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME REÇOZDO 16 B.W.G. D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 16 B.W.G. D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	17,50	0,44
0009017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO PARA VERGALHO 14,2 A 12,5 MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,19	0,13
TOTAL Material:						0,57
Mão de Obra com Encargos Complementares						
90230	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	15,53	0,59
90245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	20,78	2,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,98
Serviço						
92793	CORTE E DOWRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,40	10,40
TOTAL Serviço:						16,40
VALOR:						13,89

3.3.5. 90548 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_08/2017 (KG)						
Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME REÇOZDO 16 B.W.G. D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 16 B.W.G. D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	17,50	0,44
0009017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO PARA VERGALHO 14,2 A 12,5 MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,45500000	0,19	0,08
TOTAL Material:						0,52
Mão de Obra com Encargos Complementares						
90230	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	15,53	0,45
90245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	20,78	1,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,59
Serviço						
92794	CORTE E DOWRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	3,95	0,59
TOTAL Serviço:						8,39
VALOR:						12,40

3.3.6. 90549 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF_06/2017 (KG)						
Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME REÇOZDO 16 B.W.G. D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 16 B.W.G. D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	17,50	0,44
0009017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO PARA VERGALHO 14,2 A 12,5 MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,99000000	0,19	0,37
TOTAL Material:						0,81
Mão de Obra com Encargos Complementares						
90230	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06300000	15,53	1,00
90245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14600000	20,78	4,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,03
Serviço						
92791	CORTE E DOWRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,26	10,26
TOTAL Serviço:						10,26
VALOR:						15,10

3.3.7. 90567 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA 7 LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_06/2017 (M3)						
Equipamento com Serviço	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90087	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DURINO, AF_06/2015	SINAPI	CH	0,03000000	0,53	0,94
90088	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - GPF DURINO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,06600000	1,33	0,11
TOTAL Equipamento com Serviço:						0,15
Material						
9001325	CONCRETO USANDO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, D1/4" = 100 (F-20 MM) (M3) SERVIÇO DE SOMBRAMENTO (NBR 9063)	SINAPI	M3	1,19000000	408,40	408,96
TOTAL Material:						409,11
Mão de Obra com Encargos Complementares						
90205	PEÇEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	20,52	7,55
90319	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	16,77	9,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						16,56
VALOR:						494,57

3.4.1. 90619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM, AF_06/2017 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90330	PEÇEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31000000	22,82	0,48

Handwritten signature and scribbles on the right side of the page.

Quantidade	Descrição	UNID.	Valor	Total
0,0470000			16,37	16,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				7,26
Service				
Quantidade	Descrição	UNID.	Valor	Total
94902	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:3,45 (EM MASSA SECA DE CIMENTO AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BOMBEIRA 600 L AF_06/2017	M3	276,93	16,81
TOTAL Service				16,81
VALOR:				23,67



3.4.2. 96534 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE CONCRETO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÃO DE AF_06/2017 (M2)

Equipamento	Quantidade	Descrição	UNID.	Valor	Total
91593	1	SERRA CIRCULAR DE BANDEJA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DUCTO 10" - CHP DIURNO AF_06/2017	CHP	19,43	0,23
91602	1	SERRA CIRCULAR DE BANDEJA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DUCTO 10" - CHP DIURNO AF_06/2017	CHP	29,84	0,37
TOTAL Equipamento Custo Horário					0,60

Material	Quantidade	Descrição	UNID.	Valor	Total
0007962		DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE OLEOSA EMulsionada EM AGUA	L	6,15	0,10
0004491		PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM FIBRA MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	9,90	0,06
0005974		PREGO DE AÇO FUNDIDO COM CABEÇA 13 X 16 (1,23 X 13)	KG	18,90	0,18
0004304		PREGO DE AÇO FUNDIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2,15 X 11)	KG	12,91	0,91
0004617		SARRAFO 12,5 X 7,5 CM EM FIBRA MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	3,36	0,12
0006186		TABUA NÃO APARELHADA 12,5 X 30 CM EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	22,51	24,19
TOTAL Material					34,41

Mão de Obra com Encargos Complementares	Quantidade	Descrição	UNID.	Valor	Total
96236		AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,02	6,96
96262		CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,59	26,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					33,75
VALOR:					74,16

3.4.3. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_06/2017 (KG)

Material	Quantidade	Descrição	UNID.	Valor	Total
0004332		ARAME RECOZIDO 18 BSWG, D = 1,96 MM (0,016 KG/M) OU 18 BSWG, D = 1,25 MM (0,012 KG/M)	KG	17,86	0,44
0003617		ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 14,2 A 12,9 MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,19	0,13
TOTAL Material					0,57

Mão de Obra com Encargos Complementares	Quantidade	Descrição	UNID.	Valor	Total
96236		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,83	0,56
96245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,76	2,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					2,95

Service	Quantidade	Descrição	UNID.	Valor	Total
92793		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	KG	10,40	10,40
TOTAL Service					10,40
VALOR:					13,86

3.4.4. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_06/2017 (KG)

Material	Quantidade	Descrição	UNID.	Valor	Total
0004332		ARAME RECOZIDO 18 BSWG, D = 1,96 MM (0,016 KG/M) OU 18 BSWG, D = 1,25 MM (0,012 KG/M)	KG	17,86	0,44
0003617		ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 14,2 A 12,9 MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,19	0,06
TOTAL Material					0,50

Mão de Obra com Encargos Complementares	Quantidade	Descrição	UNID.	Valor	Total
96236		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,83	0,45
96245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,76	1,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					2,29

Service	Quantidade	Descrição	UNID.	Valor	Total
92794		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	KG	6,99	9,99
TOTAL Service					9,99
VALOR:					12,69

3.4.5. 96557 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CONCRETO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, AMBAMENTO E ACABAMENTO AF_06/2017 (M3)

Equipamento	Quantidade	Descrição	UNID.	Valor	Total
90987	1	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	CHP	0,93	0,04
90988	1	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	CHP	1,33	0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário					0,15

Material	Quantidade	Descrição	UNID.	Valor	Total
0005128		CONCRETO USANDO BOMBEAMENTO, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SUMP = 100 X 100 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8963)	M3	308,40	466,66
TOTAL Material					466,66

Mão de Obra com Encargos Complementares	Quantidade	Descrição	UNID.	Valor	Total
96206		PEDEreiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,82	7,95
96216		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,37	6,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					13,96
VALOR:					484,37

3.5.1. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CONCRETO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM, AF_06/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	Quantidade	Descrição	UNID.	Valor	Total
96206		PEDEreiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,82	8,40
96216		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,57	1,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					9,80

Service	Quantidade	Descrição	UNID.	Valor	Total
94902		CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:3,45 (EM MASSA SECA DE CIMENTO AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BOMBEIRA 600 L AF_06/2017	M3	276,93	16,81

Handwritten signatures and initials.

TOTAL Serviço:	18,91
VALOR:	23,87

3.5.2. 9634 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE CORCAMENTO, EM MADEIRA BERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORÇA	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9193	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CORTA PARA DIÁM. 10" - CH DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CH	0,01400000	19,83
9192	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CORTA PARA DIÁM. 10" - CH DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,01400000	20,84
TOTAL Equipamento Custo Horário:					40,67

Materia	FORÇA	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000292	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FÓRMAS DE MADEIRA, DE BASE OLIVOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,07000000	9,15
0000401	FONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS SUSTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,92000000	9,08
0000474	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 19 (1,2 X 1,3)	SINAPI	KG	0,01130000	16,90
0004054	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (1,2 X 1,1)	SINAPI	KG	0,04400000	18,81
0000917	SARRAFO 12,5 X 7,5 CM EM PINUS SUSTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,10400000	3,38
0006156	TÁBUA NAO APARELHADA 25 X 30 CM EM MACARANDUBA, ANJELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,00900000	22,81
TOTAL Materia:					34,41

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORÇA	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9220	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	15,82
9272	CARPINTERO DE FÓRMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41300000	20,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					36,38
VALOR:					74,10

3.5.3. 96544 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Materia	FORÇA	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004332	ARAME RECIZADO 18 BWS. D = 1,85 MM (0,015 KG/M) OU 18 BWS. D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02800000	17,26
0003017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 4,2 A 12,5 MM, CORRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,00000000	0,19
TOTAL Materia:					0,85

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORÇA	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9278	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04600000	15,82
9245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	20,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,99

Serviço	FORÇA	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9270	CORTE E Dobra DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,44
TOTAL Serviço:					10,44
VALOR:					18,29

3.5.4. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Materia	FORÇA	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004332	ARAME RECIZADO 18 BWS. D = 1,85 MM (0,015 KG/M) OU 18 BWS. D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02900000	17,20
0003017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 4,2 A 12,5 MM, CORRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,04000000	0,19
TOTAL Materia:					2,37

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORÇA	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9229	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	15,82
9240	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11600000	20,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,84

Serviço	FORÇA	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9279	CORTE E Dobra DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,40
TOTAL Serviço:					10,40
VALOR:					18,56

3.5.5. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Materia	FORÇA	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004332	ARAME RECIZADO 18 BWS. D = 1,85 MM (0,015 KG/M) OU 18 BWS. D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02900000	17,20
0003017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 4,2 A 12,5 MM, CORRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,05000000	0,19
TOTAL Materia:					0,92

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORÇA	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9229	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	15,82
9245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	20,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,59

Serviço	FORÇA	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9279	CORTE E Dobra DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,59
TOTAL Serviço:					9,59
VALOR:					12,48

3.5.6. 96557 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORCAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORÇA	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9097	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CH DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CH	0,30000000	0,53
9096	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CH DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08000000	1,33
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,10

Materia	FORÇA	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000125	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30 COM BRITA D E 1, SLUMP = 100 AT 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 9063)	SINAPI	M3	1,15000000	40,40
TOTAL Materia:					40,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORÇA	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9005	FERREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	27,62
9010	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54000000	18,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					16,30



[Handwritten signatures and marks]

3.8.1. 90819 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM, AF_06/2017 (M2)

Item de Serviço (Descrição Complementar)	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90506 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,3160000	20,62
90515 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,0840000	10,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				31,59

Material	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94064 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_05/2017	SNAPI	M3	0,0560000	272,03
TOTAL Material:				272,03
TOTAL Serviço:				31,59
VALOR:				303,62



3.8.2. 94890 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_05/2017 (M3)

Item de Serviço (Descrição Complementar)	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90220 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_11/2014	SNAPI	CHP	0,8460000	1,58
90225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_11/2014	SNAPI	CHP	0,9530000	5,19
TOTAL Equipamento Quilômetro Horário:				6,77

Material	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000070 AREIA MÉDIA - POSTO JARDIM/FORNECEDOR (RETRADO NA JARDA, SEM TRANSPORTE)	SNAPI	M3	0,3250000	25,30
0000375 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SNAPI	KG	213,4530000	0,48
0000703 PEDRA BRITADA N. 1 (3,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SNAPI	M3	0,5820000	76,40
TOTAL Material:				102,18

Mão de Obra com Encargos Complementares

Item de Serviço (Descrição Complementar)	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	1,3310000	15,98
90318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	2,1090000	18,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				34,55
VALOR:				271,81

3.8.3. 90516 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017 (M2)

Item de Serviço (Descrição Complementar)	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91093 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM DOBRA PARA DIÁM. 10" - CHI DIURNO, AF_06/2016	SNAPI	CHP	0,0140000	19,03
91082 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM DOBRA PARA DIÁM. 10" - CHP DIURNO, AF_06/2016	SNAPI	CHP	0,0170000	20,54
TOTAL Equipamento Quilômetro Horário:				39,57

Material	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000082 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SNAPI	L	0,0170000	0,15
0000401 PUNTALETE 17,5 X 7,5 CM EM FIBRA, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SNAPI	M	0,4060000	5,08
0000675 PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 34 (2 1/4 X 1 1/4)	SNAPI	KG	0,0260000	15,77
0000304 PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/4 X 1 1/4)	SNAPI	KG	0,0540000	18,51
0000417 SARRAPO 12,5 X 7,5 CM EM FIBRA, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SNAPI	M	0,5670000	3,36
0000159 TÁBUA NÃO APARELHADA 12,5 X 30 CM EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SNAPI	M	1,0080000	22,81
TOTAL Material:				59,67

Mão de Obra com Encargos Complementares

Item de Serviço (Descrição Complementar)	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90230 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,4710000	15,32
90282 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	1,1450000	20,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				35,91
VALOR:				94,58

3.8.4. 90544 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM, AF_06/2017 (KG)

Material	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9004332 ARAME RECOZIDO 16 BVG, D = 1,26 MM (0,016 KG/M) OU 16 BVG, D = 1,25 MM (0,016 KG/M)	SNAPI	KG	0,0250000	17,50
9005017 ESPACIADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 14,2 A 12,7 MM, COBRIMENTO 20 MM	SNAPI	UN	1,1900000	0,19
TOTAL Material:				17,69

Mão de Obra com Encargos Complementares

Item de Serviço (Descrição Complementar)	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90230 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,0480000	18,83
90245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,1510000	20,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				39,62

Serviço

Item de Serviço (Descrição Complementar)	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90793 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	SNAPI	KG	1,0000000	10,44
TOTAL Serviço:				10,44
VALOR:				50,13

3.8.5. 90545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF_06/2017 (KG)

Material	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9004332 ARAME RECOZIDO 16 BVG, D = 1,25 MM (0,016 KG/M) OU 16 BVG, D = 1,25 MM (0,016 KG/M)	SNAPI	KG	0,0250000	17,50
9005017 ESPACIADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 14,2 A 12,7 MM, COBRIMENTO 20 MM	SNAPI	UN	0,2240000	0,19
TOTAL Material:				17,69

Mão de Obra com Encargos Complementares

Item de Serviço (Descrição Complementar)	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90230 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,0370000	15,83
90245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,1190000	20,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				36,53

Serviço

Item de Serviço (Descrição Complementar)	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90793 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	SNAPI	KG	1,0000000	10,40
TOTAL Serviço:				10,40
VALOR:				47,09

3.8.6. 90546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_06/2017 (KG)

Handwritten signature and scribbles on the right side of the page.



Quantidade	Descrição	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9043132	ARMAME RECOZIDO 18 BAVG. D = 1,85 MM (Ø 18 BAVG) OU 18 BAVG. D = 1,25 MM (Ø 18 KG46)	SINAPI	KG	0,2250000	17,50
90639017	ESPALHADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 1/2 A 1/2" MIL, COBRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	0,4050000	0,16
TOTAL Material:					0,69
Mão de Obra com Encargos Complementares					
98236	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2220000	15,83
98245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0960000	20,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					23,09
Serviços					
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_123015	SINAPI	KG	1,0000000	9,59
TOTAL Serviços:					9,59
VALOR:					12,48

3.6.7. 96547 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Quantidade	Descrição	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9043132	ARMAME RECOZIDO 18 BAVG. D = 1,85 MM (Ø 18 BAVG) OU 18 BAVG. D = 1,25 MM (Ø 18 KG46)	SINAPI	KG	0,2250000	17,50
90639017	ESPALHADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 1/2 A 1/2" MIL, COBRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	0,3080000	0,18
TOTAL Material:					0,69
Mão de Obra com Encargos Complementares					
98236	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2220000	15,83
98245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0860000	20,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,70
Serviços					
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_123015	SINAPI	KG	1,0000000	9,23
TOTAL Serviços:					9,23
VALOR:					10,47

3.6.8. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Quantidade	Descrição	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9043132	ARMAME RECOZIDO 18 BAVG. D = 1,85 MM (Ø 18 BAVG) OU 18 BAVG. D = 1,25 MM (Ø 18 KG46)	SINAPI	KG	0,2250000	17,50
90639017	ESPALHADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 1/2 A 1/2" MIL, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,5090000	0,15
TOTAL Material:					0,81
Mão de Obra com Encargos Complementares					
98236	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0935000	15,83
98245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1649000	20,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,83
Serviços					
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_123015	SINAPI	KG	1,0000000	10,29
TOTAL Serviços:					16,38
VALOR:					18,19

3.8.9. 96557 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, PCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)

Quantidade	Descrição	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90827	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHD DURINO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,3330000	0,53
90838	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DURINO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,0800000	1,33
TOTAL Equipamentos com Serviço:					0,93
Material					
90094526	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30 COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (HOR 9853)	SINAPI	M3	1,1500000	408,40
TOTAL Material:					408,40
Mão de Obra com Encargos Complementares					
98309	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3630000	25,82
98316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5400000	18,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					16,59
VALOR:					408,37

3.7.1. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares					
98308	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3180000	20,82
98316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0847000	18,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,89
Material					
94096	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:6:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONERA 800 L. AF_06/2021	SINAPI	M3	0,0550000	279,53
TOTAL Material:					19,89
VALOR:					23,87

3.7.2. 94868 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:6:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONERA 800 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamentos com Serviço					
90828	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARRISSEADOR - CHD DURINO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,8450000	1,00
90829	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARRISSEADOR - CHP DURINO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,0953000	5,10
TOTAL Equipamentos com Serviço:					4,54
Material					
90094526	AREIA MÉDIA - POSIÇÃO JARDIM FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTARTE)	SINAPI	M3	0,8320000	85,20
90094529	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,4531000	0,48
90094521	PIEDRA BRITADA N.1 (Ø 5 x 15 MM) POSIÇÃO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,3621000	78,49

Mão de Obra com Encargos Complementares					TOTAL MATERIAL	TOTAL
98177	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIAMOTORADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33100000	15,86	23,50
98316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10200000	15,57	34,50
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	37,48
					VALOR:	379,83

3.7.3. 98436 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.
AF_08/2017 (M2)

Equipamento com Motor						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01083	SEERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CH DURINO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	16,83	0,37
01082	SEERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DURINO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	20,34	0,36
					TOTAL Equipamento com Motor:	0,48

Material						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0070262	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLIOSA EMBALHADA EM AQUA	SINAPI	L	0,81700000	8,15	0,10
0090461	MONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM FERRO, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,80500000	9,08	5,25
0005073	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,22000000	15,37	0,36
0004004	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,29000000	18,51	0,63
0004517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM FERRO, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,36700000	3,38	1,31
0000189	TABUJA NÃO APARELHADA 2,5 X 30" CM, EM MACARANDURA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,00900000	22,51	22,49
					TOTAL Material:	31,57

Mão de Obra com Encargos Complementares					TOTAL	
98339	AJUDANTE DE CARPINTIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	15,82	7,56
98332	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	29,56	23,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	33,33
					VALOR:	64,82

3.7.4. 98548 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF_08/2017 (KG)

Material						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0004312	ARAME RECOZIDO 18 BVWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BVWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,22000000	17,88	0,44
0009707	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 1/2 A 1/2" MM, COMPRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72000000	0,19	0,13
					TOTAL Material:	0,57

Mão de Obra com Encargos Complementares					TOTAL	
98238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	15,83	0,59
98240	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	20,75	2,30
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,89

Serviço						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02791	CORTE E OBRA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,40	10,40
					TOTAL Serviço:	10,40
					VALOR:	13,84

3.7.5. 98543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM, AF_08/2017 (KG)

Material						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0004312	ARAME RECOZIDO 18 BVWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BVWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,22000000	17,88	0,44
0009707	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 1/2 A 1/2" MM, COMPRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,99500000	0,19	0,37
					TOTAL Material:	0,81

Mão de Obra com Encargos Complementares					TOTAL	
98232	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98250000	15,83	1,60
98245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	20,76	4,03
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,63

Serviço						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02791	CORTE E OBRA DE AÇO CA-60 DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,26	10,26
					TOTAL Serviço:	10,26
					VALOR:	16,58

3.7.6. 98567 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COBORAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA 7 LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_08/2017 (M3)

Equipamento com Motor						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
98587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 40MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CH DURINO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,08500000	2,53	0,24
98588	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 40MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DURINO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,08500000	1,33	0,11
					TOTAL Equipamento com Motor:	0,35

Material						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0001026	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, RUMF = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (60R 60%)	SINAPI	M3	1,15000000	408,40	469,65
					TOTAL Material:	469,65

Mão de Obra com Encargos Complementares					TOTAL	
98329	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	20,82	7,56
98316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	15,57	9,93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	16,54
					VALOR:	486,57

3.8.1. 99819 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COBORAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM, AF_08/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares					TOTAL	
98329	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31000000	20,82	6,48
98316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46700000	15,57	7,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	14,28

Serviço						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94009	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MISTURADO COM BETONEIRA 500 L, AF_09/2011	SINAPI	M2	0,05000000	279,93	14,01
					TOTAL Serviço:	14,01



Handwritten signatures and initials in the right margin of the page.

3.3.2. 96336 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=26 MM, 4 UTILIZAÇÕES.

AF_06/2017 (M2)						
Material	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01903	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DÍGEO 10" - CBN DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CH	0,01400000	19,92	0,27
01902	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DÍGEO 10" - CBN DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,07700000	20,84	0,29
TOTAL Equipamentos Curso Horário:						0,56
Material	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000292	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,01700000	0,15	0,10
0004481	PORTALEITE 7,5 X 7,5 CM EM PNEUS, BASTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,40000000	0,50	0,36
0003673	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 34 (2 5/4 X 1 1/4)	SINAPI	KG	0,02000000	15,27	0,30
0004204	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	SINAPI	KG	0,03400000	12,61	0,53
0004517	SAPRANÇO 12,5 X 7,5 CM EM PNEUS, BASTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,16700000	0,38	1,01
0000670	TABUA NAO AFARDELADA 12,6 X 30 CM, EM MACACANUBA, ANJELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	22,81	23,56
TOTAL Materiais:						31,87
Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86258	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	15,92	7,96
86262	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14810000	20,99	23,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						31,53
VALOR:						64,02



3.3.3. 96344 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_06/2017 (KG)

AF_06/2017 (KG)						
Material	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0004132	ARAME RECOZIDO 18 SWG, D = 1,85 MM (0,074 KG/M) OU 18 SWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	17,80	0,44
0000917	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,10000000	0,10	0,22
TOTAL Material:						0,66
Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86258	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	16,83	0,77
86246	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	20,76	3,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,90
Serviço	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,44	10,44
TOTAL Serviço:						10,44
VALOR:						15,80

3.3.4. 96345 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF_06/2017 (KG)

AF_06/2017 (KG)						
Material	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0004132	ARAME RECOZIDO 18 SWG, D = 1,85 MM (0,074 KG/M) OU 18 SWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	17,80	0,44
0000917	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,10	0,19
TOTAL Material:						0,63
Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86258	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	16,83	0,96
86246	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	20,76	2,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,35
Serviço	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92793	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	10,40	10,40
TOTAL Serviço:						10,40
VALOR:						13,90

3.3.5. 96346 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_06/2017 (KG)

AF_06/2017 (KG)						
Material	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0004132	ARAME RECOZIDO 18 SWG, D = 1,85 MM (0,074 KG/M) OU 18 SWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	17,80	0,44
0000917	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,48500000	0,10	0,06
TOTAL Material:						0,50
Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86258	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	16,83	0,49
86246	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78800000	20,76	1,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,13
Serviço	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	9,56	9,56
TOTAL Serviço:						9,56
VALOR:						12,40

3.3.6. 96347 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_06/2017 (KG)

AF_06/2017 (KG)						
Material	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0004132	ARAME RECOZIDO 18 SWG, D = 1,85 MM (0,074 KG/M) OU 18 SWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	17,80	0,44
0000917	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,30000000	0,10	0,06
TOTAL Material:						0,50
Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86258	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	16,83	0,34
86246	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	20,76	1,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,55
Serviço	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	8,23	8,23
TOTAL Serviço:						8,23
VALOR:						10,47

Handwritten signature and initials.

3.1.7. 9543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 9 MM - MONTAGEM. AF_08/2017 (KG)

Material	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043112 ARAME RECOZIDO 18 BONS. D = 1,85 MM (0,916 KG/M) OU 18 BONS. D = 1,25 MM (0,916 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	17,39	0,44
0028017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO PARA VERGALHÃO 14,2 A 12,7 MM COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,98900000	0,19	0,37
TOTAL Material:					4,81
Mão de Obra com Encargos Complementares					
86236 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05350000	15,83	1,00
86238 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15450000	20,78	4,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,03
Serviço					
82791 CORTA E DOBRA DE AÇO CA-80, DIÂMETRO DE 9,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_02/2015	SINAPI	KG	1,00000000	16,28	16,28
TOTAL Serviço:					16,28
VALOR:					16,10



3.1.8. 9657 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA E LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário					
Material	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92027 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 40MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CH	0,05000000	9,53	0,94
92086 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 40MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09000000	1,33	0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,99
Material					
0001525 CONCRETO LIGADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA D E 1, (SLURP = 100 + 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 9063)	SINAPI	M3	1,15000000	406,40	466,95
TOTAL Material:					467,94
Mão de Obra com Encargos Complementares					
86236 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95300000	20,82	7,25
86218 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54000000	18,57	9,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					16,84
VALOR:					498,37

3.1.1. 9706 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002092 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	9,15	0,16
0004481 PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,27000000	9,86	3,28
0000939 PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA (7 X 21 (2 X 11))	SINAPI	KG	0,08500000	15,96	1,43
0004817 SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,44000000	3,39	1,48
0000593 TÁBUA NÃO APARELHADA 12,5 X 20 CM, EM SACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,36000000	17,83	21,56
TOTAL Material:					28,90
Mão de Obra com Encargos Complementares					
86238 AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44500000	15,92	24,43
86252 CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,35700000	20,59	48,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					72,56
VALOR:					101,47

3.1.2. 9658 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_08/2017 (KG)

Material	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043112 ARAME RECOZIDO 18 BONS. D = 1,85 MM (0,916 KG/M) OU 18 BONS. D = 1,25 MM (0,916 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	17,28	0,44
0028017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO PARA VERGALHÃO 14,2 A 12,7 MM COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,19	0,13
TOTAL Material:					0,57
Mão de Obra com Encargos Complementares					
86236 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	15,83	0,59
86238 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	20,79	2,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,98
Serviço					
82793 CORTA E DOBRA DE AÇO CA-80, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,06000000	16,40	16,40
TOTAL Serviço:					16,40
VALOR:					13,36

3.1.3. 9706 - CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário					
Material	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92027 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 40MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CH	0,04000000	9,53	0,92
92086 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 40MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,05300000	1,33	0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,99
Material					
0001525 CONCRETO LIGADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA D E 1, (SLURP = 100 + 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 9063)	SINAPI	M3	1,00000000	406,40	406,40
TOTAL Material:					407,39
Mão de Obra com Encargos Complementares					
86236 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41100000	20,82	8,55
86218 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41100000	18,57	7,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					16,16
VALOR:					438,95

3.10.1. 96819 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_06/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86236 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31000000	20,82	6,45
86218 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04700000	18,57	1,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,85

Material	Quantidade	Valor Unitário	Total
04000	CONCRETO MORTO PARA LESTRO, TRACAO 14 X 14,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) AREA MEDIA BRUTA 10 - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 000 L AF_06/2015	0,0660000	279,93
TOTAL Material:			163,17
VALOR:			28,97

3.10.2. 96636 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

Equipamento Custo Instalado	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Total
91803	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CORTA FASA DÚPLA 10" - CHP DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,0140000	19,53
91802	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CORTA FASA DÚPLA 10" - CHP DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,0170000	20,84
TOTAL Equipamento Custo Instalado:					0,02

Material	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Total
00002862	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,0170000	5,15
00004661	PORTALETE 17,8 X 7,9" CM EM PRUVA, BASTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,0050000	9,00
00006073	FREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,0200000	15,37
00006074	FREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,0340000	18,51
00006077	SERRAÇO 12,5 X 7,9" CM EM PRUVA, BASTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BAUTA	SINAPI	M	0,0020000	3,20
00006189	TAPUA NAO APARELHADA 25 X 30" CM EM SACARANDUBA, ANDELMAS OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,0000000	22,81
TOTAL Material:					31,97

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Total
86239	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4710000	18,32
86240	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,1450000	20,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					39,28
VALOR:					64,67

3.10.3. 96646 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Total
00004132	ARAME RECOZIDO 18 BVWS, Ø = 1,88 MM (Ø018 KGAM) OU 18 BVWS, Ø = 1,25 MM (Ø01 KGAM)	SINAPI	KG	0,0250000	17,20
00006017	ESPALÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,9" MIL COMPORTAMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,4650000	0,19
TOTAL Material:					0,02

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Total
86238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0050000	15,33
86246	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0800000	20,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,30

Material	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Total
82794	CORTE E CORRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,0000000	6,59
TOTAL Material:					0,39
VALOR:					12,46

3.10.4. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Total
00041132	ARAME RECOZIDO 18 BVWS, Ø = 1,88 MM (Ø018 KGAM) OU 18 BVWS, Ø = 1,25 MM (Ø01 KGAM)	SINAPI	KG	0,0250000	17,20
00006017	ESPALÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,9" MIL COMPORTAMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,5890000	0,19
TOTAL Material:					0,41

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Total
86238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0020000	15,33
86246	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1940000	20,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,68

Material	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Total
82794	CORTE E CORRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,0000000	10,26
TOTAL Material:					10,26
VALOR:					16,10

3.10.5. 96587 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMÉS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)

Equipamento Custo Instalado	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Total
90587	VIBRADOR DE BERSÃO, DIÂMETRO DE PUNTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2,5V - CHP DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,0030000	0,57
90586	VIBRADOR DE BERSÃO, DIÂMETRO DE PUNTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2,5V - CHP DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,0030000	1,33
TOTAL Equipamento Custo Instalado:					0,15

Material	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Total
00001225	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA D E 1, SLUMP = 100 A 200 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 9055)	SINAPI	M3	1,1500000	409,40
TOTAL Material:					409,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Total
86236	PREDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0030000	20,82
86214	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5400000	16,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					16,58
VALOR:					486,37

4.1.1. 92443 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_06/2016 (M2)

Equipamento	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Total
00040271	LOCAÇÃO DE AFRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE 1,50 A 1,200 M	SINAPI	MES	0,1900000	5,13
00040267	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM RÓDUA DE 30", INCLUINDO PORÇA E FLANGE	SINAPI	MES	0,7900000	1,07
00040276	LOCAÇÃO DE VIGA SANDWICH METÁLICA CAZADA PARA TRATAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 10" CM, LARGURA DE 10" CM E EXTENSÃO DE 2 M	SINAPI	MES	0,3600000	7,90
TOTAL Equipamento:					5,84

Material	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Total
00002862	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,0140000	6,15
00006074	FREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,0140000	18,61



Handwritten signatures and initials.

Mão de Obra com Encargos Complementares					TOTAL Material	
POSTO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
80233	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,11000000	15,82	1,08
80232	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,80000000	20,50	12,26
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
					14,31	
Serviço					TOTAL Serviço	
82254	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENHADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF_09/3020	SNAPI	M2	0,06700000	203,41	17,32
					TOTAL Serviço:	
					19,42	
					VALOR:	
					33,84	



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

Material					TOTAL Material	
POSTO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,916 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SNAPI	KG	0,02500000	17,38	0,44
0019017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SNAPI	UN	0,37000000	0,19	0,19
					TOTAL Material:	
					0,63	

Mão de Obra com Encargos Complementares					TOTAL	
POSTO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
80236	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,02500000	15,83	0,44
80245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,17100000	20,76	3,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
					3,99	

Serviço					TOTAL Serviço	
POSTO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
92782	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	SNAPI	KG	1,00000000	10,44	10,44
					TOTAL Serviço:	
					10,44	
					VALOR:	
					18,96	

4.1.3. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRAADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015 (KG)

Material					TOTAL Material	
POSTO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,916 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SNAPI	KG	0,02500000	17,38	0,44
0019017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SNAPI	UN	0,54000000	0,19	0,19
					TOTAL Material:	
					2,63	

Mão de Obra com Encargos Complementares					TOTAL	
POSTO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
80236	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,01500000	15,83	0,24
80245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,09000000	20,76	1,38
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
					2,22	

Serviço					TOTAL Serviço	
POSTO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	SNAPI	KG	1,00000000	9,50	9,50
					TOTAL Serviço:	
					9,50	
					VALOR:	
					12,72	

4.1.4. 92779 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRAADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_12/2015 (KG)

Material					TOTAL Material	
POSTO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,916 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SNAPI	KG	0,02500000	17,38	0,44
0019017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SNAPI	UN	0,36700000	0,19	0,06
					TOTAL Material:	
					0,50	

Mão de Obra com Encargos Complementares					TOTAL	
POSTO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
80236	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,01100000	15,83	0,18
80245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,09000000	20,76	1,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
					1,61	

Serviço					TOTAL Serviço	
POSTO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	SNAPI	KG	1,00000000	9,23	9,23
					TOTAL Serviço:	
					9,23	
					VALOR:	
					10,24	

4.1.5. 92780 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRAADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015 (KG)

Material					TOTAL Material	
POSTO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,916 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SNAPI	KG	0,02500000	17,38	0,44
0019017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SNAPI	UN	0,21200000	0,19	0,04
					TOTAL Material:	
					0,48	

Mão de Obra com Encargos Complementares					TOTAL	
POSTO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
80232	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,03700000	15,83	0,12
80245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,04700000	20,76	0,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
					2,10	

Serviço					TOTAL Serviço	
POSTO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	SNAPI	KG	1,00000000	8,19	8,19
					TOTAL Serviço:	
					8,19	
					VALOR:	
					9,73	

4.1.6. 92781 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRAADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015 (KG)

Material					TOTAL Material	
POSTO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,916 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SNAPI	KG	0,02500000	17,38	0,44
0019017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SNAPI	UN	0,11300000	0,19	0,02
					TOTAL Material:	
					0,46	

Mão de Obra com Encargos Complementares					TOTAL	
POSTO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
80236	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,00510000	15,83	0,08
80245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,09100000	20,76	0,94
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
					0,72	

Serviço					TOTAL	
POSTO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		

Handwritten signatures and initials: H, W, A, and a large signature.

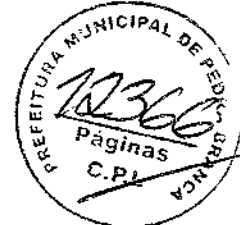
02707	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-90, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,90	9,90
TOTAL Serviço:						9,90
VALOR:						16,78

4.1.7. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015 (KG)

Material	Quantidade	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BVG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 16 BVG, D = 1,25 MM (0,012 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	17,39
00030017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,19
TOTAL Material:					0,44

Mão de Obra com Encargos Complementares	POSTO	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITARIO	TOTAL
90236	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	18,53
90245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22460000	4,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,34

Serviço	POSTO	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITARIO	TOTAL
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-90, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,29
TOTAL Serviço:					10,29
VALOR:					16,78



4.1.8. 199875 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES MACHOS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2022 (M3)

Equipamento Com Motor	POSTO	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITARIO	TOTAL
90297	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CH DURNO, AF_06/2015	SINAPI	CH	0,13100000	0,53
90295	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12900000	1,33
TOTAL Equipamento Com Motor:					0,21

Material	POSTO	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0000227	CONCRETO USADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA D E 1, 5; UNP = 100 A 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 9052)	SINAPI	M3	1,16000000	98,21
TOTAL Material:					47,91

Mão de Obra com Encargos Complementares	POSTO	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITARIO	TOTAL
90292	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12590000	20,99
90300	PECHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75300000	20,90
90315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40200000	18,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					31,32
VALOR:					469,14

4.2.1. 90443 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020 (M2)

Equipamento	POSTO	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0004271	LOCAÇÃO DE ARMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSÃO DE 1,50 A 2,80 M	SINAPI	MES	0,13000000	5,13
0004267	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO FORÇA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	1,21
0004275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 10" CM, LARGURA DE 10" CM E EXTENSÃO DE 2 M	SINAPI	MES	0,36000000	7,90
TOTAL Equipamento:					5,44

Material	POSTO	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0000292	DESMONTANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE GLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,05400000	5,15
0004004	PELDO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	SINAPI	KG	0,01400000	18,81
TOTAL Material:					6,37

Mão de Obra com Encargos Complementares	POSTO	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITARIO	TOTAL
90236	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	18,82
90262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90000000	20,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					34,21

Serviço	POSTO	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITARIO	TOTAL
92384	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF_09/2020	SINAPI	M2	0,05700000	203,41
TOTAL Serviço:					13,42
VALOR:					31,84

4.2.2. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015 (KG)

Material	Quantidade	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BVG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 16 BVG, D = 1,25 MM (0,012 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	17,39
00030017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54000000	0,19
TOTAL Material:					6,59

Mão de Obra com Encargos Complementares	POSTO	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITARIO	TOTAL
90236	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01360000	18,53
90245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09900000	20,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,22

Serviço	POSTO	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITARIO	TOTAL
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,98
TOTAL Serviço:					9,98
VALOR:					12,38

4.2.3. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015 (KG)

Material	Quantidade	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BVG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 16 BVG, D = 1,25 MM (0,012 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	17,39
00030017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,19
TOTAL Material:					0,48

Mão de Obra com Encargos Complementares	POSTO	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITARIO	TOTAL
90236	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	18,53
90245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22460000	4,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,34

[Handwritten signatures and initials]

Quantidade	Descrição	POSTO	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
52791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-90 DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,50000000	10,36	10,26
					TOTAL Serviço:	10,26
					VALOR:	16,16

4.2.4. 103675 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

Equipamento	Descrição	POSTO	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90567	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CH DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	0,53	0,06
90596	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	1,33	0,15
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,21

Material	POSTO	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0001327	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 805)	SINAPI	M3	1,12000000	306,21	437,51
					TOTAL Material:	437,51

Mão de Obra com Encargos Complementares	POSTO	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90292	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12550000	29,98	2,57
90269	PESSOEA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75300000	20,82	15,67
90315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22000000	19,57	13,94
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	31,99
					VALOR:	496,54

4.3.1. 93445 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENBADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_06/2020 (M2)

Equipamento	POSTO	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0004021	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ANCORO REGULÁVELS, EXTENSÃO DE 1,50" A 2,00" M	SINAPI	MES	0,19300000	5,13	1,00
0004027	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,90 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM FOSSA DE 50", INCLUINDO FORÇA E PLANGE	SINAPI	MES	0,75000000	1,97	1,54
0004028	LOCAÇÃO DE VIGA SANDWICH METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 18" CM, LARGURA DE 15" CM E EXTENSÃO DE 2M	SINAPI	MES	0,30300000	7,90	3,10
					TOTAL Equipamento:	3,64

Material	POSTO	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0004042	DESMONTANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,20400000	0,16	0,02
0004044	PREÇO DE AÇO FOLDO COM CABEÇA DUPLA 17X,27 (2,13 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	13,81	0,36
					TOTAL Material:	0,37

Mão de Obra com Encargos Complementares	POSTO	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90226	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	16,32	1,30
90252	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	20,06	12,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	14,21

Serviço	POSTO	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92204	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENBADA PLASTIFICADA, 8 = 18 MM. AF_06/2020	SINAPI	M2	0,96700000	203,41	13,32
					TOTAL Serviço:	13,32
					VALOR:	33,84

4.3.2. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-90 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Material	POSTO	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0004132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,35 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,014 KG/M)	SINAPI	KG	0,02300000	17,50	0,44
0003917	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 14,2 A 12,5 MM, COMPRIMENTO 30 MM	SINAPI	UN	0,34300000	0,19	0,10
					TOTAL Material:	0,54

Mão de Obra com Encargos Complementares	POSTO	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90226	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	15,83	0,24
90245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	20,78	1,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,32

Serviço	POSTO	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-90 DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,56	9,56
					TOTAL Serviço:	9,56
					VALOR:	12,42

4.3.3. 92779 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-90 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Material	POSTO	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0004132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,35 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,014 KG/M)	SINAPI	KG	0,02300000	17,50	0,44
0003917	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 14,2 A 12,5 MM, COMPRIMENTO 30 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,19	0,22
					TOTAL Material:	0,66

Mão de Obra com Encargos Complementares	POSTO	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90226	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	15,83	0,56
90245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22000000	20,79	4,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,24

Serviço	POSTO	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-90 DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,30000000	10,26	10,26
					TOTAL Serviço:	10,26
					VALOR:	15,16

4.3.4. 103675 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

Equipamento	Descrição	POSTO	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90567	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CH DIURNO. AF_09/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	0,53	0,06
90596	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_09/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	1,33	0,15
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,21

Material	POSTO	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0001327	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 805)	SINAPI	M3	1,12000000	306,21	437,51
					TOTAL Material:	437,51



Handwritten signatures and initials on the right side of the page.

					TOTAL Material:	437,01
Mão de Obra com Encargos Complementares	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88282	CAPIATEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	20,99	2,57
88209	PEDEreiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73000000	20,82	15,67
88316	SERVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	18,57	13,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						31,92
VALOR:						469,74

4.4.1. 92479 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 19 UTILIZAÇÕES. AF_06/2020 (M2)

MATERIAL	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00050802	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	0,19	0,02
00040054	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CARCA DUPLA 47 X 27 (513 X 1)	SINAPI	KG	0,04000000	19,81	0,91
0008183	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20 CM EM MACARANHUBA, ANCELA OU EQUIVALENTE DA REGAO - BRUTA	SINAPI	M	0,32000000	15,83	5,12
TOTAL Material:						5,05

					TOTAL	
Mão de Obra com Encargos Complementares	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE CAPIATEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	18,92	1,94
88282	CAPIATEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	20,99	12,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,21

					TOTAL	
Serviço	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORA DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA, AF_06/2020	SINAPI	M	0,95000000	38,05	28,47
92295	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM, AF_09/2020	SINAPI	M2	0,10000000	151,30	15,69
TOTAL Serviço:						44,16
VALOR:						61,81

4.4.2. 92776 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-90 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BVG, D = 1,85 MM (0,04 KG/M) OU 18 BVG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	17,30	0,44
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5 MM, CORBAMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,87000000	0,19	0,19
TOTAL Material:						0,63

					TOTAL	
Mão de Obra com Encargos Complementares	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	15,83	0,44
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17130000	20,78	3,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,98

					TOTAL	
Serviço	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-90, DIÁMETRO DE 8,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,44	10,44
TOTAL Serviço:						10,44
VALOR:						18,94

4.4.3. 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-90 DE 9,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BVG, D = 1,85 MM (0,04 KG/M) OU 18 BVG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	17,30	0,44
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5 MM, CORBAMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74000000	0,19	0,14
TOTAL Material:						0,58

					TOTAL	
Mão de Obra com Encargos Complementares	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	5,83	0,33
88240	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12780000	20,78	2,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,98

					TOTAL	
Serviço	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-90, DIÁMETRO DE 9,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,40	10,40
TOTAL Serviço:						10,40
VALOR:						13,96

4.4.4. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-90 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BVG, D = 1,85 MM (0,04 KG/M) OU 18 BVG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	17,30	0,44
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5 MM, CORBAMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,84000000	0,19	0,16
TOTAL Material:						0,64

					TOTAL	
Mão de Obra com Encargos Complementares	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01500000	15,83	0,24
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	20,78	1,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,23

					TOTAL	
Serviço	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-90, DIÁMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,20	9,20
TOTAL Serviço:						9,20
VALOR:						12,43

4.4.5. 92779 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-90 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BVG, D = 1,85 MM (0,04 KG/M) OU 18 BVG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	17,30	0,44
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5 MM, CORBAMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,19	0,06
TOTAL Material:						0,50

					TOTAL	
Mão de Obra com Encargos Complementares	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	15,83	0,18
88240	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	20,78	1,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,62

					TOTAL	
Serviço	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-90, DIÁMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	8,23	8,23
TOTAL Serviço:						8,23



Handwritten signatures and initials, including a large 'M' and 'JL'.

4.4.8. 92780 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRAADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015 (KG)

Quantidade	FORTE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 B.W.G. D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 16 B.W.G. D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	17,50
00090017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5 MM, COMPRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,21200000	0,19
TOTAL Material:					6,81
Mão de Obra com Encargos Complementares:					
85236	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	15,83
85245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04700000	20,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,30
Servico					
92780	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIÁMETRO DE 16,0 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	8,15
TOTAL Servico:					8,15
TOTAL:					9,73



4.4.7. 92781 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRAADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015 (KG)

Quantidade	FORTE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 B.W.G. D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 16 B.W.G. D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	17,50
00090017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5 MM, COMPRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,11300000	0,19
TOTAL Material:					6,84
Mão de Obra com Encargos Complementares:					
85236	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03600000	15,83
85245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	20,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,72
Servico					
92781	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIÁMETRO DE 20,0 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,00
TOTAL Servico:					8,68
TOTAL:					16,73

4.4.8. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRAADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015 (KG)

Quantidade	FORTE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 B.W.G. D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 16 B.W.G. D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	17,50
00090017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5 MM, COMPRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,19
TOTAL Material:					6,86
Mão de Obra com Encargos Complementares:					
85236	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	15,83
85245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23400000	20,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,54
Servico					
92778	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60 DIÁMETRO DE 5,0 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,25
TOTAL Servico:					11,29
TOTAL:					16,16

4.4.9. 97080 - CONCRETAGEM DE RÁDIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO. FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 09/2021 (M3)

Equipamento Marca-Modelo	FORTE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITARIO	TOTAL
90737	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÁMETRO DE PONTA 40MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP D/900. AF. 06/2015	SINAPI	CHP	0,04000000	6,53
90660	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÁMETRO DE PONTA 40MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP D/900. AF. 06/2015	SINAPI	CHP	0,05300000	1,33
TOTAL Equipamento Onda (horas):					8,86
Material					
00001025	CONCRETO USUANDO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, 51 UMP = 100 N. 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBREAMENTO (VBR 6653)	SINAPI	M3	1,00000000	428,40
TOTAL Material:					431,86
Mão de Obra com Encargos Complementares:					
85309	RECEBEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41100000	25,82
85316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41100000	15,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					15,36
TOTAL:					448,38

Handwritten signatures and initials.

4.5.1. 92479 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2020 (M2)

Quantidade	FORTE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00020902	DESEALANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMulsionada EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	8,10
00040004	PREÇO DE AÇO PREGO COM CABEÇA DUPLA 17 X 17 (10 X 11)	SINAPI	KG	0,04600000	16,81
00061000	TREÇA NAO APARELHADA 125 X 20 CM, EM MACARANDUBA, ANGEUM OU EQUIVALENTE DA REGAO - BRUTA	SINAPI	M	0,32800000	15,83
TOTAL Material:					31,68
Mão de Obra com Encargos Complementares:					
85236	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	10,82
85252	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20600000	20,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					14,11
Servico					
92479	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF. 06/2020	SINAPI	M	0,05600000	28,65
92288	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF. 06/2020	SINAPI	M2	0,10500000	15,30
TOTAL Servico:					41,35
TOTAL:					61,61

4.4.2. 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRAADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015 (KG)

Quantidade	FORTE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITARIO	TOTAL
------------	-------	-------	-------------	----------------	-------

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Componente	Preço Unitário	Total
0004132	ARAME RECOZIDO 18 BVWG, D = 1,95 MM (0,016 KG/M) OU 18 BVWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	17,26	0,44
0009017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO PARA VERGALHÃO 14,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,73000000	0,19	0,14
TOTAL Material:						0,58
Mão de Obra com Encargos Complementares:						
88236	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	15,83	0,53
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72700000	20,76	2,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,46
Serviço						
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO 5A-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,40	10,40
TOTAL Serviço:						10,40
VALOR:						13,84

4.5.3. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015 (KG)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Componente	Preço Unitário	Total
0004132	ARAME RECOZIDO 18 BVWG, D = 1,95 MM (0,016 KG/M) OU 18 BVWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	17,26	0,44
0009017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO PARA VERGALHÃO 14,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,84300000	0,19	0,10
TOTAL Material:						0,54
Mão de Obra com Encargos Complementares:						
88236	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01900000	15,83	0,24
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	20,76	1,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,32
Serviço						
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	8,50	8,50
TOTAL Serviço:						8,50
VALOR:						12,34

4.5.4. 92779 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_12/2015 (KG)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Componente	Preço Unitário	Total
0004132	ARAME RECOZIDO 18 BVWG, D = 1,95 MM (0,016 KG/M) OU 18 BVWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	17,26	0,44
0009017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO PARA VERGALHÃO 14,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,19	0,08
TOTAL Material:						0,52
Mão de Obra com Encargos Complementares:						
88236	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140000	15,83	0,18
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05900000	20,76	1,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,62
Serviço						
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	8,23	8,23
TOTAL Serviço:						8,23
VALOR:						10,34

4.5.5. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015 (KG)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Componente	Preço Unitário	Total
0004132	ARAME RECOZIDO 18 BVWG, D = 1,95 MM (0,016 KG/M) OU 18 BVWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	17,26	0,44
0009017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO PARA VERGALHÃO 14,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,50000000	0,19	0,22
TOTAL Material:						0,66
Mão de Obra com Encargos Complementares:						
88236	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02670000	15,83	0,58
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	20,76	4,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,34
Serviço						
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,25	10,25
TOTAL Serviço:						10,25
VALOR:						16,16

4.5.6. 96557 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CIMENTAÇÃO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA E LANÇAMENTO, ANDAMENTO E ACABAMENTO, AF_06/2017 (M3)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Componente	Preço Unitário	Total
95557	VERSOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - C/P DRRHO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08000000	6,93	0,54
80505	VERSOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - C/P DRRHO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08000000	1,33	0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,15
Material						
0001525	CONCRETO LÍQUIDO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, 5/8 (MP = 150 x 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (VDR 80%)	SINAPI	M3	1,15000000	406,40	466,86
TOTAL Material:						466,86
Mão de Obra com Encargos Complementares:						
88236	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26300000	20,82	7,50
88245	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	16,37	3,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,54
VALOR:						488,37

4.6.1. 93184 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, AF_03/2016 (M)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Componente	Preço Unitário	Total
0002900	DEMOLEDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE GLECHA PARA APLICADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,00500000	6,15	0,03
0009017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO PARA VERGALHÃO 14,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,19	1,14
TOTAL Material:						1,17
Mão de Obra com Encargos Complementares:						
88236	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04400000	20,82	1,06



Handwritten signatures and initials, including a large 'H' and 'Q'.

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor	Valor	Valor
0.10780000				16,57	1,77
TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares:					3,75
Item	Quantidade	Unidade	Valor	Valor	Valor
02294	APRIMADA TRACO 120 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UNIDA) PARA ENRASCAR MASSA UNIFORMIZANTE DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 800 L. AF_092019	M3	0,00190000	364,30	6,73
04070	CONCRETO FOR = ZMPA, TRACO 1,2:1,3 (EM MASSA LECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 800 L. AF_052021	M3	0,01200000	328,74	3,90
02791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIAMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_122015	KG	0,30000000	10,25	5,15
02270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM AF_092020	M2	0,12000000	142,54	17,38
TOTAL Serviço:					21,11
VALOR:					38,06



4.7.1. 02200 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_092020 (M2)

Item	Quantidade	Unidade	Valor	Valor	Valor
00010740	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE 1,00' A 3,20' M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGf (10 KN), INCLUSIVE TRUPE E FURCADO	MEE	0,30700000	3,32	1,43
TOTAL Material:					1,43

Item	Quantidade	Unidade	Valor	Valor	Valor
00002952	DESACOLANTE PROFETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00400000	6,75	0,03
00040270	VIGA DE ESTACAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	M	0,09500000	95,58	9,07
TOTAL Material:					9,10

Mês de Obra	Quantidade	Unidade	Valor	Valor	Valor
000238	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09200000	18,92	1,55
000242	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30200000	29,58	10,33
TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares:					11,88

Item	Quantidade	Unidade	Valor	Valor	Valor
02266	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_092020	M2	0,13500000	99,54	12,55
TOTAL Serviço:					12,55
VALOR:					34,48

4.7.2. 02852 - LASTRO DE BRITA (M3)

Item	Quantidade	Unidade	Valor	Valor	Valor
0280	BRITA	M3	1,15000000	84,80	74,64
TOTAL Material:					74,64

Mês de Obra	Quantidade	Unidade	Valor	Valor	Valor
02543	SERVENTE	H	2,50000000	15,5000	31,1000
TOTAL Mês de Obra:					31,1000
VALOR:					106,74

4.7.3. 01831 - LONA PLÁSTICA PRETA, PISERVIÇOS EM COBERTAS (M2)

Item	Quantidade	Unidade	Valor	Valor	Valor
01848	LONA PLÁSTICA PRETA	M2	1,05000000	1,7220	1,6710
TOTAL Material:					1,6710

Mês de Obra	Quantidade	Unidade	Valor	Valor	Valor
0281	PEDEreiro	H	0,15000000	20,7000	2,1450
02543	SERVENTE	H	0,30000000	15,5000	4,8900
TOTAL Mês de Obra:					7,0350
VALOR:					8,85

4.7.4. 01088 - ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_092021 (KG)

Item	Quantidade	Unidade	Valor	Valor	Valor
00041332	ARAME REZOZIDO 15 BVW, Ø = 1,95 MM (Ø16 AGM) OU 16 BVW, Ø = 1,25 MM (Ø11 KG-9)	KG	0,01100000	17,09	0,19
00021141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, GA 60, G 60, (1,49 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 02 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	0,02400000	14,96	11,30
00040007	TRELIÇA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZUS INFERIORES E SUPERIORES = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	M	0,07500000	7,11	4,60
TOTAL Material:					16,09

Mês de Obra	Quantidade	Unidade	Valor	Valor	Valor
00238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01500000	15,93	0,23
00245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54000000	20,76	0,67
TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares:					1,90
VALOR:					18,88

4.7.5. 101747 - PISO EM CONCRETO 20 NPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM. AF_092020 (M2)

Equipamento	Quantidade	Unidade	Valor	Valor	Valor
00202	USURMECANIZADORA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CRR DRUMBO. AF_092018	CHP	0,09700000	10,21	0,67
TOTAL Equipamento Cota Mensal:					0,67

Item	Quantidade	Unidade	Valor	Valor	Valor
00034492	CONCRETO UNIDADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (POR 0663)	M3	0,08740000	356,71	29,90
00043196	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICA PARA PISO DE CONCRETO	KG	4,00000000	7,30	31,32
TOTAL Material:					61,22

Mês de Obra	Quantidade	Unidade	Valor	Valor	Valor
00300	PEDEreiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11100000	20,42	2,32
00318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44600000	15,57	6,77
TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares:					5,89
VALOR:					67,11

4.8.1. 02558 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 15 UTILIZAÇÕES. AF_092020 (M2)

Item	Quantidade	Unidade	Valor	Valor	Valor
00010740	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE 1,00' A 3,20' M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGf (10 KN), INCLUSIVE TRUPE E FURCADO	MEE	0,30700000	3,32	1,43
TOTAL Equipamento:					1,43



Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042082	0,0042082	KG	0,0042082	0,15	0,02
0042070	95,50	M	0,0050000	95,50	5,07
TOTAL Material:					5,09
Mão de obra com Encargos Complementares					
POSTO	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8236	H	0,0670000	16,82	1,13	
8235	H	0,3860000	20,50	7,93	
TOTAL Mão de obra com Encargos Complementares:					9,06
Serviço					
POSTO	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
9228	M2	0,0870000	86,64	7,71	
TOTAL Serviço:					7,71
VALOR:					28,89

4.8.2. 92785 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREJA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_12/2015 (KG)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041132	17,89	KG	0,0250000	17,89	0,44
0039017	0,19	UN	1,3300000	0,19	0,25
TOTAL Material:					0,69
Mão de obra com Encargos Complementares					
POSTO	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8236	H	0,0191000	15,83	0,30	
8245	H	0,1158000	20,78	2,42	
TOTAL Mão de obra com Encargos Complementares:					2,72
Serviço					
POSTO	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
9201	KC	1,0000000	10,18	10,18	
TOTAL Serviço:					10,18
VALOR:					13,00

4.8.3. 92784 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREJA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015 (KG)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041132	17,89	KG	0,0250000	17,89	0,44
0039017	0,19	UN	2,1180000	0,19	0,40
TOTAL Material:					0,84
Mão de obra com Encargos Complementares					
POSTO	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8236	H	0,0250000	15,83	0,40	
8245	H	0,1870000	20,78	3,21	
TOTAL Mão de obra com Encargos Complementares:					3,61
Serviço					
POSTO	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
9200	KC	1,0000000	9,82	9,82	
TOTAL Serviço:					9,82
VALOR:					14,27

4.8.4. 97006 - CONCRETAGEM DE RADAR, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_06/2021 (M3)

Equipamento Onda Sonora	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	0,53	CHI	0,0480000	0,53	0,02
90490	1,33	CHP	0,0500000	1,33	0,07
TOTAL Equipamento Onda Sonora:					0,09
Material					
POSTO	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0006105	M3	1,0000000	428,40	428,40	
TOTAL Material:					428,40
Mão de obra com Encargos Complementares					
POSTO	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8239	H	0,4110000	20,82	8,75	
8215	H	0,4110000	18,97	8,31	
TOTAL Mão de obra com Encargos Complementares:					17,06
VALOR:					444,16

4.8.1. 92838 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE NACIÇA, PÉ DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES, AF_06/2020 (M2)

Equipamento	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0009749	3,82	MES	0,3970000	3,82	1,43
TOTAL Equipamento:					1,43
Material					
POSTO	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042082	L	0,0042000	0,15	0,02	
0042070	M	0,0050000	95,50	5,07	
TOTAL Material:					5,09
Mão de obra com Encargos Complementares					
POSTO	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8236	H	0,0670000	16,82	1,13	
8282	H	0,3860000	20,50	7,93	
TOTAL Mão de obra com Encargos Complementares:					9,06
Serviço					
POSTO	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
9228	M2	0,0870000	86,64	7,71	
TOTAL Serviço:					7,71
VALOR:					24,84

4.8.2. 92784 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREJA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015 (KG)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041132	17,89	KG	0,0250000	17,89	0,44

Handwritten signatures and initials:
 H
 A
 (Large signature)

00036017	ESPALHADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,11970000	0,19	0,40
TOTAL Material:						0,34
Itens de Obra com Encargos Complementares						
88230	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05330000	15,83	0,40
88242	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15470000	20,79	3,21
TOTAL Itens de Obra com Encargos Complementares:						3,61
Servico						
82822	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,0 MM, UTILIZADO EM LAJE AF_12/2015	SINAPI	KG	1,30000000	9,32	9,32
TOTAL Serviço:						9,32
VALOR:						14,27



4.9.3. 97985 - CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO. FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021 (M3)						
Equipamento Cadeia Motriz						
92967	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTERA 48MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DURNO, AF_09/2015	SINAPI	CHI	0,04610000	0,53	0,02
92998	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTERA 48MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DURNO, AF_09/2015	SINAPI	CHP	0,05300000	1,33	0,07
TOTAL Equipamento Cadeia Motriz:						0,98
Materiais						
0001525	CONCRETO USANDO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SUMP = 100 A- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 9063)	SINAPI	M3	1,00000000	402,40	402,90
TOTAL Material:						402,90
Itens de Obra com Encargos Complementares						
88236	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41100000	25,82	9,58
88218	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41100000	15,37	5,81
TOTAL Itens de Obra com Encargos Complementares:						15,39
VALOR:						448,34

4.10.1. 97986 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021 (M2)						
Material						
0004982	DESMANTANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,15	0,10
0005481	PONTALETE 17,5 X 7,5 CM EM PARUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGAÇO - BRUTA	SINAPI	M	0,37000000	9,90	0,58
0005008	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEDA 17 A 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00900000	15,08	1,40
0004917	SARRAZO 12,3 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGAÇO - BRUTA	SINAPI	M	0,44000000	3,26	1,48
0006193	TABUA NÃO APARELHADA 12,5 X 20 CM EM MACARANDUBA, AMBÉM OU EQUIVALENTE DA REGAÇO - BRUTA	SINAPI	M	1,38000000	12,69	21,32
TOTAL Material:						36,19
Itens de Obra com Encargos Complementares						
88236	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44000000	16,92	21,49
88202	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25700000	23,98	48,93
TOTAL Itens de Obra com Encargos Complementares:						72,09
VALOR:						107,11

4.10.2. 92784 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA DO SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)						
Material						
0004332	ARAME RECORTADO 18 BAIXO, D = 1,26 MM (0,016 KG/AB) OU 18 BAIXO, D = 1,26 MM (0,017 KG/AB)	SINAPI	KG	0,02500000	17,90	0,44
0003017	ESPALHADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,73500000	0,19	0,13
TOTAL Material:						0,57
Itens de Obra com Encargos Complementares						
88236	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01900000	15,83	0,22
88242	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05990000	20,79	1,78
TOTAL Itens de Obra com Encargos Complementares:						2,00
Servico						
82822	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,0 MM, UTILIZADO EM LAJE AF_12/2015	SINAPI	KG	1,05000000	10,28	10,28
TOTAL Serviço:						10,28
VALOR:						12,87

4.10.3. 97986 - CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO. FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021 (M3)						
Equipamento Cadeia Motriz						
92967	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTERA 48MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DURNO, AF_09/2015	SINAPI	CHI	0,04610000	0,53	0,02
92998	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTERA 48MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DURNO, AF_09/2015	SINAPI	CHP	0,05300000	1,33	0,07
TOTAL Equipamento Cadeia Motriz:						0,98
Materiais						
0001525	CONCRETO USANDO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SUMP = 100 A- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 9063)	SINAPI	M3	1,00000000	402,40	412,30
TOTAL Material:						412,90
Itens de Obra com Encargos Complementares						
88236	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41100000	25,82	9,58
88218	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41100000	15,37	5,81
TOTAL Itens de Obra com Encargos Complementares:						15,39
VALOR:						448,28

4.11.1. 106775 - ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSIVE PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, NÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P (KG)						
Equipamento Cadeia Motriz						
51288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSIVO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 80 T, POTÊNCIA 280 KW - CHI DURNO, AF_03/2015	SINAPI	CHI	0,00090000	134,54	0,69
51287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSIVO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 80 T, POTÊNCIA 200 KW - CHP DURNO, AF_25/2015	SINAPI	CHP	0,00200000	287,83	0,20
TOTAL Equipamento Cadeia Motriz:						0,28
Servico						

Handwritten signatures and initials on the right side of the page, including a large signature that appears to be 'H' and other smaller marks.

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Total
0001202	0,47360000	KG	9,23	4,37
0001203	0,00460000	KG	0,00460000	0,06
0001207	0,00180000	KG	42,31	0,07
0001208	0,01700000	KG	10,50	0,18
TOTAL Material:				4,68

Item de OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82240	ALIJANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	13,90
82278	MAQUINADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02270000	18,93
82317	SOLDAADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	21,53
TOTAL Itens de OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:					54,36

Serviço	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102716	LAPTEAMENTO ABRASIVO COM GRANULADO DE AÇO EM PERFIL METALADO EM FÁBRICA AF_01/2020	SINAPI	M2	0,07760000	22,84
102719	PINTURA COM TINTA ALGODÃO DE FUNDO (TIPO ZANGÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO) AF_01/2020_P	SINAPI	M2	0,07760000	7,80
TOTAL Serviço:					30,64
VALOR:					75,44



5.1.1. 101161 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (CORBOLÓ) DE 7X30X40CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_08/2020 (M2)

Material	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0200202	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS 90 X 20 X 7 CM	SINAPI	UN	3,85000000	21,46
TOTAL Material:					21,46

Item de OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82326	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	20,82
82318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02000000	10,57
TOTAL Itens de OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:					31,39

Serviço	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100469	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L AF_05/2019	SINAPI	M3	0,31000000	303,96
TOTAL Serviço:					335,35
VALOR:					466,82

5.2.1. 103324 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X19 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_12/2021 (M2)

Material	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037590	BLOCO CERÂMICO 7 TUBO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 19 CM (MR 15270)	SINAPI	UN	13,82000000	1,83
00037395	PINO DE AÇO COM FURO (ASTE = 27 MM (ACAO DIRETA))	SINAPI	CENTO	0,01000000	34,36
00014847	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM (C X L) 90 X 17,9 CM	SINAPI	M	0,42000000	4,36
TOTAL Material:					30,55

Item de OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82326	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86000000	20,82
82318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	10,57
TOTAL Itens de OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:					31,39

Serviço	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07202	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOSSAMASSA ÚNICA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,21190000	308,54
TOTAL Serviço:					340,03
VALOR:					371,42

5.2.2. 103326 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_12/2021 (M2)

Material	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037271	BLOCO CERÂMICO 7 TUBO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (MR 15270)	SINAPI	UN	21,31000000	0,26
00037395	PINO DE AÇO COM FURO (ASTE = 27 MM (ACAO DIRETA))	SINAPI	CENTO	0,01000000	34,36
00014847	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM (C X L) 90 X 17,9 CM	SINAPI	M	0,42000000	2,76
TOTAL Material:					37,38

Item de OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82326	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,81000000	20,82
82318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	10,57
TOTAL Itens de OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:					31,39

Serviço	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07202	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOSSAMASSA ÚNICA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02070000	308,54
TOTAL Serviço:					340,03
VALOR:					371,42

5.2.3. 193328 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X19 CM (ESPESURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_12/2021 (M2)

Material	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037584	BLOCO CERÂMICO 7 TUBO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 19 CM (MR 15270)	SINAPI	UN	13,80000000	2,40
00037395	PINO DE AÇO COM FURO (ASTE = 27 MM (ACAO DIRETA))	SINAPI	CENTO	0,01000000	34,36
00014848	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM (C X L) 90 X 17,9 CM	SINAPI	M	0,42000000	7,15
TOTAL Material:					33,91

Item de OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82326	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86000000	20,82
82318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46000000	10,57
TOTAL Itens de OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:					31,39

Serviço	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07202	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOSSAMASSA ÚNICA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,21300000	308,54
TOTAL Serviço:					340,03
VALOR:					371,42

5.2.4. 193328 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_12/2021 (M2)

Material	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037271	BLOCO CERÂMICO 7 TUBO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (MR 15270)	SINAPI	UN	21,31000000	0,26
00037395	PINO DE AÇO COM FURO (ASTE = 27 MM (ACAO DIRETA))	SINAPI	CENTO	0,01000000	34,36
00014847	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM (C X L) 90 X 17,9 CM	SINAPI	M	0,42000000	2,76
TOTAL Material:					37,38

Handwritten signatures and initials on the right side of the page.

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0000000	22,21000000	UN	0,75	16,70
0000000	0,00000000			0,00
0000000	34,30			0,13
0000000	0,42000000			1,76
TOTAL Material				18,62

Mão de Obra com Encargos Complementares	PONTE	UNID	COMPRIMEN	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	1,81000000	20,52
00010	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,98000000	15,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					35,89

Material	PONTE	UNID	COMPRIMEN	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA USADA PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_06/2016)	SNAPI	M3	0,09000000	304,50
TOTAL Material					304,50

TOTAL Serviço: 3,00
VALOR: 85,60



5.2.5. 91201 - FIXAÇÃO (ENCAIXAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares	PONTE	UNID	COMPRIMEN	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,15000000	20,52
00010	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,03000000	15,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					36,39

Material	PONTE	UNID	COMPRIMEN	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA USADA PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_06/2016)	SNAPI	M3	0,09000000	304,50
TOTAL Material					304,50

TOTAL Serviço: 1,34
VALOR: 4,98

5.3.1. 04070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	PONTE	UNID	COMPRIMEN	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01008	AREIA CRUASIA	SEINFRA	M3	0,00400000	87,0000
00709	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	2,7000
00805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,4000
00906	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	200,7700
11621	FERRIL BATENTE DE AÇO (142X14MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA))	SEINFRA	KG	1,30000000	2,9600
TOTAL Material					207,4300

Mão de Obra	PONTE	UNID	COMPRIMEN	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02001	PELEIRO	SEINFRA	H	2,80000000	20,7700
02042	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,8000
TOTAL Mão de Obra					36,5700

VALOR: 400,33

5.3.2. CPU - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL (M2)

VALOR: 688,89

5.3.3. 90370 - PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P (M2)

Material	PONTE	UNID	COMPRIMEN	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000431	FITA DE PAPEL IMPERMEABILIZADO, 50 X 150 MM PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SNAPI	M	1,25100000	0,26
0000432	FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SNAPI	M	0,74000000	2,26
0000434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADIÇÃO DE ÁGUA)	SNAPI	KG	0,91500000	2,86
0000435	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CARGA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25,60M	SNAPI	UN	10,00000000	0,11
0000443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CARGA LENTILHA E PONTA BRUCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SNAPI	UN	0,80000000	0,26
0000446	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E=0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SNAPI	M	0,70000000	6,53
0000422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E=0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SNAPI	M	1,39100000	9,88
0000706	PIVO DE 3/32 COM ARRUELA CONÍCA, DIÂMETRO ARRUELA = 127 MM E COMP HASTE = 127 MM (CABO INDIETA)	SNAPI	CENTO	0,32400000	30,87
0000413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SNAPI	M2	1,05300000	18,56
TOTAL Material					68,89

Mão de Obra com Encargos Complementares	PONTE	UNID	COMPRIMEN	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,30000000	16,53
00010	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,09000000	16,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					32,90

VALOR: 86,48

5.3.4. 102101 - INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U, AF_01/2021_P (M2)

Material	PONTE	UNID	COMPRIMEN	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001190	BUCHA DE NYLON, SEM ASA DE, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM BORCA BOBERNA, CARGA CHATA E FENEA PHILLIPS	SNAPI	UN	1,70000000	0,17
0000432	FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SNAPI	M	2,30000000	2,29
0000440	PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO	SNAPI	KG	0,74000000	39,30
0000901	SILICONE ACETILADO USO GERAL INCOLOR 290 G	SNAPI	UN	0,30000000	26,30
0000007	VIDRO TEMPERADO INCLUSOR E=10 MM, SEM COLOCACAO	SNAPI	M2	1,00000000	401,74
TOTAL Material					469,80

Mão de Obra com Encargos Complementares	PONTE	UNID	COMPRIMEN	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	1,37000000	16,57
00020	VIDRACERAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	1,41000000	17,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					33,87

VALOR: 480,30

5.3.5. CPU - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL (M2)

VALOR: 71,29

5.4.1. 10X324 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X19 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

Material	PONTE	UNID	COMPRIMEN	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-----------	----------------	-------

Handwritten signatures and initials.

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Componente	Preço Unitário	Total
0002306	BLOCO CERÂMICO / TUBO AZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM (NBR 13270)	SINAPI	UN	13,0000000		1,83
0002306	PINO DE AÇO COM FURO HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,8100000	34,36	0,34
0004647	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ENCADADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 90 X 12 CM	SINAPI	M	0,4200000	4,38	1,82
TOTAL Material:						28,46
Mão de Obra para Encargos Complementares:						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Componente	Preço Unitário	Total
00000	PREPARO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3600000	20,82	17,90
00000	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4300000	18,77	7,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						25,02
Serviço:						
07202	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇAMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,0118000	399,54	4,71
TOTAL Serviço:						4,71
VALOR:						68,19



Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Componente	Preço Unitário	Total
0002306	BLOCO CERÂMICO / TUBO AZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM (NBR 13270)	SINAPI	UN	13,0000000	2,40	32,64
0002306	PINO DE AÇO COM FURO HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,8100000	34,36	0,34
0004647	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ENCADADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 90 X 12 CM	SINAPI	M	0,4200000	7,15	3,00
TOTAL Material:						35,98
Mão de Obra para Encargos Complementares:						
00000	PREPARO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3600000	20,82	20,81
00000	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4600000	18,57	8,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						29,01
Serviço:						
07202	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇAMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,0130000	399,54	5,19
TOTAL Serviço:						5,19
VALOR:						70,30

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Componente	Preço Unitário	Total
00000124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICAÇÃO MANUAL - 500 ML	SINAPI	UN	0,4120000	31,48	12,90
TOTAL Material:						12,90
Mão de Obra para Encargos Complementares:						
00000	PREPARO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0900000	20,82	1,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,83
VALOR:						14,73

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Componente	Preço Unitário	Total
00001271	BLOCO CERÂMICO / TUBO AZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 8 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,3100000	0,26	16,70
0002306	PINO DE AÇO COM FURO HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,0000000	34,36	0,17
0004647	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ENCADADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 90 X 12 CM	SINAPI	M	0,4200000	2,78	1,16
TOTAL Material:						18,03
Mão de Obra para Encargos Complementares:						
00000	PREPARO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,8100000	20,82	37,35
00000	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4000000	18,77	11,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						48,68
Serviço:						
07202	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇAMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,0091000	399,54	3,67
TOTAL Serviço:						3,67
VALOR:						69,68

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Componente	Preço Unitário	Total
100006	ALZAR DE 8X15CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	M	10,3000000	8,10	82,82
00000	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,0000000	315,74	315,74
00000	FECHADURA DE EMBOITUR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	UN	1,0300000	131,09	131,09
00000	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	UN	1,0000000	362,87	362,87
TOTAL Serviço:						692,52
VALOR:						992,82

Handwritten signatures and initials.

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Componente	Preço Unitário	Total
100006	ALZAR DE 8X15CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	M	10,3000000	8,10	82,82
00000	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,0000000	315,74	315,74
00000	FECHADURA DE EMBOITUR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	UN	1,0300000	131,09	131,09
00000	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	UN	1,0000000	362,87	362,87
TOTAL Serviço:						992,52
VALOR:						992,82

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Componente	Preço Unitário	Total
00000	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL (UM)					
VALOR:						1.346,82

6.2.1. 100705 - TARJETA TIPO LIVRE/Ocupado PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019 (UN)						
Quantidade	Descrição	FORTE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001457	TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LÁTÃO	SINAPI	UN	1,00000000	44,57	44,57
TOTAL Material:						44,57
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Quantidade	Descrição	FORTE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00027	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31400000	18,84	18,22
00316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45700000	16,57	7,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						25,79
VALOR:						70,36



6.2.2. 100666 - BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Quantidade	Descrição	FORTE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00030204	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	182,75	182,75
00034361	PARAFUSO INOX 3/16" COM ACABAMENTO DROMADO PARA PARAFUSO SANITÁRIA, INCLUI PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 3-8	SINAPI	UN	0,00200000	19,05	108,90
TOTAL Material:						291,65
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Quantidade	Descrição	FORTE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00027	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24600000	20,24	18,18
00316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20600000	18,57	4,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						24,11
VALOR:						315,76

6.2.3. CPU - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL (M2)	
VALOR:	201,14

6.3.1. CPU - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL (UN)	
VALOR:	1.471,48

6.3.2. CPU - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL (UN)	
VALOR:	1.542,83

6.3.3. 91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO. FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)						
Quantidade	Descrição	FORTE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007595	BUCHA DE NYLON SEM ABA 5/16", COM PARAFUSO DE 8,10 X 95 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,31800000	0,52	2,50
00030895	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85000000	33,73	231,06
00009125	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA 27 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54700000	142,13	408,18
00009142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,06200000	30,72	27,12
TOTAL Material:						669,84
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Quantidade	Descrição	FORTE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00309	PELADREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30290000	20,82	7,98
00316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	18,57	8,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						16,16
VALOR:						677,86

6.3.4. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)						
Quantidade	Descrição	FORTE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007595	BUCHA DE NYLON SEM ABA 5/16", COM PARAFUSO DE 8,10 X 95 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,31800000	0,52	2,50
00030895	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85000000	33,73	231,06
00004614	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMBRIADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	508,83	508,83
00009142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,06200000	30,72	27,12
TOTAL Material:						817,51
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Quantidade	Descrição	FORTE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00309	PELADREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39630000	20,82	7,41
00316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	18,57	2,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,35
VALOR:						827,86

6.3.5. 91339 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)						
Quantidade	Descrição	FORTE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007595	BUCHA DE NYLON SEM ABA 5/16", COM PARAFUSO DE 8,10 X 95 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,31800000	0,52	2,50
00030895	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85000000	33,73	231,06
00004614	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMBRIADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	508,83	508,83
00009142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,06200000	30,72	27,12
TOTAL Material:						817,51
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Quantidade	Descrição	FORTE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00309	PELADREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39630000	20,82	7,41
00316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	18,57	2,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,35
VALOR:						827,86

6.3.6. 100782 - PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUIVO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019 (M2)						
Quantidade	Descrição	FORTE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007595	BUCHA DE NYLON SEM ABA 5/16", COM PARAFUSO DE 8,10 X 95 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,73000000	0,52	2,45

[Handwritten signatures and initials]

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	
0000000	QUADRADO / BRILHANTE / ARREMATÉ DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	2,3000000	31,73
0000402	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, DUAS FOLHAS MÓVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM QUARNIÇÃO/ALZAR-VISTA	SINAPI	M2	1,0000000	375,93
0000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,06370000	30,73
TOTAL Material:				444,96	

Item de OBRAS com Encargos Complementares	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50009	PEÇEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	29,82
50015	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14100000	19,57
TOTAL Itens de Obras com Encargos Complementares:					6,20
VALOR:					662,80

6.3.7. 100702 - PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALZAR, AF. 12/2019 (M2)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	
00007506	BUCHA DE NYLON SEM ABA 310, COM PARAFUSO DE 6,10 X 85 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBRESBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,7200000	0,52
00000606	QUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREMATÉ DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	2,3000000	31,73
0000402	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, DUAS FOLHAS MÓVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM QUARNIÇÃO/ALZAR-VISTA	SINAPI	M2	1,0000000	375,93
0000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,06370000	30,73
TOTAL Material:				444,96	

Item de OBRAS com Encargos Complementares	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50009	PEÇEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	29,82
50015	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14100000	19,57
TOTAL Itens de Obras com Encargos Complementares:					6,20
VALOR:					462,80

6.3.8. 100702 - PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALZAR, AF. 12/2019 (M2)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	
00007506	BUCHA DE NYLON SEM ABA 310, COM PARAFUSO DE 6,10 X 85 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBRESBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,7200000	0,52
00000606	QUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREMATÉ DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	2,3000000	31,73
0000402	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, DUAS FOLHAS MÓVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM QUARNIÇÃO/ALZAR-VISTA	SINAPI	M2	1,0000000	375,93
0000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,06370000	30,73
TOTAL Material:				444,96	

Item de OBRAS com Encargos Complementares	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50009	PEÇEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	29,82
50015	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14100000	19,57
TOTAL Itens de Obras com Encargos Complementares:					6,20
VALOR:					462,80

6.3.9. 91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM QUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019 (M2)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	
00007506	BUCHA DE NYLON SEM ABA 310, COM PARAFUSO DE 6,10 X 85 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBRESBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,8100000	0,52
00000606	QUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREMATÉ DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,8000000	31,73
0000402	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM QUARNIÇÃO/ALZAR-VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	742,13
0000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,06290000	30,72
TOTAL Material:				844,84	

Item de OBRAS com Encargos Complementares	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50009	PEÇEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36200000	29,82
50015	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	19,57
TOTAL Itens de Obras com Encargos Complementares:					11,12
VALOR:					677,96

6.3.10. 91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM QUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019 (M2)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	
00007506	BUCHA DE NYLON SEM ABA 310, COM PARAFUSO DE 6,10 X 85 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBRESBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,9100000	0,52
00000606	QUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREMATÉ DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,9000000	31,73
0000402	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM QUARNIÇÃO/ALZAR-VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	742,13
0000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,06290000	30,72
TOTAL Material:				844,84	

Item de OBRAS com Encargos Complementares	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50009	PEÇEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36200000	29,82
50015	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	19,57
TOTAL Itens de Obras com Encargos Complementares:					11,12
VALOR:					677,96

6.3.11. 91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM QUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019 (M2)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	
00007506	BUCHA DE NYLON SEM ABA 310, COM PARAFUSO DE 6,10 X 85 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBRESBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,9100000	0,52
00000606	QUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREMATÉ DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,8000000	31,73
0000402	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM QUARNIÇÃO/ALZAR-VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	742,13
0000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,06290000	30,72
TOTAL Material:				844,84	



Handwritten signatures and initials on the right side of the page.

Mão de Obra com Encargos Complementares					TOTAL MATERIAL	TOTAL
88305	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35200000	20,82	7,26
88314	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	18,57	3,18
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	11,71
					VALOR:	677,96

6.4.1. 94589 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATERNE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019 (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034081	JANELA MAXIMAR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 90 X 90 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATERNE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICÃO ALIZAR	SINAPI	UN	2,65000000	338,51	
0004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOMBREA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,20	
00036651	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24870000	20,30	
					TOTAL Material:	738,21

Mão de Obra com Encargos Complementares					TOTAL	
88305	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	20,82	
88314	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	18,57	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	40,89
					VALOR:	788,68

6.4.2. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATERNE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019 (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036096	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATERNE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICÃO	SINAPI	UN	0,83330000	480,06	
0004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOMBREA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	0,20000000	0,20	
00036651	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62130000	20,30	
					TOTAL Material:	580,56

Mão de Obra com Encargos Complementares					TOTAL	
88305	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	20,82	
88314	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	18,57	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	39,89
					VALOR:	412,94

6.4.3. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATERNE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019 (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036096	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATERNE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICÃO	SINAPI	UN	0,83330000	480,06	
0004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOMBREA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	0,20000000	0,20	
00036651	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62130000	20,30	
					TOTAL Material:	580,56

Mão de Obra com Encargos Complementares					TOTAL	
88305	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	20,82	
88314	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	18,57	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	39,89
					VALOR:	412,94

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036096	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATERNE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICÃO	SINAPI	UN	0,83330000	480,06	
0004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOMBREA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	0,20000000	0,20	
00036651	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62130000	20,30	
					TOTAL Material:	580,56

Mão de Obra com Encargos Complementares					TOTAL	
88305	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	20,82	
88314	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	18,57	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	39,89
					VALOR:	412,94

6.4.5. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATERNE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019 (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036096	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATERNE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICÃO	SINAPI	UN	0,83330000	480,06	
0004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOMBREA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	0,20000000	0,20	
00036651	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62130000	20,30	
					TOTAL Material:	580,56

Mão de Obra com Encargos Complementares					TOTAL	
88305	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	20,82	
88314	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	18,57	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	39,89
					VALOR:	412,94

6.4.6. 100674 - JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATERNE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019 (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036096	JANELA FIXA, EM ALUMÍNIO PERFIL 20, 90 X 90 CM (A X L), BATERNE (QUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 6 MM, SEM GUARNICÃO ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	SINAPI	M2	1,00000000	630,00	
0004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOMBREA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	17,41000000	0,20	
00036651	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,42000000	20,30	
					TOTAL Material:	650,50

Mão de Obra com Encargos Complementares					TOTAL	
88305	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	20,82	
88314	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	18,57	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	39,89
					VALOR:	412,94



Handwritten signatures and initials on the right side of the page.

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Total	
00330	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	20,82
00316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	16,57
				37,39	
				28,90	
				VALOR:	872,11

6.4.7. 100674 - JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATERNTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019 (M2)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Total	
0004266	JANELA FIXA EM ALUMÍNIO PERFIL 20,00 X 30 CM (A X L), BATERNTE-REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM QUARANTA-CALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	SINAPI	M2	1,30000000	536,04
0004277	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBRESA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 32 * MM	SINAPI	UN	17,41300000	0,20
0003961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCLOR 280 G	SINAPI	UN	0,42400000	20,30
				576,54	
				491,10	
				VALOR:	872,11



6.4.8. 100674 - JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATERNTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019 (M2)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Total	
0004266	JANELA FIXA EM ALUMÍNIO PERFIL 20,00 X 30 CM (A X L), BATERNTE-REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM QUARANTA-CALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	SINAPI	M2	1,30000000	536,04
0004277	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBRESA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 32 * MM	SINAPI	UN	17,41300000	0,20
0003961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCLOR 280 G	SINAPI	UN	0,42400000	20,30
				576,54	
				491,10	
				VALOR:	872,11

6.4.8. 100674 - JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATERNTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019 (M2)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Total	
0004266	JANELA FIXA EM ALUMÍNIO PERFIL 20,00 X 30 CM (A X L), BATERNTE-REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM QUARANTA-CALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	SINAPI	M2	1,30000000	536,04
0004277	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBRESA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 32 * MM	SINAPI	UN	17,41300000	0,20
0003961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCLOR 280 G	SINAPI	UN	0,42400000	20,30
				576,54	
				491,10	
				VALOR:	872,11

6.4.10. 94589 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATERNTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019 (M2)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Total	
0004261	JANELA MAXIM-AR EM ALUMÍNIO PERFIL 25,00 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATERNTE DE 4 A 9 CM, COM VIDRO, SEM QUARANTA-CALIZAR	SINAPI	UN	2,06330000	339,81
0004277	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBRESA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,20
0003961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	25,30
				365,31	
				706,84	
				VALOR:	784,68

6.4.11. 94589 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATERNTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019 (M2)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Total	
0004261	JANELA MAXIM-AR EM ALUMÍNIO PERFIL 25,00 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATERNTE DE 4 A 9 CM, COM VIDRO, SEM QUARANTA-CALIZAR	SINAPI	UN	2,06330000	339,81
0004277	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBRESA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,20
0003961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	25,30
				365,31	
				706,84	
				VALOR:	784,68

6.4.12. 94589 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATERNTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019 (M2)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Total	
0004261	JANELA MAXIM-AR EM ALUMÍNIO PERFIL 25,00 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATERNTE DE 4 A 9 CM, COM VIDRO, SEM QUARANTA-CALIZAR	SINAPI	UN	2,06330000	339,81
0004277	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBRESA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,20
0003961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	25,30
				365,31	
				706,84	
				VALOR:	784,68

Handwritten signature and initials.

TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares:	48,88
VALOR:	788,88



6.4.13. 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	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014351 JANELA MAXIM-AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM QUARNICADIA ALIZAR	2.063,0000	UN		358,81	739,84
00004377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2MM, COMPRIMENTO 32*MM	24,4000000	UN		0,20	4,88
00039661 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 250 G	1,24670000	UN		20,30	25,30
TOTAL Material:					769,02
Mês de Obra com Encargos Complementares:					
93306 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,70700000	H		20,52	26,53
93318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,85350000	H		16,37	14,13
TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares:					40,66
VALOR:					788,88

6.4.14. 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	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014351 JANELA MAXIM-AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM QUARNICADIA ALIZAR	2.063,0000	UN		358,81	739,84
00004377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2MM, COMPRIMENTO 32*MM	24,4000000	UN		0,20	4,88
00039661 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 250 G	1,24670000	UN		20,30	25,30
TOTAL Material:					769,02
Mês de Obra com Encargos Complementares:					
93306 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,70700000	H		20,52	26,53
93318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,85350000	H		16,37	14,13
TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares:					40,66
VALOR:					788,88

6.4.15. 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	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014351 JANELA MAXIM-AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM QUARNICADIA ALIZAR	2.063,0000	UN		358,81	739,84
00004377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2MM, COMPRIMENTO 32*MM	24,4000000	UN		0,20	4,88
00039661 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 250 G	1,24670000	UN		20,30	25,30
TOTAL Material:					769,02
Mês de Obra com Encargos Complementares:					
93306 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,70700000	H		20,52	26,53
93318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,85350000	H		16,37	14,13
TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares:					40,66
VALOR:					788,88

6.4.16. CPU - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL (M2)

VALOR:					66,10
--------	--	--	--	--	-------

6.5.1. C4435 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3148 ESPELHO CRISTAL E= 4MM	1,00000000	M2		323,1200	323,1200
11580 PARAFUSO FRANCÊS 12X18 COM 2 PORÇAS	4,00000000	UN		5,0000	20,0000
TOTAL Material:					343,1200
Mês de Obra:					
93301 PEDREIRO	2,99000000	H		20,7000	41,5400
93343 SERVENTE	0,40000000	H		15,0000	6,0000
TOTAL Mês de Obra:					47,5400
VALOR:					390,66

6.6.1. CPU - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL (M2)

VALOR:					248,81
--------	--	--	--	--	--------

6.8.2. C4726 - CERCA GRADIL NYLOR HP1,3M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,3MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 80 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	2,00000000	UN		4,8000	9,6000
9042 PAINEL NYLOR 2,4M X 2,5M (A X L) - MALHA 5 X 20 CM - FIO 4,3MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	0,40000000	UN		260,8500	104,3400
9046 POSTE 40 X 80 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (6X3 2MM - COM TAMPA) CHUMBADO	0,40000000	UN		103,3300	41,3320
9040 SERVIÇO DE LOCALIZAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA GRADIL NYLOR	2,40000000	M2		14,3600	34,4640
TOTAL Material:					189,7360
VALOR:					248,81

6.8.3. C4726 - CERCA GRADIL NYLOR HP1,3M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,3MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 80 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	1,20000000	UN		4,8000	5,7600
9044 PAINEL NYLOR 1,8M X 2,5M (A X L) - MALHA 5 X 20 CM - FIO 4,3MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	0,40000000	UN		314,8000	125,9200
9047 POSTE 40 X 80 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (6X3 2MM - COM TAMPA) CHUMBADO	0,40000000	UN		23,8700	9,5480
9040 SERVIÇO DE LOCALIZAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA GRADIL NYLOR	1,53000000	M2		14,0600	21,5118
TOTAL Material:					172,8088
VALOR:					178,81

6.8.4. CPU - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL (M2)

Handwritten signatures and initials:
 - A large signature resembling 'H' or 'J' is written vertically on the right side.
 - Other smaller initials and marks are present below it.

7.1.1. C4730 - CERCADINABL NYLONOR Nº1,31M, MALHA 5 X 25CM - FIO 4,30MM, COM FRACÇÕES DE POLÍMIDA EM POSTE 40 X 80 MM CRUÍMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	POSTE	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9046	FIXADOR POLÍMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,2000000	4,8000
9044	PAINEL NYLONOR 1,53M X 2,5M (A X L) - MALHA 5 X 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,4000000	314,0000
9047	POSTE 40 X 80 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CRUÍMBADO	SEINFRA	UN	0,4000000	03,8700
9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERTA GRADIL NYLON OR	SEINFRA	M2	1,5000000	14,0000
TOTAL Material:					379,4800
VALOR:					178,81



7.1.1. DPU - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL (M2)

Material	POSTE	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Material:					173,59
VALOR:					173,59

7.1.2. C0769 - CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 8mm (M2)

Material	POSTE	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9244	CHAPA POLICARBONATO 8MM ALVEOLAR CRISTAL	SEINFRA	M2	1,0500000	72,4500
11227	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X1,5MM	SEINFRA	M	2,3000000	6,4500
TOTAL Material:					78,9000

Itens de Obra:

Material	POSTE	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,7500000	20,7700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,7500000	15,5900
TOTAL Itens de Obra:					36,3600
VALOR:					115,2600

7.1.3. 94227 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019 (M)

Equipamento Caixa Horária:

Material	POSTE	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GRUPO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHE	0,01830000	17,91
93281	GRUPO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	16,84
TOTAL Equipamento Caixa Horária:					6,36

Material:

Material	POSTE	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NÚM 24, CORTE 33 CM	SINAPI	M	1,0500000	36,12
0009091	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CARÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00900000	14,82
0009104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUNO, 3,2 X 8MM (H=2 = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00160000	64,16
0009142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,03300000	30,72
0001398	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,05900000	208,35
TOTAL Material:					32,96

Itens de Obra com Encargos Complementares:

Material	POSTE	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93016	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28700000	16,57
93020	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18600000	20,40
TOTAL Itens de Obra com Encargos Complementares:					6,50
VALOR:					64,16

7.1.4. 94227 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019 (M)

Equipamento Caixa Horária:

Material	POSTE	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GRUPO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHE	0,01830000	17,91
93281	GRUPO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	16,84
TOTAL Equipamento Caixa Horária:					6,36

Material:

Material	POSTE	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NÚM 24, CORTE 33 CM	SINAPI	M	1,0500000	36,12
0009091	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CARÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00900000	14,82
0009104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUNO, 3,2 X 8MM (H=2 = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00160000	64,16
0009142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,03300000	30,72
0001398	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,05900000	208,35
TOTAL Material:					32,96

Itens de Obra com Encargos Complementares:

Material	POSTE	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93016	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28700000	16,57
93020	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18600000	20,40
TOTAL Itens de Obra com Encargos Complementares:					6,50
VALOR:					64,16

7.1.5. 94227 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019 (M)

Equipamento Caixa Horária:

Material	POSTE	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GRUPO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHE	0,01830000	17,91
93281	GRUPO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	16,84
TOTAL Equipamento Caixa Horária:					6,36

Material:

Material	POSTE	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NÚM 24, CORTE 33 CM	SINAPI	M	1,0500000	36,12
0009091	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CARÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00900000	14,82
0009104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUNO, 3,2 X 8MM (H=2 = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00160000	64,16
0009142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,03300000	30,72
0001398	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,05900000	208,35
TOTAL Material:					32,96

Itens de Obra com Encargos Complementares:

Material	POSTE	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93016	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28700000	16,57

		0,19600000	20,43	3,83
		TOTAL Mês de Obris com Encargos Complementares:		3,83
		VALOR:		61,10

7.1.6. 9427Z - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento Obris Móvel	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93202	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO-FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHJ DIURNO, AF_03/2016	SNAP1	CHJ	0,01630000	17,91	0,32
93201	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO-FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	SNAP1	CHP	0,01320000	18,34	0,24
TOTAL Equipamento Obris Móvel:					0,56	

Materiais	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040702	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NÚM 24, CORTE 33 CM	SNAP1	M	1,05000000	36,18	37,92
00002061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 1 1/8)	SNAP1	KG	0,00800000	14,82	0,11
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SNAP1	KG	0,00190000	64,10	0,10
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SNAP1	310ML	0,03300000	30,72	1,02
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO CHUMBO 5050	SNAP1	KG	0,05800000	208,35	12,28
TOTAL Materiais:					57,94	

Mês de Obris com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88319	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP1	H	0,26200000	16,57	4,07
88322	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP1	H	0,19000000	20,40	3,83
TOTAL Mês de Obris com Encargos Complementares:					8,30	
VALOR:					61,10	



7.1.7. 9427Z - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento Obris Móvel	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93202	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO-FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHJ DIURNO, AF_03/2016	SNAP1	CHJ	0,01630000	17,91	0,32
93201	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO-FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	SNAP1	CHP	0,01320000	18,34	0,24
TOTAL Equipamento Obris Móvel:					0,56	

Materiais	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040702	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NÚM 24, CORTE 33 CM	SNAP1	M	1,05000000	36,18	37,92
00002061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 1 1/8)	SNAP1	KG	0,00800000	14,82	0,11
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SNAP1	KG	0,00190000	64,10	0,10
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SNAP1	310ML	0,03300000	30,72	1,02
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 5050	SNAP1	KG	0,05800000	208,35	12,28
TOTAL Materiais:					57,94	

Mês de Obris com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88319	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP1	H	0,26200000	16,57	4,07
88322	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP1	H	0,19000000	20,40	3,83
TOTAL Mês de Obris com Encargos Complementares:					8,30	
VALOR:					61,10	

7.1.8. 00983 - CUMEDEIRA DE ALUMÍNIO E=0,8mm (M)

Materiais	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
15215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,5000	4,0000
15248	FELHA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,42000000	25,6000	36,4372
TOTAL Materiais:					41,4872	

Mês de Obris	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11230	MOYTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	30,7500	4,1840
12549	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	10,5500	3,1700
TOTAL Mês de Obris:					7,8940	
VALOR:					49,38	

7.1.9. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento Obris Móvel	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93202	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO-FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHJ DIURNO, AF_03/2016	SNAP1	CHJ	0,01630000	17,91	0,32
93201	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO-FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	SNAP1	CHP	0,01320000	18,34	0,24
TOTAL Equipamento Obris Móvel:					0,56	

Materiais	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 1 1/8)	SNAP1	KG	0,00800000	14,82	0,09
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SNAP1	KG	0,00120000	64,10	0,07
00040703	RUFO INTERMÉDIO EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NÚM 24, CORTE 25 CM	SNAP1	M	1,05000000	26,11	27,41
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SNAP1	310ML	0,03300000	30,72	6,00
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 5050	SNAP1	KG	0,04800000	238,35	9,37
TOTAL Materiais:					43,91	

Mês de Obris com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88319	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP1	H	0,20700000	16,57	3,42
88322	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP1	H	0,11200000	20,40	2,28
TOTAL Mês de Obris com Encargos Complementares:					5,70	
VALOR:					49,27	

7.1.10. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento Obris Móvel	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93202	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO-FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHJ DIURNO, AF_03/2016	SNAP1	CHJ	0,01630000	17,91	0,32
93201	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO-FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	SNAP1	CHP	0,01320000	18,34	0,24
TOTAL Equipamento Obris Móvel:					0,56	

Materiais	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-----------	------------	-------	-------------	----------------	-------

Handwritten signatures and initials on the right side of the page, including a large 'H' and 'A'.

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
0000104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	64,10	0,07
0000073	RUFO INTERVENIENTE DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NÚM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	25,11	27,41
0000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19000000	30,72	5,08
0001306	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	208,34	9,37
TOTAL Material:						43,91
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	16,57	3,42
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	20,40	2,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,70
VALOR:						49,27



7.1.11. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019 (M)						
Equipamento Custo Fixo						
Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
83282	GRUPO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	17,91	0,33
83281	GRUPO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	18,84	0,24
TOTAL Equipamento Custo Fixo:						0,58
Material						
0000001	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2,12 X 10)	SINAPI	KG	0,00000000	14,82	0,00
0000104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	64,10	0,07
0000073	RUFO INTERVENIENTE DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NÚM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	25,11	27,41
0000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19000000	30,72	5,08
0001306	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	208,34	9,37
TOTAL Material:						43,91
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	16,57	3,42
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	20,40	2,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,70
VALOR:						49,27

7.1.12. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019 (M)						
Equipamento Custo Fixo						
Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
83282	GRUPO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	17,91	0,33
83281	GRUPO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	18,84	0,24
TOTAL Equipamento Custo Fixo:						0,58
Material						
0000001	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2,12 X 10)	SINAPI	KG	0,00000000	14,82	0,00
0000104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	64,10	0,07
0000073	RUFO INTERVENIENTE DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NÚM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	25,11	27,41
0000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19000000	30,72	5,08
0001306	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	208,34	9,37
TOTAL Material:						43,91
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	16,57	3,42
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	20,40	2,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,70
VALOR:						49,27

7.2.1. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇOALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO, AF_07/2019 (M2)						
Equipamento Custo Fixo						
Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
83282	GRUPO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	17,91	0,62
83281	GRUPO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00000000	18,84	0,00
TOTAL Equipamento Custo Fixo:						0,62
Material						
9001103	MASTE RETA PARA GANCHOS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/8" X 30 CM PARA ABRAÇAO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORÇA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	1,88	8,97
9000204	TELHA TRAPÈZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 405MM, ESPESURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTL DE 900MM	SINAPI	M2	1,19000000	60,94	70,50
TOTAL Material:						79,47
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	16,57	1,40
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	20,40	1,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,25
VALOR:						81,03

7.2.2. 00983 - CUMEIEIRA DE ALUMÍNIO E=0,6mm (M)						
Material						
Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
1215	GANCHO COM PORÇA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,50000000	1,5000	4,5000
12048	TELHA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,42000000	28,9670	36,4370
TOTAL Material:						41,9370
Mão de Obra						
11930	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	4,1940
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,8900	3,1780
TOTAL Mão de Obra:						7,3720
VALOR:						49,3090

7.2.3. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇOALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO, AF_07/2019 (M2)						
---	--	--	--	--	--	--

[Handwritten signatures and initials]

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83202	GRANCHO ELÉTRICO DE COFINA, CAPACIDADE 400 MS, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2015	SINAPI	CHU	0,00750000	17,91
83201	GRANCHO ELÉTRICO DE COFINA, CAPACIDADE 400 KE, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2015	SINAPI	CHP	0,00080000	12,24
TOTAL Equipamento C/uso Horário:					30,15

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001029	FAIXA RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,19000000	1,80
0000745	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESURA DE 0,60 MM E LARGURA ÚTL DE 600 MM	SINAPI	M2	1,19000000	92,54
TOTAL Material:					94,34

Mão de Obra com Encargos Complementares	POSTO	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85218	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	16,97
85219	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	20,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					37,37
VALOR:					81,00



8.1. 98587 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2016 (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000225	MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELÁSTOMÉRIOS DILUÍDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICAÇÃO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	15,82
TOTAL Material:					15,82

Mão de Obra com Encargos Complementares	POSTO	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	17,32
85270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	20,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					38,15
VALOR:					53,97

8.2. 98587 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2016 (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000225	MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELÁSTOMÉRIOS DILUÍDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICAÇÃO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	15,82
TOTAL Material:					15,82

Mão de Obra com Encargos Complementares	POSTO	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	17,32
85270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	20,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					38,15
VALOR:					53,97

8.3. 98587 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2016 (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000225	MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELÁSTOMÉRIOS DILUÍDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICAÇÃO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	15,82
TOTAL Material:					15,82

Mão de Obra com Encargos Complementares	POSTO	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	17,32
85270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	20,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					38,15
VALOR:					53,97

8.4. 98587 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2016 (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000225	MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELÁSTOMÉRIOS DILUÍDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICAÇÃO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	15,82
TOTAL Material:					15,82

Mão de Obra com Encargos Complementares	POSTO	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	17,32
85270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	20,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					38,15
VALOR:					53,97

8.1.1. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	POSTO	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85303	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97000000	20,82
85310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	16,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					37,09

Servico	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87879	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UNIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_06/2014	SINAPI	M3	0,35420000	263,11
TOTAL Serviço:					300,20
VALOR:					337,29

8.1.2. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	POSTO	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85303	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	20,40
85310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	16,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					36,97

Servico	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87879	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UNIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_06/2014	SINAPI	M3	0,35420000	363,11
TOTAL Serviço:					400,08
VALOR:					437,05

8.1.3. 87879 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3:3, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PAINÉIS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM, AF_06/2014 (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	------------	-------	-------------	----------------	-------

0003411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA PARA ALVENARIA, FO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,15810000	20,18	3,19
TOTAL Material:						3,19
Mão de Obra com Encargos Complementares						
000300	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	20,82	8,32
000310	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	16,97	6,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,34
TOTAL Serviço:						11,70
VALOR:						29,83



9.1.4. 07792 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PAINOS CEOSOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014 (M2)

0003411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA PARA ALVENARIA, FO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,15810000	20,18	3,19
TOTAL Material:						3,19
Mão de Obra com Encargos Complementares						
000300	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	20,82	8,32
000310	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	16,97	6,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,34
TOTAL Serviço:						11,70
VALOR:						29,83

9.1.5. 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)

0003301	ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERÂMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,83	7,98
0003407	PEJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22000000	3,70	0,91
0003430	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 32X32 CM2	SINAPI	M2	1,08000000	25,94	26,01
TOTAL Material:						34,90
Mão de Obra com Encargos Complementares						
000300	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98000000	20,75	13,88
000310	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	16,37	6,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						19,90
VALOR:						62,33

9.1.6. 87265 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

0003301	ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERÂMICAS	SINAPI	KG	4,68000000	0,85	3,00
0003407	PEJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,42000000	3,70	1,56
0003430	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20X20 CM2	SINAPI	M2	1,08000000	25,94	27,23
TOTAL Material:						31,84
Mão de Obra com Encargos Complementares						
000300	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49000000	20,75	10,10
000310	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	16,97	4,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,90
VALOR:						46,90

9.1.7. 87243 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 6 X 6 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PAINOS SEM VÃOS. AF_06/2014 (M2)

0003300	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC 1 E	SINAPI	KG	7,96000000	2,22	17,67
0003601	PASTILHA CERÂMICA/PORCELANA, REVEST INTXCT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRÍAS, SOLIDAS, SEM MISCAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO 7,5 X 5 CM	SINAPI	M2	1,08000000	102,04	111,89
TOTAL Material:						121,88
Mão de Obra com Encargos Complementares						
000300	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03000000	20,75	21,37
000310	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91000000	16,97	6,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						28,20
VALOR:						166,78

9.1.8. 101738 - RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA. AF_06/2020 (M)

0004000	COLA BRANCA B432 PVA	SINAPI	M2	0,54000000	23,39	0,91
0004100	RODAPÉ DE MADEIRA MACIÇA CUMARUPÉ CHAMPAGNE OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, 11,8 X 7 CM	SINAPI	M	1,03000000	14,19	14,00
TOTAL Material:						15,40
Mão de Obra com Encargos Complementares						
000310	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	16,97	2,50
000320	TACHADOR OU TACHUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	20,50	7,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,90
VALOR:						25,90

9.1.9. C4294 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

0004200	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	SEINFRA	M2	1,00000000	48,0400	48,0400
TOTAL Material:						48,0400
VALOR:						48,0400

9.1.10. C4470 - FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL CIPERFIL 1" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

--	--	--	--	--	--	--

[Handwritten signatures and marks on the right side of the page]

0004	FORMA ACABADO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL T EM AÇO	SGINFRA	M2	1,0000000	102,7300	102,7300
TOTAL Material:						102,7300
VALOR:						102,73

9.1.11. CPU - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL (M2)						
VALOR:						146,84

9.2.1. 87878 - CHAFISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_08/2014 (M2)						
Materiais						
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07900000	20,82	1,45
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00720000	16,57	0,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,56
Serviço						
87912	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAFISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2014	SINAPI	M3	0,06620000	263,19	1,52
TOTAL Serviço:						1,52
VALOR:						3,08

9.2.2. 87792 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PAINOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM, AF_08/2014 (M2)						
Materiais						
0007451	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA-ZINCOADA PARA ALVENARIA, FIG D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,15810000	20,16	3,10
TOTAL Material:						3,10
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46300000	20,82	3,32
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40070000	16,57	6,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,84
Serviço						
91292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇAMASSA UNICAMENTE DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2014	SINAPI	M3	0,22530000	306,54	11,70
TOTAL Serviço:						11,70
VALOR:						29,83

10.1.1. 87830 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM, AF_07/2021 (M2)						
Materiais						
0000134	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,21000000	12,81	2,90
00001376	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,48	0,24
TOTAL Material:						3,14
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	20,82	5,10
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	16,57	2,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,23
Serviço						
87391	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2014	SINAPI	M3	0,04700000	422,36	15,20
TOTAL Serviço:						15,20
VALOR:						25,38

10.1.2. 87820 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 2CM, AF_07/2021 (M2)						
Materiais						
0000134	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,21000000	12,81	2,90
00001376	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,48	0,24
TOTAL Material:						3,14
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21400000	20,82	4,43
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	16,57	1,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,20
Serviço						
87391	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2014	SINAPI	M3	0,03100000	422,36	13,00
TOTAL Serviço:						13,00
VALOR:						22,34

10.1.3. 09004796 - PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGRÉGADO COM PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= 18' MM (INCLUSO EXECUÇÃO) (M2)						
Materiais						
0000780	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGRÉGADO COM PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= 18' MM (INCLUSO EXECUÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	74,12	74,12
TOTAL Material:						74,12
VALOR:						74,12

10.1.4. 87251 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 40X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2, AF_08/2014 (M2)						
Materiais						
00001361	ARGAMASSA COLANTE A/C PARA CERÂMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,53	3,26
00001297	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20X20 CM2	SINAPI	M2	1,90000000	24,03	25,47
00004367	REJANTE CIMENTICIO, QUALQUER TON	SINAPI	KG	0,18300000	3,70	0,70
TOTAL Material:						38,63
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88308	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28000000	20,75	5,30
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	16,57	2,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,78
VALOR:						37,90

10.1.5. 88646 - RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 48X48CM, AF_08/2014 (M)						
Materiais						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
VALOR:						



[Handwritten signatures and initials]

Quantidade	Descrição	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0,00000000	REVESTIMENTO PARA LUBRIFICANTE PAVIMENTAÇÃO C/BRANCO	SINAPI	KG	0,00000000	0,00
0,00000000	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEQUENAS DIMENSÕES, A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 30x30 CM	SINAPI	M2	0,15000000	24,00
0,00000000	SERVANTE CIMENTADO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,00000000	3,70
TOTAL Material:					27,70

Item	Descrição	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82220	ADJUNTO OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	20,78
88310	SERVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	18,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					39,35
VALOR:					6,70



10.1.6. 101741 - RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020 (M)					
Material	Quantidade	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004824	GRANILHA GRANULADA/PEQUENAS DIMENSÕES EM MARMORITE GRANITO QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	SINAPI	KG	2,37400000	0,50
TOTAL Material:					1,00

Item	Descrição	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80100	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	20,92
88310	SERVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24800000	18,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					39,49
VALOR:					40,49

10.1.7. 88689 - SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 (M)					
Material	Quantidade	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003706	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,20000000	1,00
0002032	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/QUARTZ, CASTELO/ CORUBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO. L= 15" CM. E= 2,0" CM	SINAPI	M	1,00000000	50,11
TOTAL Material:					51,11

Item	Descrição	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54700000	20,42
88310	SERVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	18,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					38,99
VALOR:					87,27

10.1.8. 88689 - SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 (M)					
Material	Quantidade	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003706	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,20000000	1,00
0002032	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/QUARTZ, CASTELO/ CORUBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO. L= 15" CM. E= 2,0" CM	SINAPI	M	1,00000000	50,11
TOTAL Material:					51,11

Item	Descrição	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54700000	20,42
88310	SERVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	18,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					38,99
VALOR:					87,27

10.2.1. 94991 - EXECUÇÃO DE PASSO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2020 (M3)					
Material	Quantidade	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004402	CONCRETO USINADO BOMBEVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 A 200 MM, EXECUÇÃO SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8025)	SINAPI	M3	1,21500000	352,71
0004417	SARRAFO 12,5 X 7,5" CM EM PARUS, MOITA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	9,30
0004400	SARRAFO NÃO AFANELADO 12,5 X 10" CM, EM MACAPANDUBA, ANSELMI OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,90000000	7,90
TOTAL Material:					400,00

Item	Descrição	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88302	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,75000000	20,30
88300	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	20,92
88310	SERVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,51000000	18,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					60,00
VALOR:					460,00

10.2.2. 87700 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 8CM. AF_07/2021 (M2)					
Material	Quantidade	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88300	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	20,92
88310	SERVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	18,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					39,49

Item	Descrição	UNID.	COMPRIMENTO	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_09/2019	SINAPI	M3	0,08100000	22,30
TOTAL Serviço:					22,30
VALOR:					61,79

10.2.3. 87820 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021 (M2)					
Material	Quantidade	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004734	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTOSOS	SINAPI	L	0,21000000	12,81
0004137	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,30000000	0,48
TOTAL Material:					13,29

Item	Descrição	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88300	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21400000	20,92
88310	SERVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	18,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					39,49
VALOR:					52,78

Handwritten signatures and initials.

0.03100000	423,34	13,29
TOTAL SERVIÇOS:		13,29
VALOR:		22,24

10.2.4. 98660 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Valor Unitário	Preço Unitário	Total
00021579	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,70000000	0,48	0,24
00003971	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESURA)	SINAPI	M	1,87000000	0,94	1,29
TOTAL Material:						1,53
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Valor Unitário	Preço Unitário	Total
80039	PREPARO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38900000	20,82	8,29
80310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19400000	16,57	3,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,52
Serviços						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Valor Unitário	Preço Unitário	Total
91398	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA LIMPA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2019	SINAPI	M3	0,24010000	461,71	19,99
TOTAL Serviço:						19,99
TOTAL:						33,01
VALOR:						33,01



10.2.5. 102494 - PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃO, INCLUSIVE PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 (M2)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Valor Unitário	Preço Unitário	Total
0000330	DILUENTE EPÓXI	SINAPI	L	0,08400000	41,83	2,88
0004218	FITA CRISPE ROLÓ DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04400000	0,25	0,08
00044072	PRIMER EPÓXI, EPÓXIADO	SINAPI	L	0,20490000	81,81	16,40
00067004	TINTA EPÓXI BASE ÁGUA PREMIUM BRANCA	SINAPI	L	0,32200000	54,33	17,49
TOTAL Material:						26,72
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Valor Unitário	Preço Unitário	Total
80310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	21,90	4,03
80316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	16,57	1,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,92
TOTAL:						34,64
VALOR:						44,64

10.2.6. 84396 - EXECUÇÃO DE PASSOJE EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_12/2016 (M2)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Valor Unitário	Preço Unitário	Total
91208	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 330 MM, FURO DE 1" (14 X 17) - CH DURINO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,12640000	0,57	0,14
91203	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 330 MM, FURO DE 1" (14 X 17) - CHP DURINO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,04830000	11,28	0,54
91218	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGf), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DURINO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,19470000	0,51	0,11
91227	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGf), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DURINO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,06410000	10,42	0,94
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,63
Material						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Valor Unitário	Preço Unitário	Total
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JARDIM/ORNAMENTADOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,22690000	88,20	4,83
0000138	BLOQUETE PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDADO (FACÊS RETANGULAR ALTO) INCLINADO PARA LAJAS PARALELEPÍPEDO, 20 CM X 10 CM E 6,6 CM, RESISTÊNCIA DE 25 MPa (NBR 9783), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,04070000	30,00	31,48
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRAS/ORNAMENTADOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00090000	72,28	0,48
TOTAL Material:						36,77
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Valor Unitário	Preço Unitário	Total
80293	CALÇETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36720000	26,71	3,23
80316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38750000	16,57	8,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,91
TOTAL:						52,41
VALOR:						62,41

10.2.7. 92391 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Valor Unitário	Preço Unitário	Total
91208	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 330 MM, FURO DE 1" (14 X 17) - CHI DURINO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,04450000	0,37	0,34
91203	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 330 MM, FURO DE 1" (14 X 17) - CHP DURINO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,03770000	11,28	0,64
91218	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGf), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DURINO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,04440000	0,61	0,22
91227	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGf), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DURINO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,04100000	10,42	0,64
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,14
Material						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Valor Unitário	Preço Unitário	Total
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JARDIM/ORNAMENTADOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00000000	88,20	4,83
0004917	BLOQUETE PISO DE CONCRETO - MODELO BLOCO PISOGRAMA (MODEGRAMA 2) PISOGRAMA, DIMENSÃO APROX. DE 35 CM X 15 CM E ESPESURA DE 7 CM (Nº 1) CM, COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00420000	31,80	31,93
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRAS/ORNAMENTADOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00090000	72,28	0,28
TOTAL Material:						37,02
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Valor Unitário	Preço Unitário	Total
80293	CALÇETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36720000	26,71	2,90
80316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38750000	16,57	1,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,80
TOTAL:						40,78
VALOR:						40,78

10.2.8. 101094 - PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_08/2020 (M)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Valor Unitário	Preço Unitário	Total
00007298	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC B	SINAPI	KG	1,21500000	1,93	2,34

[Handwritten signatures and initials in the right margin]

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Total		
0000180	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25000000	467,17	124,29
TOTAL Material:				124,29		
Mão de Obra com Encargos Complementares						
POSTO	UNID.	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00300	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	20,82	9,09
00310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	10,57	3,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				31,39		
VALOR:				155,68		



10.2.9. 101094 - PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA, AF_09/2020 (M)						
Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Total		
0000796	ARGAMASSA COLANTE TIPO AD III	SINAPI	KG	1,21500000	1,33	2,34
0000379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-S2	SINAPI	KG	0,24000000	0,48	0,11
0000180	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25000000	467,17	124,29
TOTAL Material:				124,74		
Mão de Obra com Encargos Complementares						
POSTO	UNID.	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00300	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	20,82	9,09
00310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	10,57	3,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				31,39		
VALOR:				156,13		

10.2.10. 101094 - PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA, AF_09/2020 (M)						
Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Total		
0000796	ARGAMASSA COLANTE TIPO AD III	SINAPI	KG	1,21500000	1,33	2,34
0000379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-S2	SINAPI	KG	0,24000000	0,48	0,11
0000180	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25000000	467,17	124,29
TOTAL Material:				124,74		
Mão de Obra com Encargos Complementares						
POSTO	UNID.	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00300	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	20,82	9,09
00310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	10,57	3,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				31,39		
VALOR:				156,13		

10.2.11. 03141 - COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSPI) (M3)						
Equipamento ou Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Total		
1066	TRATOR DE ESTEREA CALAMINA E ESO, HP 155 (CH)	SEMPRA	H	9,00000000	9,0000	
1079	TRATOR DE ESTEREA CALAMINA E ESO, HP 155 (CHP)	SEMPRA	H	0,01111111	207,2800	2,3031
TOTAL Equipamento ou Material:				2,3031		
Mão de Obra						
POSTO	UNID.	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
1263	SERVENTE	SEMPRA	H	6,69333333	15,0000	0,5162
TOTAL Mão de Obra:				0,5162		
Serviço						
POSTO	UNID.	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
02130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEMPRA	M3	1,30000000	6,0000	9,5800
TOTAL Serviço:				9,5800		
VALOR:				11,40		

10.2.12. 06504 - PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, AF_06/2018 (M2)						
Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Total		
0043324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	8,51	8,51
TOTAL Material:				8,51		
Mão de Obra com Encargos Complementares						
POSTO	UNID.	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00341	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	16,32	0,63
00310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15940000	14,57	2,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				30,89		
VALOR:				39,40		

10.2.13. 04263 - GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA, AF_06/2016 (M)						
Equipamento ou Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Total		
92951	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SAQUETAS, MOTOR A DIESEL, POTENCIA 14 CV - CSH DIURNO, AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,07200000	2,04	0,36
92900	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SAQUETAS, MOTOR A DIESEL, POTENCIA 14 CV - CHP DIURNO, AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,01400000	18,80	0,26
TOTAL Equipamento ou Material:				0,62		
Material						
POSTO	UNID.	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORMEADOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	35,29	0,26
0004462	CONCRETO USANDO BOMBEVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXC-10 SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 6953)	SINAPI	M3	0,03000000	395,71	10,87
TOTAL Material:				11,09		
Mão de Obra com Encargos Complementares						
POSTO	UNID.	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00243	ALICANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	17,32	1,50
00300	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22100000	20,82	4,00
00310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44200000	18,57	7,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				36,69		
Serviço						
POSTO	UNID.	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00031	ARGAMASSA TRAZO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MANUAL, AF_06/2016	SINAPI	M3	0,00000000	422,31	0,84
TOTAL Serviço:				0,84		
VALOR:				29,14		

11.1.1. 06064 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO, AF_06/2014 (M2)						
Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Total		
0000787	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120, COM VERMELHA	SINAPI	UM	0,08000000	0,62	0,03
0000002	BANSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,00000000	1,84	1,81
TOTAL Material:				1,84		
Mão de Obra com Encargos Complementares						
POSTO	UNID.	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00310	PEIXOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	21,00	11,03

[Handwritten signatures and initials in the right margin]

0,1852000	16,57	3,08
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:		16,57
VALOR:		16,85

11.1.2. 88487 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF_08/2014 (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000797 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	0,1000000	UN	0,1000000	0,62	0,62
004302 MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	1,8500000	KG	1,8500000	1,84	2,80
TOTAL Material:					2,81

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3142000	H	0,3142000	21,90	6,89
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1142000	H	0,1142000	16,57	1,89
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:					8,78
VALOR:					11,63



11.1.3. 88132 - APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VAOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃO, AF_05/2017 (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000797 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	0,1000000	UN	0,1000000	0,62	0,62
004302 MASSA ACRÍLICA PARA SUPERFÍCIES INTERNAS E EXTERNAS	1,8000000	KG	1,8000000	3,31	5,93
TOTAL Material:					6,78

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3342000	H	0,3342000	21,90	7,31
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0800000	H	0,0800000	16,57	1,33
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:					8,64
VALOR:					12,87

11.1.4. 102461 - PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃO, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR, AF_05/2021 (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815 FITA CREPE ROLÓ DE 25 MM X 50 M	0,0100000	UN	0,0100000	8,25	0,82
0008995 BELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	0,1600000	L	0,1600000	6,01	0,96
0007348 TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	0,4270000	L	0,4270000	9,80	4,22
TOTAL Material:					6,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2700000	H	0,2700000	21,90	5,91
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1150000	H	0,1150000	16,57	1,90
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:					7,82
VALOR:					13,16

11.1.5. 102461 - PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃO, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR, AF_05/2021 (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815 FITA CREPE ROLÓ DE 25 MM X 50 M	0,0100000	UN	0,0100000	8,25	0,82
0008995 BELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	0,1600000	L	0,1600000	6,01	0,96
0007348 TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	0,4270000	L	0,4270000	9,80	4,22
TOTAL Material:					6,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2700000	H	0,2700000	21,90	5,91
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1150000	H	0,1150000	16,57	1,90
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:					7,82
VALOR:					13,16

11.1.6. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃO, AF_04/2014 (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007358 TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	0,3300000	L	0,3300000	14,77	4,87
TOTAL Material:					4,87

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2400000	H	0,2400000	21,90	5,24
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0800000	H	0,0800000	16,57	1,33
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:					6,57
VALOR:					11,88

11.1.7. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF_05/2014 (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007358 TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	0,3300000	L	0,3300000	14,77	4,87
TOTAL Material:					4,87

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1570000	H	0,1570000	21,90	4,00
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0860000	H	0,0860000	16,57	1,44
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:					5,44
VALOR:					10,10

11.1.8. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF_06/2014 (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007358 TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	0,3300000	L	0,3300000	14,77	4,87
TOTAL Material:					4,87

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1870000	H	0,1870000	21,90	4,08
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0860000	H	0,0860000	16,57	1,44
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:					5,52
VALOR:					10,10

11.1.9. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF_06/2014 (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007358 TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	0,3300000	L	0,3300000	14,77	4,87
TOTAL Material:					4,87

[Handwritten signatures and initials]

Mão de Obra com Encargos Complementares						
QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16700000	21,90	4,08
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	16,57	1,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					38,47	
VALOR:					10,18	



11.1.10. 192219 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF_01/2021 (M2)						
Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0002818	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01400000	18,36	0,25
0002731	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,14000000	27,20	3,81
TOTAL Material:					45,56	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38600000	21,90	8,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,33	
VALOR:					12,29	

11.1.11. 102219 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF_01/2021 (M2)						
Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0002818	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01400000	18,36	0,25
0002731	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,14000000	27,20	3,81
TOTAL Material:					45,56	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38600000	21,90	8,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,33	
VALOR:					12,29	

11.1.12. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014 (M2)						
Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0001298	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	14,77	4,87
TOTAL Material:					14,77	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	21,90	4,08
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	16,57	1,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,22	
VALOR:					10,18	

11.1.13. 94305 - TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF_06/2016 (M2)						
Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0002677	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,14000000	3,52	4,01
TOTAL Material:					3,52	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18600000	21,90	4,11
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	16,57	1,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,25	
VALOR:					9,26	

11.1.14. 94305 - TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF_06/2016 (M2)						
Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0002677	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,14000000	3,52	4,01
TOTAL Material:					3,52	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18600000	21,90	4,11
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	16,57	1,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,25	
VALOR:					8,96	

11.1.15. 94305 - TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF_06/2016 (M2)						
Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0002677	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,14000000	3,52	4,01
TOTAL Material:					3,52	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18600000	21,90	4,11
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	16,57	1,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,25	
VALOR:					8,26	

11.2.1. 94305 - TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF_06/2016 (M2)						
Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0002677	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,14000000	3,52	4,01
TOTAL Material:					3,52	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18600000	21,90	4,11
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	16,57	1,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,25	
VALOR:					8,26	

11.2.2. 94305 - TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF_06/2016 (M2)						
Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0002677	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,14000000	3,52	4,01
TOTAL Material:					3,52	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18600000	21,90	4,11
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	16,57	1,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,25	
VALOR:					8,26	

Handwritten signatures and initials on the right side of the page.

TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares:	5,35
VALOR:	9,25



12.1.1. 89446 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014 (M)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000005 TUBO PVC, SOLDÁVEL DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR 5646)	1,00	M	1,00	4,11	4,11
TOTAL Material:					4,11

Mês de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,01	H	0,01	14,50	0,14
89267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,01	H	0,01	22,21	0,22
TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares:					0,36
VALOR:					4,47

12.1.2. 89447 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014 (M)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000005 TUBO PVC, SOLDÁVEL DN 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR 5646)	1,00	M	1,00	9,22	9,22
TOTAL Material:					9,22

Mês de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,01	H	0,01	14,50	0,14
89267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,01	H	0,01	20,21	0,20
TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares:					0,34
VALOR:					9,56

12.1.3. 89448 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014 (M)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000003 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	0,01	UN	0,01	1,53	0,01
0000075 TUBO PVC, SOLDÁVEL DN 50 MM, PARA ÁGUA FRIA (NBR 5646)	1,00	M	1,00	16,30	16,30
TOTAL Material:					16,31

Mês de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,01	H	0,01	14,50	0,14
89267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,01	H	0,01	20,21	0,20
TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares:					0,34
VALOR:					16,65

12.1.4. 89449 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014 (M)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000003 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	0,01	UN	0,01	1,53	0,01
0000075 TUBO PVC, SOLDÁVEL DN 60 MM, PARA ÁGUA FRIA (NBR 5646)	1,00	M	1,00	25,94	25,94
TOTAL Material:					27,47

Mês de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,01	H	0,01	14,50	0,14
89267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,01	H	0,01	20,21	0,20
TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares:					0,34
VALOR:					27,81

12.1.5. 89451 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014 (M)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000003 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	0,01	UN	0,01	1,53	0,01
0000071 TUBO PVC, SOLDÁVEL DN 75 MM, PARA ÁGUA FRIA (NBR 5646)	1,00	M	1,00	41,40	41,41
TOTAL Material:					42,42

Mês de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,01	H	0,01	14,50	0,14
89267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,01	H	0,01	20,21	0,20
TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares:					0,34
VALOR:					42,76

12.1.6. 89452 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014 (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000006 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA	1,00	UN	1,00	0,97	0,97
0000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1000 GR	0,01	UN	0,01	43,92	0,44
0000003 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	0,01	UN	0,01	1,53	0,01
0000043 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,01	UN	0,01	48,76	0,49
TOTAL Material:					1,91

Mês de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,01	H	0,01	14,50	0,14
89267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,01	H	0,01	20,21	0,20
TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares:					0,34
VALOR:					2,25

12.1.7. 89453 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014 (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000006 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA ÁGUA FRIA	1,00	UN	1,00	2,01	2,01
0000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1000 GR	0,01	UN	0,01	43,92	0,44
0000003 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	0,01	UN	0,01	1,53	0,01
0000043 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,01	UN	0,01	48,76	0,49
TOTAL Material:					2,95

Mês de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,01	H	0,01	14,50	0,14
89267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,01	H	0,01	20,21	0,20
TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares:					0,34

TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares:	4,76
VALOR:	4,76

12.1.8. 89596 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1,1/2". INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000112 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA ÁGUA FRIA	1	UN	1,00000000	4,76	4,76
0000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1907 GR	1	UN	0,01800000	43,92	0,76
0003083 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	1	UN	0,02400000	1,53	0,03
0002083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	1	UN	0,22000000	46,76	1,09
TOTAL Material:					6,74

Mês de Obra com Encargos Complementares:

POSTO	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07200000	18,50	1,33
85267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07200000	20,21	1,45
TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares:				2,78
VALOR:				9,52



12.1.8. 89595 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1,1/4". INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000111 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA ÁGUA FRIA	1	UN	1,00000000	8,50	8,50
0000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1907 GR	1	UN	0,01800000	43,92	0,79
0003083 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	1	UN	0,02400000	1,53	0,04
0002083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	1	UN	0,22000000	46,76	1,06
TOTAL Material:					10,39

Mês de Obra com Encargos Complementares:

POSTO	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07200000	18,50	1,33
85267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07200000	20,21	1,45
TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares:				2,78
VALOR:				13,17

12.1.10. 89610 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 2". INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000113 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 2", PARA ÁGUA FRIA	1	UN	1,00000000	13,27	13,27
0000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1907 GR	1	UN	0,02400000	43,82	1,05
0003083 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	1	UN	0,02400000	1,53	0,04
0002083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	1	UN	0,22000000	46,76	1,46
TOTAL Material:					15,82

Mês de Obra com Encargos Complementares:

POSTO	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08500000	18,50	1,55
85267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08500000	20,21	1,71
TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares:				3,26
VALOR:				19,08

12.1.11. 89613 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2,1/2". INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000104 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA ÁGUA FRIA	1	UN	1,00000000	15,28	15,28
0000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1907 GR	1	UN	0,04000000	43,92	1,75
0003083 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	1	UN	0,02400000	1,53	0,05
0002083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	1	UN	0,22000000	46,76	2,56
TOTAL Material:					23,64

Mês de Obra com Encargos Complementares:

POSTO	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10400000	18,50	1,91
85267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10400000	20,21	2,10
TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares:				4,01
VALOR:				27,65

12.1.12. 89646 - BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMANHAMENTO. AF_12/2014 (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002085 ANEL BORRACHA, DN 50 MM PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	1	UN	1,00000000	2,46	2,46
0003418 BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	1	UN	1,00000000	8,15	8,15
0002075 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	1	UN	0,22000000	18,12	0,38
TOTAL Material:					8,99

Mês de Obra com Encargos Complementares:

POSTO	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	18,50	0,74
85267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	20,21	0,80
TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares:				1,54
VALOR:				10,53

12.1.13. 89548 - BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMANHAMENTO. AF_12/2014 (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002085 ANEL BORRACHA, DN 50 MM PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	1	UN	1,00000000	2,46	2,46
0003418 BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	1	UN	1,00000000	8,15	8,15
0002075 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	1	UN	0,22000000	18,12	0,38
TOTAL Material:					8,99

Mês de Obra com Encargos Complementares:

POSTO	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	18,50	0,74

Handwritten signatures and initials on the right side of the page.

UNID:	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	32,21	0,90
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:						1,84
VALOR:						10,61

12.1.14. 89546 - BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002005	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESQUOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,40
00036418	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SÉRIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESQUOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	6,15
00020278	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1000 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02000000	18,12
TOTAL Material:					24,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	16,50
82267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	20,21
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:					36,71
VALOR:					61,38



12.1.15. 89546 - BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002005	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESQUOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,40
00036418	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SÉRIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESQUOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	6,15
00020278	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1000 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02000000	18,12
TOTAL Material:					26,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	16,50
82267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	20,21
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:					36,71
VALOR:					63,38

12.1.16. 89546 - BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002005	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESQUOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,40
00036418	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SÉRIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESQUOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	6,15
00020278	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1000 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02000000	18,12
TOTAL Material:					26,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	16,50
82267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	20,21
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:					36,71
VALOR:					63,38

12.1.17. 89546 - BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002005	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESQUOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,40
00036418	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SÉRIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESQUOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	6,15
00020278	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1000 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02000000	18,12
TOTAL Material:					26,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	16,50
82267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	20,21
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:					36,71
VALOR:					63,38

12.1.18. 89546 - BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002005	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESQUOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,40
00036418	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SÉRIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESQUOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	6,15
00020278	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1000 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02000000	18,12
TOTAL Material:					26,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	16,50
82267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	20,21
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:					36,71
VALOR:					63,38

12.1.19. 89380 - LULA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADENSIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1000 GR	SINAPI	UN	0,07000000	23,22
0000383	LULA 3/4" EM FOLHA, DRAG 100	SINAPI	UN	0,15000000	1,50
0000868	LULA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,97
0002005	SOLUÇÃO PREPARADORA/LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,09000000	48,79
TOTAL Material:					78,48

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	16,50
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:					16,50
VALOR:					94,98

Handwritten signatures and initials on the right side of the page.

0,10000000	20,21	2,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		2,32
VALOR:		8,89

12.1.20. 88541 - LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	43,92	UN	0,20000000	43,92	0,30
0003363	1,53	UN	0,01700000	1,53	0,02
0003960	2,19	UN	1,00000000	2,19	0,19
0002063	49,76	UN	0,01100000	49,76	0,54
TOTAL Material:					0,95
Mão de Obra com Encargos Complementares:					
POSTO	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80246	H	0,04000000	16,50	0,66	
80267	H	0,04000000	20,21	0,81	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,47
VALOR:					4,87



12.1.21. 89497 - LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	43,92	UN	0,20000000	43,92	1,09
0003363	1,53	UN	0,01700000	1,53	0,04
0003960	13,25	UN	1,00000000	13,25	13,25
0002063	49,76	UN	0,03300000	49,76	1,40
TOTAL Material:					15,81
Mão de Obra com Encargos Complementares:					
POSTO	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80246	H	0,08000000	16,50	1,32	
80267	H	0,08000000	20,21	1,61	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,93
VALOR:					18,84

12.1.22. 89342 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	43,92	UN	0,00300000	43,92	0,30
0003363	0,81	UN	1,00000000	0,81	0,81
0003963	1,53	UN	0,09400000	1,53	0,07
0002063	49,76	UN	0,00800000	49,76	0,78
TOTAL Material:					1,97
Mão de Obra com Encargos Complementares:					
POSTO	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80246	H	0,16000000	16,50	2,64	
80267	H	0,16000000	20,21	3,23	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,87
VALOR:					7,07

12.1.23. 88367 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	43,92	UN	0,00400000	43,92	0,39
0003363	2,42	UN	1,00000000	2,42	2,42
0003960	1,53	UN	0,08300000	1,53	0,09
0002063	49,76	UN	0,01100000	49,76	0,54
TOTAL Material:					3,44
Mão de Obra com Encargos Complementares:					
POSTO	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80246	H	0,17000000	16,50	2,81	
80267	H	0,17000000	20,21	3,44	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,25
VALOR:					10,06

12.1.24. 88521 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	43,92	UN	0,01300000	43,92	0,75
0003363	1,53	UN	1,00000000	1,53	0,20
0003963	1,53	UN	0,02400000	1,53	0,03
0002063	49,76	UN	0,02200000	49,76	1,09
TOTAL Material:					2,57
Mão de Obra com Encargos Complementares:					
POSTO	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80246	H	0,18000000	16,50	2,97	
80267	H	0,18000000	20,21	3,64	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,61
VALOR:					12,87

12.1.25. 88605 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	43,92	UN	0,02400000	43,92	1,05
0003363	26,93	UN	1,00000000	26,93	26,93
0003963	1,53	UN	0,03000000	1,53	0,04
0002063	49,76	UN	0,03600000	49,76	1,46
TOTAL Material:					26,97
Mão de Obra com Encargos Complementares:					
POSTO	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80246	H	0,12000000	16,50	1,98	
80267	H	0,12000000	20,21	2,43	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,41
VALOR:					31,38

[Handwritten signatures and initials]

					0,13000000	26,21	2,58
					TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares:		4,88
					VALOR:		34,20

12.1.26. 88521 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014 (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1800 GR	0,04700000	UN		43,82	2,06
0000363 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 85 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	1,00000000	UN		119,70	119,70
0000362 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	0,00000000	UN		1,53	0,00
0000083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,06000000	UN		46,76	2,80
TOTAL Material:					184,79

Mês de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,17000000	H		16,50	2,80
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,17000000	H		20,21	3,43
TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares:					6,23
VALOR:					191,02



12.1.27. 89396 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014 (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1800 GR	0,00700000	UN		43,82	0,30
0000364 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	1,00000000	UN		6,02	6,02
0000362 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	0,00000000	UN		1,53	0,00
0000083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,06000000	UN		46,76	2,80
TOTAL Material:					9,12

Mês de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,15000000	H		16,50	2,47
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,15000000	H		20,21	3,03
TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares:					5,50
VALOR:					14,62

12.1.28. 90373 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014 (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1800 GR	0,00700000	UN		43,82	0,30
0000364 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	1,00000000	UN		9,79	9,79
0000362 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	0,00000000	UN		1,53	0,00
0000083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,06000000	UN		46,76	2,80
TOTAL Material:					7,30

Mês de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,15000000	H		16,50	2,47
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,15000000	H		20,21	3,03
TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares:					5,50
VALOR:					12,80

12.1.29. 89440 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014 (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1800 GR	0,01100000	UN		43,82	0,48
0000363 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	0,04000000	UN		1,53	0,60
0000083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,01200000	UN		46,76	0,56
0000136 TE SOLDÁVEL PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	1,00000000	UN		1,37	1,37
TOTAL Material:					2,98

Mês de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,12000000	H		16,50	1,98
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,12000000	H		20,21	2,42
TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares:					4,40
VALOR:					7,38

12.1.30. 89443 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014 (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1800 GR	0,01400000	UN		43,82	0,61
0000363 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	0,05000000	UN		1,53	0,76
0000083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,01700000	UN		46,76	0,79
0000140 TE SOLDÁVEL PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	1,00000000	UN		4,57	4,57
TOTAL Material:					6,73

Mês de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,14000000	H		16,50	2,35
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,14000000	H		20,21	2,82
TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares:					5,17
VALOR:					11,90

12.1.31. 88822 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014 (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1800 GR	0,02000000	UN		43,82	0,87
0000363 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	0,03000000	UN		1,53	0,45
0000083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,02000000	UN		46,76	0,93
0000142 TE SOLDÁVEL PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	1,00000000	UN		11,17	11,17
TOTAL Material:					14,40

Mês de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

[Handwritten signatures and initials]

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Valor Unitário	Total
00000000	COMPLEMENTARES			0,14000000	19,50
00000000	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	20,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					39,71
VALOR:					79,25



12.1.32. 89678 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 80MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014 (UN)

Material	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 100G GR	SINAPI	UN	0,01600000	43,92
00000063	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04000000	1,53
00000063	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	SINAPI	UN	0,04000000	46,79
00007143	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 80 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 9045)	SINAPI	UN	1,00000000	33,30
TOTAL Material:					125,54

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
00248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	16,50
00267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	20,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					36,71
VALOR:					162,25

12.1.33. 89679 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014 (UN)

Material	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 100G GR	SINAPI	UN	0,01600000	43,92
00000063	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04000000	1,53
00000063	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	SINAPI	UN	0,07000000	46,79
00007144	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 9045)	SINAPI	UN	1,00000000	66,61
TOTAL Material:					158,85

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
00248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	10,50
00267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	20,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					30,71
VALOR:					189,56

12.1.34. 89682 - TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014 (UN)

Material	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 100G GR	SINAPI	UN	0,01400000	43,92
00000063	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04000000	1,53
00000063	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	SINAPI	UN	0,07000000	46,79
00007130	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,78
TOTAL Material:					99,02

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
00248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	16,50
00267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	20,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					36,71
VALOR:					135,73

12.1.35. 89687 - TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014 (UN)

Material	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 100G GR	SINAPI	UN	0,02000000	43,92
00000063	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04000000	1,53
00000063	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	SINAPI	UN	0,03000000	46,79
00007126	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,80
TOTAL Material:					102,04

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
00248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	16,50
00267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	20,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					36,71
VALOR:					138,75

12.1.36. 89689 - TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014 (UN)

Material	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 100G GR	SINAPI	UN	0,02000000	43,92
00000063	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04000000	1,53
00000063	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	SINAPI	UN	0,03000000	46,79
00007131	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	19,77
TOTAL Material:					112,01

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
00248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	16,50
00267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	20,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					36,71
VALOR:					148,72

12.1.37. 89930 - TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014 (UN)

Material	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 100G GR	SINAPI	UN	0,02000000	43,92
00000063	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04000000	1,53
00000063	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	SINAPI	UN	0,07000000	46,79
00007132	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	54,86
TOTAL Material:					147,10

[Handwritten signatures and initials]

Mão de Obra com Encargos Complementares						
QUANT	DESCRIÇÃO DE ENCARGOS OU BOMBEO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	POSTO	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
90248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	16,50	3,30
90267	ENCANADOR OU BOMBEO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	20,21	4,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,52
VALOR:						68,14



12.1.38. 89441 - TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014 (UN)

Materiais						
QUANT	DESCRIÇÃO	POSTO	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 100GR	SINAPI	UN	0,01100000	43,93	0,48
0003830	LATA DA AGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,45000000	1,53	0,68
0002083	SOLUCAO PREPARADORA/LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	48,78	0,58
0000137	TÊ PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA FRESIAL	SINAPI	UN	1,20000000	9,73	9,73
TOTAL Materiais:						11,47
Mão de Obra com Encargos Complementares						
QUANT	DESCRIÇÃO DE ENCARGOS OU BOMBEO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	POSTO	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
90248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	16,50	3,30
90267	ENCANADOR OU BOMBEO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	20,21	4,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,52
VALOR:						18,99

12.1.38. 90374 - TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2015 (UN)

Materiais						
QUANT	DESCRIÇÃO	POSTO	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 100GR	SINAPI	UN	0,01100000	43,93	0,48
0003830	LATA DA AGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,45000000	1,53	0,61
0002083	SOLUCAO PREPARADORA/LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	48,78	0,58
0000132	TÊ PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA FRESIAL	SINAPI	UN	1,90000000	12,16	12,16
TOTAL Materiais:						13,83
Mão de Obra com Encargos Complementares						
QUANT	DESCRIÇÃO DE ENCARGOS OU BOMBEO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	POSTO	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
90248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	16,50	3,30
90267	ENCANADOR OU BOMBEO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	20,21	4,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,34
VALOR:						20,68

12.2.1. 94498 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021 (UN)

Materiais						
QUANT	DESCRIÇÃO	POSTO	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 90 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01200000	14,90	0,18
0000010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1508)	SINAPI	UN	1,00000000	34,42	34,42
TOTAL Materiais:						34,60
Mão de Obra com Encargos Complementares						
QUANT	DESCRIÇÃO DE ENCARGOS OU BOMBEO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	POSTO	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
90248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	16,50	2,45
90267	ENCANADOR OU BOMBEO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	20,21	3,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,45
VALOR:						40,05

12.2.2. 94498 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021 (UN)

Materiais						
QUANT	DESCRIÇÃO	POSTO	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 90 M (L X C)	SINAPI	UN	0,30020000	14,90	0,44
0000011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2 1/2" (REF 1508)	SINAPI	UN	1,00000000	171,91	171,91
TOTAL Materiais:						172,35
Mão de Obra com Encargos Complementares						
QUANT	DESCRIÇÃO DE ENCARGOS OU BOMBEO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	POSTO	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
90248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45450000	16,50	7,50
90267	ENCANADOR OU BOMBEO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45450000	20,21	9,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						16,69
VALOR:						189,04

12.2.3. 94498 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021 (UN)

Materiais						
QUANT	DESCRIÇÃO	POSTO	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 90 M (L X C)	SINAPI	UN	0,20000000	14,90	0,29
0000010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1508)	SINAPI	UN	1,00000000	82,50	82,50
TOTAL Materiais:						82,79
Mão de Obra com Encargos Complementares						
QUANT	DESCRIÇÃO DE ENCARGOS OU BOMBEO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	POSTO	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
90248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33850000	16,50	5,58
90267	ENCANADOR OU BOMBEO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33850000	20,21	6,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						12,42
VALOR:						95,21

12.2.4. 94754 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021 (UN)

Materiais						
QUANT	DESCRIÇÃO	POSTO	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 90 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01820000	14,90	0,26
0000011	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2" (REF 1508)	SINAPI	UN	1,00000000	84,72	84,72
TOTAL Materiais:						84,98
Mão de Obra com Encargos Complementares						
QUANT	DESCRIÇÃO DE ENCARGOS OU BOMBEO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	POSTO	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
90248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37400000	16,50	6,17
90267	ENCANADOR OU BOMBEO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37400000	20,21	7,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,73
VALOR:						98,71

12.2.5. 99987 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021 (UN)

Materiais						
QUANT	DESCRIÇÃO	POSTO	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL

[Handwritten signatures and marks on the right side of the page]

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0000002	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1836)	1,0000000	UN	53,21	53,21
TOTAL Material:					53,21

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,22120000	H	16,50	3,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,22120000	H	20,21	4,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,11
VALOR:					61,32



12.2.5. 89045 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)					
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0000148	FITA VEDA ROSCA EM ROLLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	0,01050000	UN	14,80	0,15
0000024	REGISTRO PRESSÃO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1418)	1,0000000	UN	50,18	50,18
TOTAL Material:					50,33

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,22120000	H	16,50	3,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,22120000	H	20,21	4,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,11
VALOR:					58,44

12.2.7. 89031 - VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)					
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0000148	FITA VEDA ROSCA EM ROLLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	0,01050000	UN	14,80	0,15
0001418	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE (PN-15), 1 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	1,0000000	UN	82,37	82,37
TOTAL Material:					82,52

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,22120000	H	16,50	3,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,22120000	H	20,21	4,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,11
VALOR:					90,63

12.2.8. 89422 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)					
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0000148	FITA VEDA ROSCA EM ROLLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	0,01050000	UN	14,80	0,15
0000426	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIÃO, EXTREMIDADES COM ROSCA	1,0000000	UN	173,40	173,40
TOTAL Material:					173,55

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,22120000	H	16,50	3,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,22120000	H	20,21	4,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,11
VALOR:					181,66

12.3.1. CPU - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL (UN)						
					VALOR:	58.272,84

12.3.2. 102116 - BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 24 M, Q 6,1 A 21,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (UN)					
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0000070	BOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 1,48HP DIÂMETRO DE BANCADA ELEVADO 1 1/2" X 1", DIÂMETRO DO ROTOR 117 MM, HMQ: 10 M / 21,6 MM A 24 M / 8,1 M3/H	1,0000000	UN	1.088,34	1.088,34
TOTAL Equipamento:					1.088,34

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0001120	TARRUELA USA, RESPOSTA DE LATÃO PORCO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 3/4" DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA = 2,0 MM	4,0000000	UN	0,52	2,08
0003697	PORCA ZINCADA, BETA VEDA, DIÂMETRO 1/2"	4,0000000	UN	0,32	1,28
0003696	VERGALHO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (8,3 MM)	0,2500000	M	3,96	0,99
TOTAL Material:					4,35

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,8330000	H	17,25	14,41
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,2500000	H	16,50	36,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,8330000	H	21,02	17,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,2500000	H	20,21	44,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					93,83
VALOR:					1.182,17

[Handwritten signatures and initials]

12.3.3. CPU - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL (UN)						
					VALOR:	1.489,80

12.4.1. CPU - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL (UN)						
					VALOR:	2.273,88

12.4.2. CPU - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL (UN)						
					VALOR:	648,94

12.4.3. 92893 - NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)					
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0000148	FITA VEDA ROSCA EM ROLLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	0,00900000	UN	14,80	0,13
0000300	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAS FERROSAS (DARLAC)	0,00200000	L	28,41	0,05
0000477	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 9/16", DE 1/2"	1,0000000	UN	5,30	5,30
TOTAL Material:					5,48

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,8330000	H	17,25	14,41
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,2500000	H	16,50	36,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,8330000	H	21,02	17,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,2500000	H	20,21	44,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					93,83
VALOR:					1.182,17

Material	QUANTIDADE	UNIDADE	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1700000	20,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,04
VALOR:					11,88

12.4.4. 08884 - ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	QUANTIDADE	UNIDADE	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000141	ENGATERARICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	1,0400000	3,45
0000146	FITA VEDA ROSCA EM POLI. DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,0210000	4,01
TOTAL Material:					3,53
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	QUANTIDADE	UNIDADE	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1700000	20,21
00013	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0401000	16,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,87
VALOR:					7,40



12.5.1. CPU - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL (UN)

VALOR:	188.784,49
--------	------------

13.1.1. 08578 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (M)

Material	QUANTIDADE	UNIDADE	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1800 GR	SINAPI	UN	0,0020000	43,92
0000303	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,2230000	1,58
0000083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPA-DOR PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,0082900	46,78
0000040	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5986)	SINAPI	M	1,0400000	33,37
TOTAL Material:					36,29
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	QUANTIDADE	UNIDADE	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00048	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1100000	16,50
00007	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1100000	20,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,65
VALOR:					39,84

13.1.2. 08680 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (M)

Material	QUANTIDADE	UNIDADE	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1800 GR	SINAPI	UN	0,0020000	43,92
0000303	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,0970000	1,53
0000083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPA-DOR PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,0102000	46,78
0000040	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5986)	SINAPI	M	1,0400000	57,22
TOTAL Material:					70,72
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	QUANTIDADE	UNIDADE	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00048	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1000000	16,50
00007	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1000000	20,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,40
VALOR:					77,22

13.1.3. 08680 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (M)

Material	QUANTIDADE	UNIDADE	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1800 GR	SINAPI	UN	0,0020000	43,92
0000303	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,0970000	1,53
0000083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPA-DOR PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,0102000	46,78
0000040	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5986)	SINAPI	M	1,0400000	57,22
TOTAL Material:					70,72
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	QUANTIDADE	UNIDADE	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00048	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1000000	16,50
00007	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1000000	20,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,90
VALOR:					77,22

13.1.4. 90702 - TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 (M)

Material	QUANTIDADE	UNIDADE	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000046	ANEL BORRACHA PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7302)	SINAPI	UN	0,1667000	17,56
0000019	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR OU 800 EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS	SINAPI	UN	0,0147000	16,12
0000032	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, DN 200 MM, REDE COLETORA ESGOTO	SINAPI	M	1,0900000	21,56
TOTAL Material:					40,70
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	QUANTIDADE	UNIDADE	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040	ASSENTADOR DE TUBO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1120000	14,42
00016	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1120000	16,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,98
VALOR:					118,20

13.1.5. 90704 - TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 (M)

Material	QUANTIDADE	UNIDADE	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000046	ANEL BORRACHA PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 300 MM (NBR 7302)	SINAPI	UN	0,1667000	36,03
0000019	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,0080000	13,12
0000032	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, DN 300 MM, REDE COLETORA ESGOTO	SINAPI	M	1,0500000	27,19
TOTAL Material:					59,41
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	QUANTIDADE	UNIDADE	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

[Handwritten signatures and initials]

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,14100000	14,42
					2,32
TOTAL Mês de OBR com Encargos Complementares:					4,34
VALOR:					289,77

13.1.6. 80708 - TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 (M)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Comprimento	Preço Unitário	Total
80708	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACAO 60A, POTENCIA LQ. 88 HP, CAÇAMBA CARR. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MÁX. 4,37 M - CRI DURINDO AF_06/2014	SNAPI	CHI	0,01000000	48,78	0,99
80708	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACAO 60A, POTENCIA LQ. 88 HP, CAÇAMBA CARR. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MÁX. 4,37 M - CRI DURINDO AF_06/2014	SNAPI	CHP	0,03100000	126,94	4,07
TOTAL Equipamento Caste (locar):						5,06



Material	Fonte	Unid.	Comprimento	Preço Unitário	Total
0000310	ANEL BORRACHA PARA TUBO PVC, REDE COLETOR. ESGOTO, DN 400 MM (NBR 7362)	SNAPI	UN	0,16670000	160,73
0002078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (150 EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SNAPI	UN	0,02560000	18,12
0002076	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 400 MM, REDE COLETORA ESGOTO	SNAPI	M	1,09000000	371,72
TOTAL Material:					467,57

Mês de OBR com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Comprimento	Preço Unitário	Total
80246	ASSISTENTE DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,08750000	14,42
80216	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,08750000	18,57
TOTAL Mês de OBR com Encargos Complementares:					3,07
VALOR:					416,60

13.1.7. 89885 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)

Material	Fonte	Unid.	Comprimento	Preço Unitário	Total
0000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 100 MM (NBR 5086)	SNAPI	UN	1,00000000	3,32
0002075	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SNAPI	UN	1,00000000	21,14
0002078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (150 EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SNAPI	UN	0,08620000	18,12
TOTAL Material:					42,58

Mês de OBR com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Comprimento	Preço Unitário	Total
80246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,10000000	16,50
80267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,10000000	20,21
TOTAL Mês de OBR com Encargos Complementares:					3,67
VALOR:					28,94

13.1.8. 89881 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)

Material	Fonte	Unid.	Comprimento	Preço Unitário	Total
0000301	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SNAPI	UN	1,00000000	13,40
0002076	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SNAPI	UN	1,00000000	73,58
0002078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (150 EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SNAPI	UN	0,07000000	18,12
TOTAL Material:					105,10

Mês de OBR com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Comprimento	Preço Unitário	Total
80246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,17000000	16,50
80267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,17000000	20,21
TOTAL Mês de OBR com Encargos Complementares:					0,38
VALOR:					84,64

13.1.9. 89884 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)

Material	Fonte	Unid.	Comprimento	Preço Unitário	Total
0000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5086)	SNAPI	UN	1,00000000	3,32
0002077	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRADU, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SNAPI	UN	1,00000000	28,50
0002078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (150 EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SNAPI	UN	0,04620000	18,12
TOTAL Material:					50,94

Mês de OBR com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Comprimento	Preço Unitário	Total
80246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,10000000	16,50
80267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,10000000	20,21
TOTAL Mês de OBR com Encargos Complementares:					3,67
VALOR:					54,34

13.1.10. 89890 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)

Material	Fonte	Unid.	Comprimento	Preço Unitário	Total
0000301	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SNAPI	UN	1,00000000	13,40
0002076	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SNAPI	UN	1,00000000	94,76
0002078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (150 EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SNAPI	UN	0,07000000	18,12
TOTAL Material:					126,28

Mês de OBR com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Comprimento	Preço Unitário	Total
80246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,17000000	16,50
80267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,17000000	20,21
TOTAL Mês de OBR com Encargos Complementares:					6,29
VALOR:					114,74

13.1.11. 89867 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCANAMENTO. AF_12/2014 (UN)

Material	Fonte	Unid.	Comprimento	Preço Unitário	Total

Handwritten signatures and initials on the right side of the page.

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0002144	JUNÇÃO SIMPLES, PVC SÉRIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	2,0000000	3,32
0002075	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0620000	18,12
TOTAL Material:				21,44

Item de Obra com Encargos Complementares	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
80246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1850000	16,50
80267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1850000	20,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				36,71
VALOR:				58,15



Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0000000	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 3086)	UN	1,0000000	3,32
0000070	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	13,49
0002145	JUNÇÃO SIMPLES, PVC SÉRIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAS	UN	1,0000000	142,44
0002075	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1400000	18,12
TOTAL Material:				177,37

Item de Obra com Encargos Complementares	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
80246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300000	16,50
80267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300000	20,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				36,71
VALOR:				214,08

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0000000	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	UN	2,0000000	13,49
0002145	JUNÇÃO SIMPLES, PVC SÉRIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAS	UN	1,0000000	140,52
0002075	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1400000	18,12
TOTAL Material:				172,13

Item de Obra com Encargos Complementares	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
80246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300000	16,50
80267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300000	20,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				36,71
VALOR:				208,84

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0000000	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 3086)	UN	1,0000000	3,32
0000170	LUNVA SIMPLES, PVC SÉRIE R, 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAS	UN	1,0000000	13,30
0002075	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0620000	18,12
TOTAL Material:				34,74

Item de Obra com Encargos Complementares	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
80246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	16,50
80267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	20,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				36,71
VALOR:				71,45

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0000000	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 3086)	UN	2,0000000	3,32
0002075	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0620000	18,12
0002019	TE, PVC, SÉRIE R, 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAS	UN	1,0000000	48,00
TOTAL Material:				69,44

Item de Obra com Encargos Complementares	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
80246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300000	16,50
80267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300000	20,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				36,71
VALOR:				106,15

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0000000	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	13,49
0002075	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0700000	18,12
0002047	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, SÉRIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAS	UN	1,0000000	46,00
TOTAL Material:				77,61

Item de Obra com Encargos Complementares	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
80246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100000	16,50
80267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100000	20,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				36,71
VALOR:				114,32

Handwritten signatures and initials on the right side of the page.

13.1.17. CPU - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL (UN)

VALOR: 788,12

13.1.18. GPU - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL (UN)

VALOR: 188,12

13.2.1. CPU - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL (UN)

VALOR: 228,02

13.2.2. 99266 - POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M, PROFUNDIDADE = 1 M, EXCLUINDO TAMPÃO, AF_12/2020 (UN)

Quantidade	Descrição	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5475	RETRÓ-ESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 80 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 8.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CH DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CH	0,15000000	49,18	7,40
5475	RETRÓ-ESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 80 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 8.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHF DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHF	0,07360000	128,64	5,33
TOTAL Equipamento Custo Médio:						16,80

Material	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0004541	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POÇOS DE INSPEÇÃO, COM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 0,80 M E ALTURA DE 0,30 M	SINAPI	UN	1,00000000	125,54	125,54
0004542	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POÇOS DE INSPEÇÃO, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 0,80 M E ALTURA DE 0,30 M	SINAPI	UN	1,00000000	56,63	56,63
0007250	TUVA O CERRADO MACIÇO COMUM 10 X 10 X 20 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	11,78020000	0,50	5,89
TOTAL Material:						188,06

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
82308	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52400000	26,82	19,97
82316	SEPVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41210000	16,57	0,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						12,79

Serviço	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00928	ARGAMASSA TRACÇÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_06/2016	SINAPI	M3	0,02900000	383,83	11,13
01738	PEÇA CIRCULAR PREMOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAVA DE FIBRA DE POLIPROPILENO ARMADA DE 8 KG/M², AF_01/2016, P	SINAPI	M3	6,02210000	4,267,20	64,17
101423	PREPARO DE FUNDO DE VALE COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, AF_06/2020	SINAPI	M3	0,25350000	100,13	40,29
TOTAL Serviço:						155,59
VALOR:						378,41

13.2.3. C1438 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

Material	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA CRUDESA	SEINFRA	M3	0,01000000	83,6500	0,8365
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,30000000	0,9400	0,9400
10678	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,90000000	0,4800	1,3240
11223	GRANUL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	84,2200	88,2210
TOTAL Material:						91,9215

Mão de Obra	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12381	PEDEREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,7980
12543	SEPVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,9500	23,9250
TOTAL Mão de Obra:						55,7230
VALOR:						148,10

14.1.1. 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 (M)

Material	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0090383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,10000000	1,53	0,15
0090385	TUBO PVC SÉRIE NORMAL DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5985)	SINAPI	M	1,09000000	4,53	5,07
TOTAL Material:						5,22

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
82340	AUXILIAR DE ENCADADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	16,50	4,96
82307	ENCADADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	26,21	6,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,01
VALOR:						16,23

14.1.2. 89712 - TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014 (M)

Material	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0090122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 180 GR	SINAPI	UN	0,01000000	43,82	0,47
0090383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,12700000	1,53	0,19
0090385	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	SINAPI	UN	0,01830000	49,79	0,91
0090388	TUBO PVC SÉRIE NORMAL DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5985)	SINAPI	M	1,09000000	5,23	5,84
TOTAL Material:						16,14

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
82340	AUXILIAR DE ENCADADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	16,50	5,27
82307	ENCADADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	26,21	7,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						12,94
VALOR:						24,96

14.1.3. 89911 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_12/2014 (M)

Material	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0090122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 180 GR	SINAPI	UN	0,02830000	43,82	1,23
0090383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,10000000	1,53	0,16
0090385	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	SINAPI	UN	0,04650000	49,79	2,28
0090388	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUA PLUVIAL PREDIAL (NBR 5985)	SINAPI	M	1,04000000	15,16	15,63
TOTAL Material:						21,30

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
82340	AUXILIAR DE ENCADADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32000000	16,50	5,30



Handwritten signatures and initials on the right side of the page.

0007	ENCARGOS DE SUPORTE TÉCNICO E LUBRIFICANTES COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3250000	20,21	6,90
TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares:						11,22
VALOR:						31,24

14.1.4. 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 (M)

Quantidade	Descrição	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1500 GR	SINAPI	UN	0,0200000	43,92	1,59
0003683	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,2470000	1,53	0,37
0003093	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	SINAPI	UN	0,0060000	46,76	2,80
0002026	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5696)	SINAPI	M	1,0500000	13,40	14,07
TOTAL Material:						18,83

Mês de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,7400000	16,50	12,21
86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,7400000	20,21	14,92
TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares:					27,13	
VALOR:					46,14	

14.1.5. 89449 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014 (M)

Quantidade	Descrição	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1500 GR	SINAPI	UN	0,0172000	43,92	0,75
0003683	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,1200000	1,53	0,18
0003093	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	SINAPI	UN	0,0220000	46,76	1,03
0002049	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5696)	SINAPI	M	1,0000000	34,26	35,29
TOTAL Material:						17,03

Mês de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3700000	16,50	6,10
86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3700000	20,21	7,47
TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares:					13,57	
VALOR:					31,80	

14.1.6. 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 (M)

Quantidade	Descrição	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1500 GR	SINAPI	UN	0,0300000	43,92	1,31
0003683	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,1200000	1,53	0,18
0003093	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	SINAPI	UN	0,0190000	46,76	0,89
0002026	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5696)	SINAPI	M	1,0000000	2,10	2,10
TOTAL Material:						2,48

Mês de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1000000	16,50	1,65
86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1000000	20,21	2,02
TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares:					3,67	
VALOR:					6,83	

14.1.7. 89732 - JOELHO 45 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 (UN)

Quantidade	Descrição	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000286	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5696)	SINAPI	UN	1,0000000	1,67	1,67
0002018	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,0000000	2,67	2,67
0002076	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,3200000	16,12	5,19
TOTAL Material:						9,53

Mês de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1500000	16,50	2,48
86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1500000	20,21	3,03
TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares:					5,51	
VALOR:					9,94	

14.1.8. 89739 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014 (UN)

Quantidade	Descrição	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000287	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5696)	SINAPI	UN	1,0000000	2,79	2,79
0002018	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,0000000	6,80	6,80
0002076	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,0000000	16,12	0,00
TOTAL Material:						9,59

Mês de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1800000	16,50	2,97
86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1800000	20,21	3,64
TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares:					6,61	
VALOR:					17,86	

14.1.9. 89746 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014 (UN)

Quantidade	Descrição	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000286	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 100 MM (NBR 5696)	SINAPI	UN	1,0000000	3,32	3,32
0002018	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,0000000	7,57	7,57
0002076	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,0000000	16,12	0,00
TOTAL Material:						10,89

Mês de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2000000	16,50	3,30



[Handwritten signatures and scribbles on the right side of the page]

0,25000000	25,21	5,09
TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares:		5,09
VALOR:		29,30

14.1.10. 89734 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF_12/2014 (UN)

Material	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0000122 ADESVIC PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1800 GR	SINAPI	UN	0,00000000	40,30	0,43
0000917 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 40 MM PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,95	3,95
0003933 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,32100000	1,53	0,03
0002093 SOLUÇÃO PREPARADORA/LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	SINAPI	UN	0,01500000	46,74	0,74
TOTAL Material:					4,25

Mês de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITARIO	TOTAL
80208 AUXILIO DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	16,50	1,65
80207 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	20,21	2,02
TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares:					3,67
VALOR:					7,92



14.1.11. 89731 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF_12/2014 (UN)

Material	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0000036 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5985)	SINAPI	UN	1,00000000	1,87	1,87
0000920 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,30	2,30
0002078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02000000	18,12	0,36
TOTAL Material:					4,53

Mês de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITARIO	TOTAL
80208 AUXILIO DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	16,50	1,65
80207 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	20,21	2,02
TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares:					3,67
VALOR:					8,20

14.1.12. 89744 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF_12/2014 (UN)

Material	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0000001 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5985)	SINAPI	UN	1,00000000	3,02	3,02
0000920 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,62	7,62
0002078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02000000	18,12	0,36
TOTAL Material:					11,00

Mês de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITARIO	TOTAL
80208 AUXILIO DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	16,50	4,13
80207 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	20,21	5,05
TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares:					9,18
VALOR:					20,18

14.1.13. 89634 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO, AF_12/2014 (UN)

Material	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0000001 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5985)	SINAPI	UN	2,00000000	3,11	6,24
0000970 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	19,53	19,53
0002078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02000000	18,12	0,36
TOTAL Material:					26,13

Mês de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITARIO	TOTAL
80208 AUXILIO DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	16,50	1,65
80207 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	20,21	2,02
TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares:					3,67
VALOR:					29,80

14.1.14. 89634 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO, AF_12/2014 (UN)

Material	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0000001 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5985)	SINAPI	UN	2,00000000	3,32	6,64
0000970 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	19,53	19,53
0002078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02000000	18,12	0,36
TOTAL Material:					26,53

Mês de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITARIO	TOTAL
80208 AUXILIO DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	16,50	1,65
80207 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	20,21	2,02
TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares:					3,67
VALOR:					30,20

14.1.15. 89785 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF_12/2014 (UN)

Material	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0000006 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5985)	SINAPI	UN	2,00000000	1,87	3,74
0000962 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,11	8,11
0002078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02000000	18,12	0,36
TOTAL Material:					12,21

Mês de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITARIO	TOTAL
80208 AUXILIO DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	16,50	1,65
TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares:					1,65
VALOR:					2,90

Handwritten signatures and initials on the right side of the page.

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO DE MATERIAIS E SERVIÇOS COMPLEMENTARES	SINAPI	UN	U.1 (QUANT)	VALOR	TOTAL
					TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares:	5,25
					VALOR:	18,90

14.1.10. 89795 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014 (UN)

Material	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO DE MATERIAIS E SERVIÇOS COMPLEMENTARES	SINAPI	UN	U.1 (QUANT)	VALOR	TOTAL
0000227	1	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5686)	SINAPI	UN	2,3000000	2,74	5,83
0000000	1	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,0000000	15,19	15,19
0000000	1	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 1000 GR USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS	SINAPI	UN	0,0000000	18,12	1,05
TOTAL Material:							21,78

Mês de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO DE MATERIAIS E SERVIÇOS COMPLEMENTARES	SINAPI	UN	U.1 (QUANT)	VALOR	TOTAL
00240	1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2500000	10,50	4,12
00207	1	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2500000	20,21	5,05
TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares:							9,17
VALOR:							29,95



14.1.17. 89545 - BUNDA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (UN)

Material	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO DE MATERIAIS E SERVIÇOS COMPLEMENTARES	SINAPI	UN	U.1 (QUANT)	VALOR	TOTAL
0000000	1	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,5000000	2,49	2,49
0000419	1	BUNDA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAS	SINAPI	UN	1,5000000	2,19	2,19
0000000	1	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 1000 GR USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS	SINAPI	UN	0,2000000	18,12	0,36
TOTAL Material:							3,07

Mês de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO DE MATERIAIS E SERVIÇOS COMPLEMENTARES	SINAPI	UN	U.1 (QUANT)	VALOR	TOTAL
00240	1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0400000	19,50	0,74
00207	1	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0400000	20,21	0,80
TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares:							1,54
VALOR:							10,81

14.1.18. 89726 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014 (UN)

Material	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO DE MATERIAIS E SERVIÇOS COMPLEMENTARES	SINAPI	UN	U.1 (QUANT)	VALOR	TOTAL
0000122	1	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1000 GR	SINAPI	UN	0,5000000	43,95	9,43
0000333	1	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,0000000	3,34	3,34
0000000	1	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,0210000	1,53	0,33
0000000	1	SOLUÇÃO PREPARADORA/ LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,0100000	49,76	0,74
TOTAL Material:							14,24

Mês de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO DE MATERIAIS E SERVIÇOS COMPLEMENTARES	SINAPI	UN	U.1 (QUANT)	VALOR	TOTAL
00240	1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1000000	19,50	1,25
00207	1	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1000000	20,21	2,52
TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares:							3,77
VALOR:							18,01

14.1.19. 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 SANITARIO. AF_12/2014 (UN)

Material	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO DE MATERIAIS E SERVIÇOS COMPLEMENTARES	SINAPI	UN	U.1 (QUANT)	VALOR	TOTAL
0000122	1	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1000 GR	SINAPI	UN	0,0100000	43,95	0,43
0000267	1	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,0000000	3,35	3,35
0000000	1	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,0210000	1,53	0,33
0000000	1	SOLUÇÃO PREPARADORA/ LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,0100000	49,76	0,74
TOTAL Material:							4,85

Mês de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO DE MATERIAIS E SERVIÇOS COMPLEMENTARES	SINAPI	UN	U.1 (QUANT)	VALOR	TOTAL
00240	1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1000000	19,50	1,36
00207	1	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1000000	20,21	2,52
TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares:							3,87
VALOR:							8,72

14.1.20. 89557 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (UN)

Material	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO DE MATERIAIS E SERVIÇOS COMPLEMENTARES	SINAPI	UN	U.1 (QUANT)	VALOR	TOTAL
0000000	1	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 100 MM (NBR 5686)	SINAPI	UN	1,0000000	3,32	3,32
0000000	1	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 1000 GR USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS	SINAPI	UN	0,1400000	18,12	0,83
0000000	1	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAS	SINAPI	UN	1,0000000	15,34	15,34
TOTAL Material:							19,49

Mês de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO DE MATERIAIS E SERVIÇOS COMPLEMENTARES	SINAPI	UN	U.1 (QUANT)	VALOR	TOTAL
00240	1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0900000	19,50	1,56
00207	1	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0900000	20,21	1,91
TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares:							3,47
VALOR:							24,48

14.1.21. 89540 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 X 80 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (UN)

Material	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO DE MATERIAIS E SERVIÇOS COMPLEMENTARES	SINAPI	UN	U.1 (QUANT)	VALOR	TOTAL
0000000	1	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,0000000	3,00	3,00
0000000	1	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 1000 GR USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS	SINAPI	UN	0,0300000	18,12	0,54
0000000	1	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 80 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAS	SINAPI	UN	1,0000000	6,93	6,93
TOTAL Material:							10,47

Mês de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO DE MATERIAIS E SERVIÇOS COMPLEMENTARES	SINAPI	UN	U.1 (QUANT)	VALOR	TOTAL
00240	1	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0700000	19,50	1,15

Handwritten signatures and initials.

TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares:	2,98
VALOR:	19,81

14.1.22. 89707 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPLEMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1000 GR	UN	0,01490000	43,82	0,95
0000206	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NR 3000)	UN	1,00000000	1,87	1,87
0000103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	UN	1,00000000	19,10	19,10
0000283	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,03600000	1,53	0,99
0002076	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,02000000	18,12	0,36
0002083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02250000	49,76	1,11
TOTAL Material:					25,38

Mês de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID.	COMPLEMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	AUXÍLIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	18,50	4,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	20,21	5,00
TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares:					9,10
VALOR:					34,48



14.1.23. 86402 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 12/2014 (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPLEMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1000 GR	UN	0,01490000	43,82	0,95
0000206	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	2,46	2,46
0000103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	UN	1,00000000	19,10	19,10
0000283	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,03600000	1,53	0,95
0002076	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,02000000	18,12	0,36
0002083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02250000	49,76	1,11
TOTAL Material:					25,79

Mês de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID.	COMPLEMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	AUXÍLIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13500000	18,50	2,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13500000	20,21	2,72
TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares:					4,94
VALOR:					30,73

14.1.24. 86481 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 12/2014 (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPLEMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1000 GR	UN	0,01490000	43,82	0,95
0000206	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	3,00	3,00
0001174	CAIXA SIFONADA, PVC, 100 X 100 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	UN	1,00000000	54,73	54,73
0000283	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,03600000	1,53	0,95
0002076	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,02000000	18,12	0,36
0002083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02250000	49,76	1,11
TOTAL Material:					61,56

Mês de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID.	COMPLEMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	AUXÍLIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21000000	18,50	3,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21000000	20,21	4,24
TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares:					7,70
VALOR:					69,26

14.1.25. 89482 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 12/2014 (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPLEMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1000 GR	UN	0,01490000	43,82	0,95
0000206	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	2,40	2,40
0000103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	UN	1,00000000	19,10	19,10
0000283	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,03600000	1,53	0,95
0002076	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,02000000	18,12	0,36
0002083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02250000	49,76	1,11
TOTAL Material:					21,79

Mês de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID.	COMPLEMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	AUXÍLIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13500000	18,50	2,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13500000	20,21	2,72
TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares:					4,94
VALOR:					26,73

14.1.26. 00826 - CAIXA EM ALVENARIA (80x80x80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPLEMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	ALÇÓÇA 90	KG	2,56200000	7,0000	18,2031
10103	ARAME REFORÇADO N.15 BWS	KG	0,04400000	5,5000	0,2416
10106	AREIA MÉDIA	M3	0,15100000	37,5100	3,2581
10290	BARRA	M3	0,07350000	64,9100	4,9861
10441	CAL HIDRATADA	KG	7,84400000	0,9400	7,1854
10026	CHAPA COMPENSADO REFORÇADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,20500000	25,4400	5,1950
10005	CIMENTO PORTLAND	KG	41,80800000	0,4800	20,1163
11976	TABUA DE 1" DE AL. - L = 30cm	M	0,05600000	8,5300	0,5033
12062	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,73000000	0,4600	65,1460

Handwritten signatures and initials on the right side of the page.

Mão de Obra	FORTE	USO	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEMPRA	H	0,2500000	19,700
10041	AJUDANTE DE CARPINTIRO	SEMPRA	H	1,1800000	19,878
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEMPRA	H	0,2500000	20,700
10488	CARPINTIRO	SEMPRA	H	1,1800000	21,418
12351	PEDEreiro	SEMPRA	H	4,1300000	35,960
12543	SERVEANTE	SEMPRA	H	6,1800000	127,416
TOTAL Mão de Obra:					284,262
VALOR:					461,27



14.1.27. 57574 - POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M, PROFUNDIDADE = 1 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	USO	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5072	RETRO-CAVADORA SOBRE RODAS COM CARRREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 65 HP, CAÇAMBA CARRREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 8.574 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,1800000	46,16
5075	RETRO-CAVADORA SOBRE RODAS COM CARRREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 65 HP, CAÇAMBA CARRREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 8.574 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,0730000	126,94
TOTAL Equipamentos Custo Horário:					173,10

Materiais	FORTE	USO	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003441	ANEL EM CONCRETO ARMADO, USO, PARA POÇOS DE INSPEÇÃO, COM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 0,80 M E ALTURA DE 0,20 M	SINAPI	UN	1,0000000	126,94
0003443	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LÍQUO, PARA POÇOS DE INSPEÇÃO, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 0,80 M E ALTURA DE 0,20 M	SINAPI	UN	1,0000000	58,83
0000258	TUBOS CERÂMICOS MAIORES COM 1,0 X 0,20 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	11,7800000	5,90
TOTAL Materiais:					190,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	USO	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50320	PEDEreiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3240000	20,80
58210	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4120000	9,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					30,62

Serviço	FORTE	USO	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102475	ARGAMASSA TRACÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA LIMPA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONIEIRA 400 L. AF_06/2019	SINAPI	M3	0,0290000	516,22
97236	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 50 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 8 KG/M³. AF_01/2018_P	SINAPI	M3	0,0221000	4,261,20
101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,2536000	196,53
TOTAL Serviço:					517,41
VALOR:					383,26

14.2.1. 99087 - TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,8 X 4,8 X 2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	USO	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5072	RETRO-CAVADORA SOBRE RODAS COM CARRREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 65 HP, CAÇAMBA CARRREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 8.574 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,4070000	46,16
5075	RETRO-CAVADORA SOBRE RODAS COM CARRREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 65 HP, CAÇAMBA CARRREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 8.574 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,2030000	126,94
TOTAL Equipamentos Custo Horário:					173,10

Materiais	FORTE	USO	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002087	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 18 X 18 X 36 CM (P3 - NR 8136)	SINAPI	UN	380,8400000	1,241,67
0000090	CANALETA DE CONCRETO 18 X 18 X 18 CM (P3 - NR 8136)	SINAPI	UN	65,3000000	146,67
0000392	DESLAMANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE GLEBIA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,0367000	6,15
0000401	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM FERRO, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,7720000	9,66
0000502	PREÇO DE AÇO FUNDIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	SINAPI	KG	0,0818000	1,25
0000457	SARAFÃO 2,5 X 7,5 CM EM FERRO, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,5240000	3,12
0000183	TARM, NAO AFRECHADA 7,5 X 20 CM, EM MACARANDUBA, ANGELUM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,8800000	45,29
TOTAL Materiais:					1.436,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	USO	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50320	PEDEreiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3240000	20,80
58210	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4120000	9,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					30,62

Serviço	FORTE	USO	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5802	ARGAMASSA TRACÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA LIMPA) PREPARO MECÂNICO COM BETONIEIRA 400 L. AF_06/2019	SINAPI	M3	1,6480000	363,43
5712	ARGAMASSA TRACÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA (AREIA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONIEIRA 400 L. AF_06/2019	SINAPI	M3	0,2500000	334,98
8966	ARMADÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	8,1440000	9,32
92783	ARMADÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TIPOSA OU SOBRAO UTILIZANDO AÇO CABO DE 42 MM - MONO-SEM. AF_12/2018	SINAPI	KG	63,1480000	66,02
50906	ARMADÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	5,4230000	16,31
94870	CONCRETO FCK = 20MPa, TRACÇO 1:2:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO AREIA MÉDIA BRUTA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONIEIRA 800 L. AF_02/2021	SINAPI	M3	2,0920000	325,74
8965	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERSA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,2030000	708,33
8963	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,1730000	734,45
9773	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,7000000	1,357,79
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,9310000	154,52
TOTAL Serviço:					4.233,26
VALOR:					8.129,81

14.2.2. 99086 - SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,08 M, ALTURA INTERNA = 2,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	USO	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	-----	------------	----------------	-------

5677	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 86 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	1,70900000	46,18	53,64
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 86 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	2,93700000	126,54	108,00

TOTAL Equipamento Custo Mensal: 191,64

Material	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003446	ANEL EM CONCRETO ARMADO, FURADO, PARA FOSAS SEPTICAS E SIMILINDOUBS, SEM FUNCO, DIAMETRO INTERNO DE 3,09 M E ALTURA DE 0,90 M	SINAPI	UN	4.90000000	664,10	4.144,30

TOTAL Material: 4.144,30

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
56303	PEDEIREJO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,01300000	20,82	42,29
56312	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,93000000	16,57	38,44

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 80,73

Serviço	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100476	ARGAMASSA TRACAO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UNIDA) COM ADICAO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, AF_06/2014	SINAPI	M3	0,32230000	516,22	11,51
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³, AF_01/2014	SINAPI	M3	0,54860000	1,779 08	967,53
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 9 KG/M³, AF_01/2014_P	SINAPI	M3	0,01540000	4,261 20	65,92
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, AF_06/2014	SINAPI	M3	0,75420000	164,53	122,72

TOTAL Serviço: 1.147,36

VALOR: 6.818,46

14.2.3. 96900 - FILTRO ANAEROBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES), AF_12/2020 (RN)

Equipamento Custo Mensal	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5677	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 86 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	1,41300000	46,18	50,40
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 86 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,96250000	126,54	89,29

TOTAL Equipamento Custo Mensal: 139,69

Material	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FIBR (NBR 6136)	SINAPI	UN	100,90000000	3,28	460,23
0000680	CANALETA DE CONCRETO 10 X 12 X 19 CM (CLAS DE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	100,90000000	2,03	204,82
00033802	DESINFECTANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02850000	0,15	0,10
0004730	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 2,5 MM) POSTO PEDREIRAS ORMEÇEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	2,82260000	36,72	256,18
0004491	PORTALETE 19,5 X 7,5 CM EM FIBRAS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGAO - BRITA	SINAPI	M	0,57720000	9,08	5,38
0003806	PRELÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	SINAPI	KG	0,00630000	15,37	0,93
0004417	SARRAPO 12,5 X 7,5 CM EM FIBRAS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGAO - BRITA	SINAPI	M	0,40640000	3,36	2,32
0006193	TABUA NAO APARELHADA 25 X 20 CM, EM MACARANHUBA, ANGEUM OU EQUIVALENTE DA REGAO - BRITA	SINAPI	M	2,15300000	15,43	33,64

TOTAL Material: 947,83

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
56303	PEDEIREJO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	37,58670000	20,82	782,21
56314	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	29,53490000	16,57	490,36

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 1.272,57

Serviço	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
9892	ARGAMASSA TRACAO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UNIDA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, AF_06/2014	SINAPI	M3	0,02940000	363,83	317,56
57115	ARGAMASSA TRACAO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UNIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, AF_06/2014	SINAPI	M3	0,14950000	234,98	46,07
95948	ARMACAO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIAMETRO DE 100 MM, AF_06/2014	SINAPI	KG	11,94900000	9,32	137,51
92783	ARMACAO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICACAO TERRELA OU SOBRAO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 42 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	SINAPI	KG	33,87720000	16,02	542,71
99992	ARMACAO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIAMETRO DE 100 MM, AF_06/2014	SINAPI	KG	3,94880000	10,31	40,71
94970	CONCRETO FOR # 20MPA, TRACAO 1:2:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 800 L, AF_06/2014	SINAPI	M3	1,27820000	325,74	418,70
99985	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VARGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL, AF_06/2014	SINAPI	M3	0,29630000	706,33	208,87
99982	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL, AF_06/2014	SINAPI	M3	0,11990000	734,46	87,84
97738	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³, AF_01/2014	SINAPI	M3	6,84750000	1,026 70	1.943,89
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, AF_06/2014	SINAPI	M3	0,99100000	164,53	98,80

TOTAL Serviço: 1.519,96

VALOR: 6.838,97

14.3.1. 89712 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESBOÇO PREDIAL, DN 80 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014 (M)

Material	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADERIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1607 GR	SINAPI	UN	0,01060000	43,82	0,47
0006303	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,12700000	1,53	0,19
0008263	SOLUCAO PREPARADORA LIMPADURA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	SINAPI	UN	0,01420000	46,79	0,61
0004832	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 80MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 3605)	SINAPI	M	1,05000000	8,23	8,34

TOTAL Material: 49,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86246	AUXILIAR DE ENCAMIÇAO OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	16,50	8,27
86267	ENCAMIAÇAO OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39000000	25,21	7,97

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 16,24

VALOR: 24,86



[Handwritten signatures and scribbles]

14.3.2. 89511 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (N)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESAVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 300 GR	0,02000000	UN	0,02000000	47,92	1,20
0000283 LIMA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	0,10000000	UN	0,10000000	1,52	0,16
0000285 SOLUÇÃO PREPARADORA/LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,04500000	UN	0,04500000	45,70	2,06
0000638 TUBO PVC, SÉRIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PRECIPAS (NBR 7080)	1,04000000	M	1,04000000	15,36	16,01
TOTAL Materiais:					20,43

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88242 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,32000000	H	0,32000000	16,50	5,30
88287 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,13000000	H	0,13000000	20,21	4,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,26
VALOR:					30,69



14.3.3. 89732 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 60 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 60 MM (NBR 5986)	1,00000000	UN	1,00000000	1,87	1,87
0000315 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 60 MM PARA ESGOTO PREDIAL	1,00000000	UN	1,00000000	2,67	2,67
0000278 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	0,02000000	UN	0,02000000	18,12	0,36
TOTAL Materiais:					5,90

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88242 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,13000000	H	0,13000000	16,50	2,14
88287 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,13000000	H	0,13000000	20,21	2,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,76
VALOR:					10,66

14.3.4. 89736 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5986)	1,00000000	UN	1,00000000	2,76	2,76
0000319 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM PARA ESGOTO PREDIAL	1,00000000	UN	1,00000000	6,80	6,80
0000278 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	0,03000000	UN	0,03000000	18,12	0,54
TOTAL Materiais:					10,10

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88242 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,16000000	H	0,16000000	16,50	2,64
88287 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,16000000	H	0,16000000	20,21	3,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,87
VALOR:					15,97

14.3.5. 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 (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5986)	1,00000000	UN	1,00000000	1,87	1,87
0000320 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM PARA ESGOTO PREDIAL	1,00000000	UN	1,00000000	2,30	2,30
0000278 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	0,02000000	UN	0,02000000	18,12	0,36
TOTAL Materiais:					4,53

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88242 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,13000000	H	0,13000000	16,50	2,14
88287 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,13000000	H	0,13000000	20,21	2,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,76
VALOR:					9,29

14.3.6. 89737 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5986)	1,00000000	UN	1,00000000	2,76	2,76
0000320 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM PARA ESGOTO PREDIAL	1,00000000	UN	1,00000000	5,26	5,26
0000278 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	0,03000000	UN	0,03000000	18,12	0,54
TOTAL Materiais:					8,56

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88242 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,13000000	H	0,13000000	16,50	2,14
88287 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,13000000	H	0,13000000	20,21	2,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,76
VALOR:					13,32

14.3.7. 89666 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000296 ANEL BORRACHA DN 75 MM PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	2,00000000	UN	2,00000000	3,00	6,00
0000143 JUNÇÃO SIMPLES, PVC SÉRIE R, DN 75 X 75 MM PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	1,00000000	UN	1,00000000	34,34	34,34
0000278 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	0,05000000	UN	0,05000000	18,12	0,90
TOTAL Materiais:					41,24

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88242 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,08000000	H	0,08000000	16,50	1,32
88287 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,08000000	H	0,08000000	20,21	1,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,93
VALOR:					44,17

f

HP

J



14.3.8. 8965 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_12/2014 (UN)

Material	FORTE	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000260 ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,0000000	3,00	6,00
0000142 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO DE ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,0000000	34,34	34,34
0000078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,0500000	18,12	1,00
TOTAL Material:					41,34
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0900000	15,23	1,32
86267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0900000	20,21	1,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,93
VALOR:					44,28

14.3.9. 8966 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_12/2014 (UN)

Material	FORTE	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000260 ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,0000000	3,00	6,00
0000142 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO DE ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,0000000	34,34	34,34
0000078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,0500000	18,12	1,00
TOTAL Material:					41,34
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0900000	16,50	1,32
86267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0900000	20,21	1,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,93
VALOR:					44,28

14.3.10. 89774 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014 (UN)

Material	FORTE	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000260 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75MM (NR 5086)	SINAPI	UN	1,0000000	2,76	2,76
0000142 LUVA SIMPLES, PVC, 50x75MM, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,0000000	5,01	5,01
0000078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,0500000	16,12	0,54
TOTAL Material:					8,31
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1300000	16,50	2,14
86267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1300000	20,21	2,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,76
VALOR:					13,07

14.3.11. 89649 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCANINHAMENTO, AF_12/2014 (UN)

Material	FORTE	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000260 ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,0000000	3,00	3,00
0000078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,0300000	18,12	0,54
0000045 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO DE ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,0000000	5,59	5,59
TOTAL Material:					9,13
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0750000	16,50	1,15
86267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0750000	20,21	1,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,56
VALOR:					11,69

14.3.12. C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 80MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8006 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03150000	36,4000	1,1625
11845 SOLUÇÃO LIMPA-DOR PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	33,4200	1,6042
8006 TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 80MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	4,3400	4,3400
TOTAL Material:					7,1067
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
0322 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08000000	20,3200	1,6256
TOTAL Mão de Obra:					2,9672
VALOR:					10,08

14.3.13. C4823 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 75 MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8006 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03150000	36,4000	1,1625
11845 SOLUÇÃO LIMPA-DOR PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	33,4200	1,7378
8006 TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	7,2100	7,2100
TOTAL Material:					10,1103
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
0322 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,3200	2,0320
TOTAL Mão de Obra:					3,7090
VALOR:					13,82

14.3.14. 89694 - TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_12/2014 (UN)

Material	FORTE	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000260 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 100MM (NR 5086)	SINAPI	UN	1,0000000	3,32	3,32

[Handwritten signatures and initials]

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000001 ANEL BORRACHA DN 75 MM PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	1.00000000	UN		3,00	3,00
00000002 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA EMBALAGEM DE 1400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	0,09000000	UN		18,12	1,63
00000003 TE, PVC, SÉRIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PRECIPAS	1,00000000	UN		42,42	42,42
TOTAL Material:					47,85
Mão de Obra com Encargos Complementares					
80246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	16,50	2,14
80257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	20,21	2,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,76
VALOR:					52,61



Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000001 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5886)	1,00000000	UN		3,00	3,00
00000002 ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	1,00000000	UN		3,00	3,00
00000002 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA EMBALAGEM DE 1400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	0,09000000	UN		18,12	1,63
00000003 TE, PVC, SÉRIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PRECIPAS	1,00000000	UN		42,42	42,42
TOTAL Material:					52,05
Mão de Obra com Encargos Complementares					
80246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	16,50	2,14
80257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	20,21	2,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,76
VALOR:					56,81

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000001 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5886)	2,00000000	UN		1,87	3,74
00000002 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA EMBALAGEM DE 1400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	0,04000000	UN		18,12	0,72
00000003 TE SANITÁRIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	1,00000000	UN		9,50	9,50
TOTAL Material:					13,96
Mão de Obra com Encargos Complementares					
80246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	16,50	2,00
80257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	20,21	3,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,43
VALOR:					19,39

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000001 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5886)	2,00000000	UN		1,87	3,74
00000002 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA EMBALAGEM DE 1400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	0,04000000	UN		18,12	0,72
00000003 TE SANITÁRIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	1,00000000	UN		9,50	9,50
TOTAL Material:					13,96
Mão de Obra com Encargos Complementares					
80246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	16,50	2,00
80257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	20,21	3,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,43
VALOR:					19,39

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000001 ANEL BORRACHA DN 75 MM PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	2,00000000	UN		3,00	6,00
00000002 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA EMBALAGEM DE 1400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	0,08000000	UN		18,12	1,45
00000003 TE, PVC, SÉRIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PRECIPAS	1,00000000	UN		27,90	27,90
TOTAL Material:					35,35
Mão de Obra com Encargos Complementares					
80246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	16,50	1,32
80257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	20,21	1,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,93
VALOR:					38,28

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000001 ANEL BORRACHA DN 75 MM PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	2,00000000	UN		3,00	6,00
00000002 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA EMBALAGEM DE 1400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	0,08000000	UN		18,12	1,45
00000003 TE, PVC, SÉRIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PRECIPAS	1,00000000	UN		27,90	27,90
TOTAL Material:					35,35
Mão de Obra com Encargos Complementares					
80246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	16,50	1,32
80257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	20,21	1,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,93
VALOR:					38,28

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000001 ANEL BORRACHA DN 75 MM PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	2,00000000	UN		3,00	6,00
00000002 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA EMBALAGEM DE 1400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	0,08000000	UN		18,12	1,45
00000003 TE, PVC, SÉRIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PRECIPAS	1,00000000	UN		27,90	27,90
TOTAL Material:					35,35
Mão de Obra com Encargos Complementares					
80246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	16,50	1,32
80257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	20,21	1,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,93
VALOR:					38,28

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000001 CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANTOPLA E ESPALDE	1,00000000	UN		8,76	8,76
TOTAL Material:					8,76
Mão de Obra					
80408 VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	233,07	233,07
TOTAL Mão de Obra:					233,07
VALOR:					241,83

Handwritten signatures and initials:
 - A large signature on the right side of the page.
 - Initials 'H' and 'A' on the left side of the page.
 - A large handwritten 'A' at the bottom right of the page.

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000001 FITA VEDA RÓSCA EM RÓLOS DE 18 MM X 30 M (L X C)	0,01000000	UN		14,80	0,28
00000002 VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METÁLICO CROMADO	1,00000000	UN		271,79	271,79
TOTAL Material:					272,07
Mão de Obra com Encargos Complementares					
80246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	16,50	0,33
80257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	20,21	0,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,73
VALOR:					272,80

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000001 CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANTOPLA E ESPALDE	1,00000000	UN		8,76	8,76
00000002 FITA VEDA RÓSCA EM RÓLOS DE 18 MM X 30 M (L X C)	0,01000000	UN		14,80	0,28
00000003 MICTÓRIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUÇA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	1,00000000	UN		266,10	266,10
00000004 PARAFUSO INOXELADO 3/16" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 3-8	2,00000000	UN		16,06	32,12
TOTAL Material:					307,26
Mão de Obra com Encargos Complementares					
80246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	16,50	0,33
80257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	20,21	0,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,73
VALOR:					308,00

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000001 CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANTOPLA E ESPALDE	1,00000000	UN		8,76	8,76
00000002 FITA VEDA RÓSCA EM RÓLOS DE 18 MM X 30 M (L X C)	0,01000000	UN		14,80	0,28
00000003 MICTÓRIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUÇA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	1,00000000	UN		266,10	266,10
00000004 PARAFUSO INOXELADO 3/16" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 3-8	2,00000000	UN		16,06	32,12
TOTAL Material:					307,26
Mão de Obra com Encargos Complementares					
80246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	16,50	0,33
80257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	20,21	0,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,73
VALOR:					308,00

Quantidade	Descrição	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTÓRIO COM ACIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SINAPI	UN	1,0000000	233,96	233,96
TOTAL Material:						548,08
Mão de Obra com Encargos Complementares:						
00237	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000000	20,21	20,21
00316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1179000	16,57	1,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						36,78
VALOR:						584,86



Quantidade	Descrição	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 90CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)	SINAPI	UN	1,0000000	114,02	114,02
00663	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,12 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,0000000	2,83	2,83
00577	VALVULA EM METAL CROMADO (1,12 X 1,12) PARA TANQUE DE LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,0000000	41,98	41,98
TOTAL Serviço:						168,83
VALOR:						362,73

Quantidade	Descrição	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001742	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3/12", DE 46 X 30 X 12" CM	SINAPI	UN	1,0000000	123,57	123,57
00004823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMOREGRANITO	SINAPI	KG	0,2674000	40,21	11,05
TOTAL Material:						134,62
Mão de Obra com Encargos Complementares:						
00274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4774000	20,42	9,74
00316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1304000	15,57	2,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,77
VALOR:						146,39

Quantidade	Descrição	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001742	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3/12", DE 46 X 30 X 12" CM	SINAPI	UN	1,0000000	123,57	123,57
00004823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMOREGRANITO	SINAPI	KG	0,2674000	40,21	11,05
TOTAL Material:						134,62
Mão de Obra com Encargos Complementares:						
00274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4774000	20,42	9,74
00316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1304000	15,57	2,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,77
VALOR:						146,39

Quantidade	Descrição	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001742	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3/12", DE 46 X 30 X 12" CM	SINAPI	UN	1,0000000	123,57	123,57
00004823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMOREGRANITO	SINAPI	KG	0,2674000	40,21	11,05
TOTAL Material:						134,62
Mão de Obra com Encargos Complementares:						
00274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4774000	20,42	9,74
00316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1304000	15,57	2,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,77
VALOR:						146,39

Quantidade	Descrição	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001742	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3/12", DE 46 X 30 X 12" CM	SINAPI	UN	1,0000000	123,57	123,57
00004823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMOREGRANITO	SINAPI	KG	0,2674000	40,21	11,05
TOTAL Material:						134,62
Mão de Obra com Encargos Complementares:						
00274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4774000	20,42	9,74
00316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1304000	15,57	2,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,77
VALOR:						146,39

Quantidade	Descrição	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010428	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSÕES 40 X 30" CM	SINAPI	UN	1,0000000	86,05	86,05
0004331	PARAFUSO NIQUELADO 3/12" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 3-8	SINAPI	UN	2,0000000	16,05	32,10
00037326	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,3304000	77,07	2,57
TOTAL Material:						120,72
Mão de Obra com Encargos Complementares:						
00237	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3870000	20,21	7,82
00316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1389000	15,57	2,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						16,94
VALOR:						137,66

Quantidade	Descrição	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010428	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSÕES 40 X 30" CM	SINAPI	UN	1,0000000	86,05	86,05
0004331	PARAFUSO NIQUELADO 3/12" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 3-8	SINAPI	UN	2,0000000	16,05	32,10
00037326	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,3304000	77,07	2,57
TOTAL Material:						120,72
Mão de Obra com Encargos Complementares:						
00237	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3870000	20,21	7,82
00316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1389000	15,57	2,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						16,94
VALOR:						137,66

Quantidade	Descrição	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0010	CPU - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL (UN)					372,18
VALOR:						372,18

Quantidade	Descrição	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0011	M6872 - TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)					

Handwritten signatures and initials on the right side of the page.

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004351	PARAFUSO HONDEADO 3/16" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PONTA DEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	SINAPI	UN	5,0000000	16,00
00027329	REJUNTE EPÓXI QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,0700000	77,87
00020477	TANQUE DE LIXA BRANCA, COM COLUNA, 130" L	SINAPI	UN	1,0000000	397,83
TOTAL Material:					511,69

Mão de Obra com Encargos Complementares	POSTO	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80207	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,7900000	30,21
80316	SERVEANTE COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,7110000	15,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					45,98
VALOR:					557,67



15.12. 88883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)					
Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,0330000	4,01
00006146	SIFÃO PLÁSTICO FLEXÍVEL SAÍDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATÓRIO, 1 X 1/2"	SINAPI	UN	1,0000000	7,96
TOTAL Material:					7,96

Mão de Obra com Encargos Complementares	POSTO	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80207	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0640000	20,21
80316	SERVEANTE COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0290000	16,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					36,78
VALOR:					44,74

15.13. 100880 - CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)					
Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001466	CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5800 W (110/220 V)	SINAPI	UN	1,0000000	53,37
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,0210000	4,01
TOTAL Material:					57,38

Mão de Obra com Encargos Complementares	POSTO	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80207	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4467000	20,21
80316	SERVEANTE COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1407000	16,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					36,78
VALOR:					94,16

15.14. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUIDO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)					
Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,0000000	21,33
TOTAL Material:					21,33

Mão de Obra com Encargos Complementares	POSTO	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80207	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3180000	20,21
80316	SERVEANTE COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0490000	16,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					36,78
VALOR:					58,11

15.15. 95547 - SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUIDO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)					
Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,0000000	46,82
TOTAL Material:					46,82

Mão de Obra com Encargos Complementares	POSTO	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80207	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3180000	20,21
80316	SERVEANTE COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0290000	16,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					36,78
VALOR:					83,60

15.16. C1181 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)					
Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,0000000	45,4000
11120	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,2800000	0,2400
TOTAL Material:					45,6400

Mão de Obra	POSTO	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30042	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5000000	15,7700
13330	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,9000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					36,0900
VALOR:					81,73

16.17. C2807 - TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V 2800W (INSTALADO) (UN)					
Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12134	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOM. 220V 2800W	SEINFRA	UN	1,0000000	119,9300
TOTAL Material:					119,9300

Mão de Obra	POSTO	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30042	AJUDANTE DE ELÉTRICISTA	SEINFRA	H	0,5000000	16,7700
12312	ELÉTRICISTA	SEINFRA	H	0,9000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					37,5400
VALOR:					157,47

15.18. 88915 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4", PARA LAVATÓRIO. PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)					
Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,0210000	4,01
00030791	TORNEIRA METÁLICA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO. BICA ALTA, COM ABRIDOR (REF 1195)	SINAPI	UN	1,0000000	83,26
TOTAL Material:					87,27

Mão de Obra com Encargos Complementares	POSTO	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80207	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0640000	20,21
80316	SERVEANTE COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0290000	16,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					36,78
VALOR:					124,05

Handwritten signatures and initials in black ink, including a large 'H' and several other marks.

TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares:	2,41
VALOR:	26,78

15.19. 00010 - TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000148 FITA VEDA PORCA EM ROLLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	0,02	UN	0,0200000	4,01	0,08
000173 TORNEIRA METÁLICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BISA MÓVEL, COM ARAJADOR, 1/2" OU 3/4" (REF 197 / 1166)	1,00	UN	1,0000000	82,03	82,03
TOTAL Material:					82,11

Mês de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80267 ENCANAGEM OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,11	H	0,1100000	20,21	2,23
80316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,03	H	0,0300000	16,57	0,50
TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares:					2,73
VALOR:					84,84



15.20. CPU - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL (UN)

VALOR:	328,11
--------	--------

15.21. CPU - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL (UN)

VALOR:	59,34
--------	-------

15.22. 95547 - SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUINDO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001768 SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	1,00	UN	1,0000000	46,92	46,92
TOTAL Material:					46,92

Mês de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,31	H	0,3100000	20,21	6,26
80316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,04	H	0,0400000	16,57	0,66
TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares:					6,92
VALOR:					53,84

15.23. 95547 - SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUINDO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001768 SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	1,00	UN	1,0000000	46,92	46,92
TOTAL Material:					46,92

Mês de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,31	H	0,3100000	20,21	6,26
80316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,04	H	0,0400000	16,57	0,66
TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares:					6,92
VALOR:					53,84

15.24. CPU - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL (UN)

VALOR:	59,34
--------	-------

15.25. 100868 - BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003601 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	1,00	UN	1,0000000	216,41	216,41
0004351 PARAFUSO MONEADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 3-8	6,00	UN	6,0000000	18,05	108,30
TOTAL Material:					324,71

Mês de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,04	H	0,0400000	20,21	0,81
80316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,03	H	0,0300000	16,57	0,50
TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares:					1,31
VALOR:					326,02

15.26. 100867 - BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003602 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	1,00	UN	1,0000000	202,95	202,95
0004351 PARAFUSO MONEADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 3-8	6,00	UN	6,0000000	18,05	108,30
TOTAL Material:					311,25

Mês de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,04	H	0,0400000	20,21	0,81
80316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,03	H	0,0300000	16,57	0,50
TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares:					1,31
VALOR:					312,56

15.27. 100866 - BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003604 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	1,00	UN	1,0000000	182,75	182,75
0004351 PARAFUSO MONEADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 3-8	6,00	UN	6,0000000	18,05	108,30
TOTAL Material:					291,05

Mês de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,04	H	0,0400000	20,21	0,81
80316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,03	H	0,0300000	16,57	0,50
TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares:					1,31
VALOR:					292,36

15.28. 100863 - BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----	------	-------------	----------------	-------

Handwritten signatures and initials.

0000307	BARRA DE APOIO EM L.T. EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,76000000	415,00	415,00
0004361	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-B	SINAPI	UN	0,00000000	18,00	18,00
TOTAL Material:						433,00
Mão de Obra com Encargos Complementares						
8207	ENCHANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42200000	20,21	20,21
8216	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44800000	16,57	16,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						36,78
VALOR:						469,78



15.29. 100815 - BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material						
0000325	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70 CM X 45 CM	SINAPI	UN	1,00000000	237,14	237,14
0004361	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-B	SINAPI	UN	0,00000000	18,00	18,00
TOTAL Material:						255,14
Mão de Obra com Encargos Complementares						
8207	ENCHANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25400000	20,21	20,21
8216	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38600000	16,57	16,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						36,78
VALOR:						291,92

15.30. CPU - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL (UN)						
VALOR:						84,20

15.31. CPU - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL (UN)						
VALOR:						63,72

15.32. CPU - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL (UN)						
VALOR:						103,96

15.33. 90677 - VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material						
0000149	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 19 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04990000	4,01	0,19
0001306	VÁLVULA DE ESCUMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2", SEM LADRÃO, COM TAMPÃO PLÁSTICO	SINAPI	UN	1,00000000	37,50	37,50
TOTAL Material:						37,57
Mão de Obra com Encargos Complementares						
8207	ENCHANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	20,21	3,51
8216	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00400000	16,57	0,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,11
VALOR:						41,68

15.34. 90676 - VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material						
0000149	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 19 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04990000	4,01	0,19
0000157	VÁLVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	40,57	40,57
TOTAL Material:						44,58
Mão de Obra com Encargos Complementares						
8207	ENCHANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	20,21	3,51
8216	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00400000	16,57	0,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,11
VALOR:						48,69

15.35. CPU - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL (UN)						
VALOR:						174,80

15.36. 90647 - ENCAITE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material						
0001684	ENCAITE / BARRILHO FLEXÍVEL INOX, 1/2" X 40 CM	SINAPI	UN	1,00000000	29,52	29,52
0000149	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 19 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	4,01	0,58
TOTAL Material:						34,00
Mão de Obra com Encargos Complementares						
8207	ENCHANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	20,21	3,08
8216	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04600000	16,57	0,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,78
VALOR:						37,78

16.1. 91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM QUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)						
Material						
0007566	BUCHA DE NYLON SEM ASA 810, COM PARAFUSO DE 5,10 X 85 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SUPERF. CABEDA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81900000	0,52	2,50
0000006	QUARNIÇÃO / MOLDEIRA / ARRABATE DE ACABAMENTO PARA ESCADARIA EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,86000000	33,70	231,06
0007902	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM QUARNIÇÃO/ALZAVISTA 07 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54700000	742,15	406,16
0000142	GELANTE ELÁSTICO MÓDULO SUPERIOR A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	10KG	0,82000000	30,72	27,12
TOTAL Material:						467,54
Mão de Obra com Encargos Complementares						
81330	PREMIADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	20,62	7,96
8216	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	16,57	3,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,12
VALOR:						478,66

16.2. 2.2088 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007700	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 20 (3/4"), E = 12,80 MM (RESQ. 1,30 X 30M (RESQ. 30M))	SINAPI	M	1,03800000	22,13
TOTAL Material:					22,13

Item de Obra com Encargos Complementares	POSTO	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	10,50
85267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26700000	20,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					30,71
VALOR:					52,84



16.3. 97549 - CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004090	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RÁDIO CURTO, SOLDÁVEL PRESSÃO 3.000 LBS, DN 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	25,71
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6017, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,01200000	41,14
TOTAL Material:					66,85

Item de Obra com Encargos Complementares	POSTO	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	10,50
85267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26700000	20,21
85217	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20400000	27,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					58,24
VALOR:					125,09

16.4. 97663 - TÊ EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6017, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,01200000	41,14
0004090	TÊ 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDÁVEL PRESSÃO 3.000 LBS, DN 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	38,00
TOTAL Material:					79,14

Item de Obra com Encargos Complementares	POSTO	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	10,50
85267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26700000	20,21
85217	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26200000	27,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					58,51
VALOR:					137,65

16.5. 94074 - CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003826	CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 800), SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	SINAPI	UN	1,50000000	5,04
00038283	LIXA (TAÇA) EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,04900000	1,03
00038297	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXÕES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00070000	52,90
00012732	SOLDA ESTANHO-COBRE PARA CONEXÕES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARPETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,02600000	289,30
TOTAL Material:					53,27

Item de Obra com Encargos Complementares	POSTO	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	16,50
85267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	20,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					36,71
VALOR:					90,00

16.6. CPU - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL (UN)

VALOR:	782,12
--------	--------

16.7. CPU - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL (UN)

VALOR:	138,82
--------	--------

16.8. 95249 - VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003748	FITA VEDA ROSCA EM FOLHAS DE 15MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01600000	14,80
00011748	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BOLA 3/4" (REF 152 B)	SINAPI	UN	1,00000000	35,78
TOTAL Material:					50,58

Item de Obra com Encargos Complementares	POSTO	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	16,50
85267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11600000	20,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					36,71
VALOR:					87,29

Handwritten signatures and initials on the right side of the page.

17.1. 101808 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004030	BOLHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBREBOLA, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,3 X 30 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,90
00040882	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	213,00
TOTAL Material:					213,90

Item de Obra com Encargos Complementares	POSTO	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40740000	16,50
85267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40740000	20,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					36,71
VALOR:					250,61

17.1.2. 101807 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	------------	-------	-------------	----------------	-------

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001009	1	UN	2,0000000	0,59	1,18
0001009	1	UN	1,0000000	330,00	330,00
TOTAL Material:					341,18

Item de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
82246	ADJUNTO DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,45740000	16,50	7,54
82267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,45740000	20,21	8,24
TOTAL Item de Obra com Encargos Complementares:					16,74	
VALOR:					357,92	



Item de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
82246	ADJUNTO DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,52200000	16,50	8,61
82267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,52200000	20,21	10,54
TOTAL Item de Obra com Encargos Complementares:					19,15	
VALOR:					196,79	

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003479	1	UN	1,0000000	86,14	86,14
0003148	1	UN	0,32700000	14,50	4,74
0007307	1	L	0,01000000	28,41	0,28
TOTAL Material:					91,16

Item de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
82246	ADJUNTO DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,52200000	16,50	8,61
82267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,52200000	20,21	10,54
TOTAL Item de Obra com Encargos Complementares:					19,15	
VALOR:					196,79	

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004022	1	UN	1,0000000	248,61	248,61
0001002	1	KG	0,06700000	41,11	2,75
TOTAL Material:					251,36

Item de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
82246	ADJUNTO DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,50600000	16,50	8,35
82267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,50600000	20,21	11,54
82127	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,50600000	21,53	11,01
TOTAL Item de Obra com Encargos Complementares:					20,91	
VALOR:					284,47	

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003148	1	UN	0,33000000	14,50	4,78
0007307	1	L	0,00700000	28,41	0,19
0004022	1	UN	1,0000000	51,03	51,03
TOTAL Material:					56,00

Item de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
82246	ADJUNTO DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,73800000	16,50	12,14
82267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,73800000	20,21	14,87
TOTAL Item de Obra com Encargos Complementares:					22,01	
VALOR:					78,07	

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007307	1	M	1,03000000	106,53	109,64
TOTAL Material:					109,64

Item de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
82246	ADJUNTO DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,24600000	16,50	4,04
82267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,24600000	20,21	4,95
TOTAL Item de Obra com Encargos Complementares:					8,99	
VALOR:					118,63	

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007148	1	UN	0,46500000	14,50	6,74
0007307	1	L	0,01100000	28,41	0,31
0006286	1	UN	1,0000000	116,56	116,56
TOTAL Material:					123,61

Item de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
82246	ADJUNTO DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	1,47100000	16,50	24,37
82267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	1,47100000	20,21	29,73
TOTAL Item de Obra com Encargos Complementares:					54,10	
VALOR:					177,71	

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003148	1	UN	0,33000000	14,50	4,74
0007307	1	L	0,00700000	28,41	0,19
0006286	1	UN	1,0000000	159,59	159,59
TOTAL Material:					164,52

Item de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
82246	ADJUNTO DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,73800000	16,50	12,14

[Handwritten signatures and scribbles]

5037	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,7307000	26,21	14,87
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	27,01
					VALOR:	187,46

17.3.1. 94490 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2021 (UN)						
Material						
0000148	FITA VEDA ROSCA EM FOLHAS DE 18 MM X 90 M (L X C)	SINAPI	UN	0,0302000	14,90	0,44
0000011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BÍGULA 2 1/2" (REF 1500)	SINAPI	UN	1,0000000	171,11	171,11
					TOTAL Material:	171,55
Mão de Obra com Encargos Complementares						
80248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0649000	16,50	7,50
80257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4549000	20,21	8,18
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	16,68
					VALOR:	188,23



17.3.1. 99624 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)						
Material						
0000148	FITA VEDA ROSCA EM FOLHAS DE 18 MM X 90 M (L X C)	SINAPI	UN	0,0302000	14,90	0,44
0001045	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN 25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE FORÇA DE UNAS, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,0000000	347,00	347,00
					TOTAL Material:	348,04
Mão de Obra com Encargos Complementares						
80248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0649000	16,50	7,50
80257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4549000	20,21	8,18
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	16,68
					VALOR:	364,72

17.3.3. 99624 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)						
Material						
0000148	FITA VEDA ROSCA EM FOLHAS DE 18 MM X 90 M (L X C)	SINAPI	UN	0,0302000	14,90	0,44
0001045	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN 25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE FORÇA DE UNAS, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,0000000	347,00	347,00
					TOTAL Material:	348,04
Mão de Obra com Encargos Complementares						
80248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0649000	16,50	7,50
80257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4549000	20,21	8,18
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	16,68
					VALOR:	364,72

17.4.1. 96756 - ASPIRO PARA HIDRANTE, 90x40x17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCENDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_19/2020 (UN)						
Material						
0001000	ADAPTADOR, EM LATÃO, ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X ROSCA DIFERENÇA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,0000000	55,20	55,20
0001020	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PALAFUSO DE ROSCA BOBINA, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 48 X 50 MM	SINAPI	UN	4,0000000	0,66	2,70
0002083	CABEÇA DE INCENDIO ABERTO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPONTO EXTERNA, COM 30 X 90 X 11 CM, EM CHAPA DE AÇO, PORTA COM VENTILADA, VISOR COM A INSCRIÇÃO "INCENDIO" - SUPORTE CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	SINAPI	UN	1,3000000	536,41	536,41
0002091	CHAVE DUPLA PARA CONECCOES TIPO STORZ, ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATÃO PARA INSTALAÇÃO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,3000000	15,13	15,33
0003064	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELPHART, ENGATE RÁPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,3000000	108,10	108,10
0002100	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM HD DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNICOES ENGATE RÁPIDO	SINAPI	UN	1,3000000	426,58	426,58
0001004	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR, EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSÃO DE ATÉ 200 PSI	SINAPI	UN	1,0000000	161,03	161,03
					TOTAL Material:	1.371,63
Mão de Obra com Encargos Complementares						
80248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,8370000	16,50	50,11
80257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,0370000	20,21	61,37
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	111,48
					VALOR:	1.483,11

Handwritten signatures and initials:
 H
 J
 B
 (Large scribbles)

17.4.2. 101768 - TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (UN)						
Material						
0001112	TAMPÃO FOGO SIMPLES COM BARRA, CLASSE A15 CARGA MÁX 1,5 T, 400 X 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	SINAPI	UN	1,0000000	236,74	236,74
					TOTAL Material:	236,74
Mão de Obra com Encargos Complementares						
80203	PREPAREDO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000000	20,82	21,00
80117	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,7827000	16,57	13,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	34,13
Material						
80228	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONTEIRA 400 L, AF_08/2020	SINAPI	MS	0,0044000	363,83	1,68
					TOTAL Material:	1,68
					VALOR:	278,58

17.4.3. CPU - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL (UN)						
					VALOR:	488,63

17.4.4. CPU - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL (UN)						
					VALOR:	88,89

17.4.5. CPU - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL (UN)						VALOR:	681,29
17.4.6. CPU - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL (UN)						VALOR:	311,60
17.5.1. 91943 - CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016 (UN)							
Quantidade	Descrição	POSTO	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0007373	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,0000000	3,49	3,49	
TOTAL Material:						3,49	
Mão de Obra com Encargos Complementares							
POSTO	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2530000	17,28	17,28	
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2530000	21,02	5,94	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						23,22	
Serviço							
POSTO	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
88229	APLICAR MASSA TRACÇO 1:3 EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA, PREPARO MANUAL. AF_08/2016	SINAPI	M3	0,0012000	454,96	0,55	
TOTAL Serviço:						0,55	
VALOR:						14,86	



17.5.2. 91946 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016 (UN)							
Quantidade	Descrição	POSTO	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0007372	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,0000000	1,76	1,76	
TOTAL Material:						1,76	
Mão de Obra com Encargos Complementares							
POSTO	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2470000	17,28	4,26	
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2470000	21,02	5,19	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,45	
Serviço							
POSTO	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
88225	APLICAR MASSA TRACÇO 1:3 EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA, PREPARO MANUAL. AF_08/2016	SINAPI	M3	0,0020000	454,96	0,91	
TOTAL Serviço:						0,91	
VALOR:						11,62	

17.5.3. 95745 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3477), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)							
Quantidade	Descrição	POSTO	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0007128	SEM PROCESSO DESATRAÇÃO ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, LEVE, DIÂMETRO 3477, RAIO DE 0,90 MM	SINAPI	M	1,0000000	12,58	12,58	
TOTAL Material:						12,58	
Mão de Obra com Encargos Complementares							
POSTO	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0824000	17,28	1,42	
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0824000	21,02	1,73	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,15	
Serviço							
POSTO	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
91179	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 15MM DE LARGURA, COM ABRAÇADERA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2016	SINAPI	M	1,0000000	2,71	2,71	
95753	LIMA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3477), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,3333000	8,15	2,64	
TOTAL Serviço:						5,35	
VALOR:						16,96	

17.5.4. CPU - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL (UN)						VALOR:	1.382,04
--	--	--	--	--	--	--------	----------

17.5.5. CPU - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL (UN)						VALOR:	83,38
--	--	--	--	--	--	--------	-------

17.5.6. CPU - AVISADOR SONORO TIPO SIRENE ENDEREÇÁVEL (UN)						VALOR:	181,88
--	--	--	--	--	--	--------	--------

17.5.7. CPU - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL (M)						VALOR:	5,74
---	--	--	--	--	--	--------	------

17.5.8. CPU - AVISADOR SONORO TIPO SIRENE ENDEREÇÁVEL (M)						VALOR:	9,78
---	--	--	--	--	--	--------	------

17.5.9. CPU - AVISADOR SONORO TIPO SIRENE ENDEREÇÁVEL (UN)						VALOR:	248,84
--	--	--	--	--	--	--------	--------

17.6.1. 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)							
Quantidade	Descrição	POSTO	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0007374	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LED, POTÊNCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTÔNOMA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,0000000	19,28	19,28	
TOTAL Material:						19,28	
Mão de Obra com Encargos Complementares							
POSTO	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0748000	17,28	1,29	
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1796000	21,02	3,77	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,06	
VALOR:						24,34	

17.6.2. 102513 - PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_06/2021 (M2)							
Quantidade	Descrição	POSTO	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012015	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 56 M	SINAPI	UN	0,2000000	6,25	1,25	
0007348	TINTA ACRÍLICA PRÉ-MISTA PARA PISO	SINAPI	L	0,1276000	9,90	1,26	
TOTAL Material:						2,51	
Mão de Obra com Encargos Complementares							
POSTO	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			

Handwritten signatures and initials on the right side of the page.

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
00310	REPERTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	0,4000000	0,40
TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares:					27,64
VALOR:					32,29

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0000130	BOMBA CENTRÍFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 2,99HP, DIÂMETRO DE SUÇÃO X ELEVACÃO 1 1/2" X 1 1/4", DIÂMETRO DO MOTOR 140 MM, H=34 M / 14,89 M3/H A 40 M / 3,60 M3/H	1	UN	2.395,76	2.395,76
TOTAL Equipamento:					2.395,76

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0001267	ARRUELA USA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA = 1,50 MM	4	UN	0,82	3,28
0033407	PARÇA ZINCADA, SEXTA VAZIA, DIÂMETRO 1/4"	4	UN	0,32	1,28
0003095	VERGALHÃO ZINCADO RÓNDIA TOTAL 1/4" (Ø 3 MM)	3	M	2,99	8,97
TOTAL Material:					13,53

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
00347	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	17,25	17,25
00146	AJUDANTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	16,90	16,90
00354	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	21,02	21,02
00207	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	20,21	20,21
TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares:					75,38
VALOR:					2.466,91

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
17.6.A. CPU - AVISADOR SONORO TIPO SIRENE ENDEREÇÁVEL (UN)					44,39
VALOR:					44,39

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0001326	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)	1	UN	467,72	467,72
TOTAL Material:					467,72

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
00347	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	17,25	17,25
00354	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	21,02	21,02
TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares:					38,27

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
07367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA (MADA) PARA EMBOÇAMASSA UNICASSAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL AF_06/2019	1	M3	5,84	5,84
TOTAL Serviço:					5,84
VALOR:					516,27

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0001306	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)	1	UN	512,94	512,94
TOTAL Material:					512,94

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
00347	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	17,25	17,25
00354	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	21,02	21,02
TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares:					38,27

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
07367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA (MADA) PARA EMBOÇAMASSA UNICASSAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL AF_06/2019	1	M3	7,13	7,13
TOTAL Serviço:					7,13
VALOR:					640,12

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0001304	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)	1	UN	662,46	662,46
TOTAL Material:					662,46

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
00347	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	17,25	17,25
00354	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	21,02	21,02
TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares:					38,27

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
07367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA (MADA) PARA EMBOÇAMASSA UNICASSAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL AF_06/2019	1	M3	9,30	9,30
TOTAL Serviço:					9,30
VALOR:					694,26

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0001300	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)	1	UN	451,40	451,40
TOTAL Material:					451,40

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
00347	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	17,25	17,25
00354	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	21,02	21,02
TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares:					38,27
VALOR:					580,68

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
18.1.5. 101681 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)					



Handwritten signature and initials.

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Componente	Preço Unitário	Total
1,0000000	LAJOTA DE LIXA FIBRADA COM ENCAIXAMENTO TRIPOLAR DE EMBUIR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DNL 100A	SINAPI	UN	1,0000000	862,48	862,48
TOTAL Material:						862,48
Mão de Obra com Encargos Complementares						
8627	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3940000	17,25	17,25
8624	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3060000	21,02	21,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						38,27
Total						
8737	ARMAZENAR TPAÇO 1:1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA (MIDA) PARA EMBUIR) LAMINA UNICAMENTE DE ALVENARIA DE MEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_06/03/19	SINAPI	M3	0,0189000	485,58	9,30
TOTAL Material:						871,78
TOTAL Obra:						9,30
VALOR:						881,08



18.1.6. 101946 - QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Componente	Preço Unitário	Total
00011950	BANHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ENFADADO COM ROSCA SOBREBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,0000000	0,17	0,68
00019602	CAIXA PARA MEDIDOR MONOPOLAR, EM POLICARBONATO TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,0000000	32,43	32,43
TOTAL Material:						33,11

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Componente	Preço Unitário	Total
8627	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,5230000	17,25	26,27
8624	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,5230000	21,02	32,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						58,58
VALOR:						141,36

18.2.1. 93652 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Componente	Preço Unitário	Total
00034063	DISJUNTOR TIPO DIN/EC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,0000000	9,19	9,19
00001570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	SINAPI	UN	1,0000000	0,89	0,89
TOTAL Material:						10,08

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Componente	Preço Unitário	Total
8627	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3930000	17,25	6,80
8624	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3930000	21,02	8,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,08
VALOR:						25,16

18.2.2. 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Componente	Preço Unitário	Total
00034063	DISJUNTOR TIPO DIN/EC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,0000000	9,19	9,19
00001570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	SINAPI	UN	1,0000000	0,89	0,89
TOTAL Material:						10,08

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Componente	Preço Unitário	Total
8627	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4780000	17,25	8,25
8624	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4780000	21,02	10,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						18,31
VALOR:						28,39

18.2.3. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Componente	Preço Unitário	Total
00034063	DISJUNTOR TIPO DIN/EC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,0000000	9,19	9,19
00001571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	SINAPI	UN	1,0000000	1,18	1,18
TOTAL Material:						10,37

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Componente	Preço Unitário	Total
8627	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,6800000	17,25	11,70
8624	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,6800000	21,02	14,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						26,00
VALOR:						36,37

18.2.4. 93656 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Componente	Preço Unitário	Total
00034063	DISJUNTOR TIPO DIN/EC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,0000000	9,19	9,19
00001571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	SINAPI	UN	1,0000000	1,36	1,36
TOTAL Material:						10,55

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Componente	Preço Unitário	Total
8627	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,6800000	17,25	11,70
8624	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,6800000	21,02	14,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						26,00
VALOR:						36,55

18.2.5. 93658 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Componente	Preço Unitário	Total
00034066	DISJUNTOR TIPO DIN/EC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	SINAPI	UN	1,0000000	12,14	12,14
00001574	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	SINAPI	UN	1,0000000	1,40	1,40
TOTAL Material:						13,54

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Componente	Preço Unitário	Total
8627	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1920000	17,25	3,31
8624	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1920000	21,02	4,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,35
VALOR:						20,89

18.2.6. 93667 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
---	--	--	--	--	--	--

Handwritten signatures and initials.

Material	QUANTIDADE	UNIDADE	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034708	DISJUNTOR TIPO DINIEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	57,52	57,52
00001971	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	3,00000000	0,69	2,27
TOTAL Material:					60,79	
Mão de Obra com Encargos Complementares:						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10597000	17,25	1,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19860000	21,02	2,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,06	
VALOR:					64,85	



18.2.7. 93666 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material	QUANTIDADE	UNIDADE	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034708	DISJUNTOR TIPO DINIEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	57,52	57,52
00001971	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	3,00000000	1,16	3,48
TOTAL Material:					59,00	
Mão de Obra com Encargos Complementares:						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16680000	17,25	3,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19860000	21,02	4,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,59	
VALOR:					66,59	

18.2.8. 93672 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material	QUANTIDADE	UNIDADE	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034708	DISJUNTOR TIPO DINIEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	57,52	57,52
00001974	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,49	4,47
TOTAL Material:					62,00	
Mão de Obra com Encargos Complementares:						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40570000	17,25	6,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40570000	21,02	8,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					15,74	
VALOR:					77,74	

18.2.9. 93673 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material	QUANTIDADE	UNIDADE	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034708	DISJUNTOR TIPO DINIEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	57,52	57,52
00001975	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,77	5,31
TOTAL Material:					62,83	
Mão de Obra com Encargos Complementares:						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96770000	17,25	8,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96770000	21,02	11,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					21,72	
VALOR:					84,55	

18.2.10. 93673 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material	QUANTIDADE	UNIDADE	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034708	DISJUNTOR TIPO DINIEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	57,52	57,52
00001975	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,77	5,31
TOTAL Material:					62,83	
Mão de Obra com Encargos Complementares:						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96770000	17,25	9,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96770000	21,02	11,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					21,72	
VALOR:					84,55	

18.2.11. 101897 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material	QUANTIDADE	UNIDADE	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, 250 A / 1000 V, TIPO FSD	SINAPI	UN	1,00000000	636,40	636,40
00001981	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M12	SINAPI	UN	3,00000000	10,36	31,08
TOTAL Material:					667,48	
Mão de Obra com Encargos Complementares:						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32200000	17,25	22,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32200000	21,02	27,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					50,63	
VALOR:					718,11	

18.2.12. 93673 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material	QUANTIDADE	UNIDADE	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034708	DISJUNTOR TIPO DINIEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	57,52	57,52
00001975	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,77	5,31
TOTAL Material:					62,83	
Mão de Obra com Encargos Complementares:						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96770000	17,25	9,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96770000	21,02	11,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					21,72	
VALOR:					84,55	

18.2.13. 101895 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material	QUANTIDADE	UNIDADE	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002361	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125A	SINAPI	UN	1,00000000	313,74	313,74

Handwritten signatures and initials on the right side of the page.

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Componente	Preço Unitário	Total
1	TERMINAL A LAMPREIA EM COBRE ESTAMPADO PARA CABO 30 MM ² , 1 FURTO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	SINAPI	UN	3,0000000	4,90	14,40
TOTAL Material:						128,54
Mão de Obra com Encargos Complementares						
99247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,3232000	17,25	22,83
99284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,3332000	21,02	27,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						50,64
VALOR:						379,17
18.2.14. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Componente	Preço Unitário	Total
1	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEMIFRA	UN	1,0000000	37,9400	37,9400
TOTAL Material:						37,9400
Mão de Obra						
10337	AJUDANTE	SEMIFRA	H	0,5000000	16,7700	16,9800
12312	ELETRICISTA	SEMIFRA	H	0,5000000	20,7700	12,4620
TOTAL Mão de Obra:						29,4420
VALOR:						128,44
18.2.15. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Componente	Preço Unitário	Total
1	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEMIFRA	UN	1,0000000	37,9400	37,9400
TOTAL Material:						37,9400
Mão de Obra						
10337	AJUDANTE	SEMIFRA	H	0,5000000	16,7700	16,9800
12312	ELETRICISTA	SEMIFRA	H	0,5000000	20,7700	12,4620
TOTAL Mão de Obra:						29,4420
VALOR:						128,44
18.2.16. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Componente	Preço Unitário	Total
1	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEMIFRA	UN	1,0000000	37,9400	37,9400
TOTAL Material:						37,9400
Mão de Obra						
10337	AJUDANTE	SEMIFRA	H	0,5000000	16,7700	16,9800
12312	ELETRICISTA	SEMIFRA	H	0,5000000	20,7700	12,4620
TOTAL Mão de Obra:						29,4420
VALOR:						128,44
18.2.17. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Componente	Preço Unitário	Total
1	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEMIFRA	UN	1,0000000	101,4700	101,4700
TOTAL Material:						101,4700
VALOR:						101,47
18.2.18. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Componente	Preço Unitário	Total
1	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEMIFRA	UN	1,0000000	101,4700	101,4700
TOTAL Material:						101,4700
VALOR:						101,47
18.3.1. 91834 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Componente	Preço Unitário	Total
0000285	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COM AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,0000000	2,10	2,31
TOTAL Material:						2,31
Mão de Obra com Encargos Complementares						
99247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0700000	17,25	1,20
99284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0700000	21,02	1,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,67
Serviço						
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRACADURA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 122, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,0000000	2,71	2,71
TOTAL Serviço:						2,71
VALOR:						7,69
18.3.2. 91836 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Componente	Preço Unitário	Total
0000286	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COM AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,0000000	3,90	3,96
TOTAL Material:						3,96
Mão de Obra com Encargos Complementares						
99247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0600000	17,25	1,05
99284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0600000	21,02	1,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,35
Serviço						
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRACADURA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 122, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,0000000	2,71	2,71
TOTAL Serviço:						2,71
VALOR:						10,11
18.3.3. 91860 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Componente	Preço Unitário	Total
0000247	ELETRODUTO TIPO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL COM PRETA, SEM ROSCA, DE 1 UF, PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 12115)	SINAPI	M	1,0170000	2,95	2,95
TOTAL Material:						2,95



[Handwritten signature and scribbles]

Mão de Obra com Encargos Complementares						
QUANT	DESCRIÇÃO	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18600000	17,25	3,24
86294	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	21,02	3,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,23	
VALOR:					10,89	



18.3.4. 91886 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016 (M)						
Materiais						
QUANT	DESCRIÇÃO	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00045132	LARANJE REDUZIDO 18 BVWS, D = 1,26 MM (0,519 1/2MM) OU 18 BVWS, D = 1,26 MM (0,01 P.3/8)	SINAPI	KG	0,90100000	17,58	0,92
00045133	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUBA	SINAPI	M	1,50000000	3,33	3,27
TOTAL Materiais:					5,29	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
QUANT	DESCRIÇÃO	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	17,25	1,40
86294	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	21,02	1,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,24	
VALOR:					8,53	

18.3.5. 95748 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)						
Materiais						
QUANT	DESCRIÇÃO	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021136	ITEM PROCESSO DESATIVADO: ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,80 MM	SINAPI	M	1,05000000	14,84	15,38
TOTAL Materiais:					15,38	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
QUANT	DESCRIÇÃO	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10400000	17,25	1,80
86294	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10400000	21,02	2,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,99	
Serviços						
QUANT	DESCRIÇÃO	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRACADURA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,71	2,71
95754	LUBA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,78300000	7,83	2,54
TOTAL Serviços:					5,25	
VALOR:					24,82	

18.3.6. 95748 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)						
Materiais						
QUANT	DESCRIÇÃO	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021130	ITEM PROCESSO DESATIVADO: ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	SINAPI	M	1,06000000	29,50	30,46
TOTAL Materiais:					30,46	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
QUANT	DESCRIÇÃO	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17010000	17,25	2,83
86294	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17010000	21,02	3,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,50	
Serviços						
QUANT	DESCRIÇÃO	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRACADURA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,71	2,71
95753	LUBA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33300000	14,90	4,96
TOTAL Serviços:					7,67	
VALOR:					44,82	

18.3.7. 95747 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)						
Materiais						
QUANT	DESCRIÇÃO	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021136	ITEM PROCESSO DESATIVADO: ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM	SINAPI	M	1,05000000	29,58	30,88
TOTAL Materiais:					30,88	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
QUANT	DESCRIÇÃO	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12600000	17,25	2,17
86294	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12600000	21,02	2,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,19	
Serviços						
QUANT	DESCRIÇÃO	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRACADURA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,71	2,71
95756	LUBA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33300000	11,13	3,70
TOTAL Serviços:					6,41	
VALOR:					41,84	

18.3.8. CPU - AVISADOR SONORO TIPO SIRENE ENDEREÇÁVEL (M)					
VALOR:					67,29

18.3.9. 95748 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)						
Materiais						
QUANT	DESCRIÇÃO	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021136	ITEM PROCESSO DESATIVADO: ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,80 MM	SINAPI	M	1,05000000	11,49	12,05
TOTAL Materiais:					12,05	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
QUANT	DESCRIÇÃO	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	17,25	1,40
86294	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	21,02	1,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,13	
Serviços						
QUANT	DESCRIÇÃO	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRACADURA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,71	2,71

Handwritten signature and initials.

00000000	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,00000000	8,16	2,04	
						TOTAL Serviço:	4,75
						VALOR:	16,96

18.3.10. CPU - AVISADOR SONORO TIPO SIRENE ENDEREÇÁVEL (M)							
						VALOR:	89,81

18.3.11. CPU - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL (UN)							
						VALOR:	247,23

18.3.12. CPU - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL (UN)							
						VALOR:	247,23

18.3.13. 100558 - CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2016 (UN)							
Material							
00000054	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA AFILAFUSADA, DIMENSÕES 15 X 15 X 10 CM	SINAPI	UN	1,00000000	21,38	21,38	
						TOTAL Material:	21,38
Mão de Obra com Encargos Complementares							
06247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14600000	17,25	5,06	
06264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34800000	21,02	7,27	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	12,33
						VALOR:	36,11

18.3.14. CPU - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL (UN)							
						VALOR:	488,66

18.3.15. 51940 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 (UN)							
Material							
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,76	1,76	
						TOTAL Material:	1,76
Mão de Obra com Encargos Complementares							
06247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	17,25	4,26	
06264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	21,02	5,19	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	9,45
Serviço							
5900	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (AMDA) PREPARO MANUAL, AF_08/2016	SINAPI	M3	0,00000000	464,96	0,41	
						TOTAL Serviço:	0,41
						VALOR:	11,62

18.3.16. 91937 - CAIXA OTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 (UN)							
Material							
00001871	CAIXA OTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	3,14	3,14	
						TOTAL Material:	3,14
Mão de Obra com Encargos Complementares							
06247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	17,25	2,46	
06264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	21,02	3,00	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,46
						VALOR:	8,64

18.3.17. 98758 - LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2016_P (UN)							
Material							
00000016	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 25 MM (1")	SINAPI	UN	1,00000000	2,46	2,46	
						TOTAL Material:	2,46
Mão de Obra com Encargos Complementares							
06247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20300000	17,25	3,50	
06264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20300000	21,02	4,27	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	7,77
						VALOR:	10,23

18.3.18. 96768 - LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2016_P (UN)							
Material							
00000016	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 25 MM (1")	SINAPI	UN	1,00000000	2,46	2,46	
						TOTAL Material:	2,46
Mão de Obra com Encargos Complementares							
06247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20300000	17,25	3,50	
06264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20300000	21,02	4,27	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	7,77
						VALOR:	10,23

18.3.19. 95780 - LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2016_P (UN)							
Material							
00000044	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 40 MM (1 1/2")	SINAPI	UN	1,00000000	6,31	6,31	
						TOTAL Material:	6,31
Mão de Obra com Encargos Complementares							
06247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28600000	17,25	4,97	
06264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28600000	21,02	6,07	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	11,04
						VALOR:	16,45

18.3.20. 96759 - LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2016_P (UN)							
Material							
00000023	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 32 MM (1 1/4")	SINAPI	UN	1,00000000	4,36	4,36	
						TOTAL Material:	4,36



Handwritten signatures and initials on the right side of the page.

						TOTAL Material	4,30
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	17,25	17,25		4,00
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	21,02	21,02		4,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							8,88
VALOR:							13,24

18.3.21. CPU - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL (UN)						VALOR:	11,27
---	--	--	--	--	--	--------	-------

18.3.22. CPU - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL (UN)						VALOR:	17,80
---	--	--	--	--	--	--------	-------

18.3.23. CPU - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL (UN)						VALOR:	36,82
---	--	--	--	--	--	--------	-------

18.3.24. 98795 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRÓDUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2015_P (UN)							
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total		
00011650	BUCHA DE NYLON SEM ABA 5/8, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCOADO COM ROSCA SOBREDÁ, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	2,0000000	UN	0,17	0,34		0,34
0002274	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRÓDUTO ROSCÁVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	1,0000000	UN	2,36	2,36		2,36
TOTAL Material:							2,70

Mão de Obra com Encargos Complementares							
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	17,25	17,25		7,53
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	21,02	21,02		9,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							16,68
VALOR:							26,01

18.3.25. 98795 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRÓDUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2015_P (UN)							
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total		
00011650	BUCHA DE NYLON SEM ABA 5/8, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCOADO COM ROSCA SOBREDÁ, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	2,0000000	UN	0,17	0,34		0,34
0002274	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRÓDUTO ROSCÁVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	1,0000000	UN	2,36	2,36		2,36
TOTAL Material:							2,70

Mão de Obra com Encargos Complementares							
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	17,25	17,25		7,53
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	21,02	21,02		9,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							16,68
VALOR:							26,01

18.4.1. 81920 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)							
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total		
0002104	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF, B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	1,1800000	M	1,81	2,15		2,15
0002127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,0060000	UN	0,30	0,02		0,02
TOTAL Material:							2,17

Mão de Obra com Encargos Complementares							
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	17,25	17,25		0,51
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	21,02	21,02		0,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							1,04
VALOR:							3,21

18.4.2. 81920 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)							
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total		
0002082	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF, B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 4 MM²	1,1800000	M	3,25	3,86		3,86
0002127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,0060000	UN	2,33	0,02		0,02
TOTAL Material:							3,88

Mão de Obra com Encargos Complementares							
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	17,25	17,25		0,89
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	21,02	21,02		0,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							1,83
VALOR:							5,71

18.4.3. 81930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)							
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total		
0002082	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF, B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 6 MM²	1,1800000	M	4,50	5,31		5,31
0002127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,0060000	UN	2,73	0,02		0,02
TOTAL Material:							5,33

Mão de Obra com Encargos Complementares							
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	17,25	17,25		0,92
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	21,02	21,02		1,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							1,98
VALOR:							7,31

18.4.4. 81932 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)							
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total		
0002082	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF, B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 10 MM²	1,1800000	M	7,78	9,25		9,25
0002127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,0060000	UN	2,73	0,02		0,02
TOTAL Material:							9,27

Mão de Obra com Encargos Complementares							
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	17,25	17,25		1,02



Handwritten signature and initials.

0,07700000	21,02	1,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		2,39
VALOR:		12,28



18.4.5. 9129 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Quantidade	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011021	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BW-F-B, COBERTURA PVC-STI, ANTI-CHAMA BW-F-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 4 MM²	SNAPI	M	1,16000000	3,98
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SNAPI	UN	0,00900000	2,73
TOTAL Material:					4,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	POSTO	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,04000000	17,28
88204	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,34000000	21,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,30
VALOR:					6,18

18.4.6. 9131 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Quantidade	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011021	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BW-F-B, COBERTURA PVC-STI, ANTI-CHAMA BW-F-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 6 MM²	SNAPI	M	1,19000000	5,20
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SNAPI	UN	0,30000000	2,73
TOTAL Material:					6,31

Mão de Obra com Encargos Complementares	POSTO	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,04000000	17,28
88204	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,02000000	21,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,88
VALOR:					8,29

18.4.7. 9290 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Quantidade	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011021	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BW-F-B, COBERTURA PVC-STI, ANTI-CHAMA BW-F-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 10 MM²	SNAPI	M	1,02700000	6,48
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SNAPI	UN	0,01000000	2,73
TOTAL Material:					8,73

Mão de Obra com Encargos Complementares	POSTO	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,00000000	17,28
88204	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,00000000	21,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,32
VALOR:					9,04

18.4.8. 9782 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Quantidade	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011021	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BW-F-B, COBERTURA PVC-STI, ANTI-CHAMA BW-F-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 16 MM²	SNAPI	M	1,02700000	13,01
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SNAPI	UN	0,01000000	2,70
TOTAL Material:					13,38

Mão de Obra com Encargos Complementares	POSTO	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,01000000	17,28
88204	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,01000000	21,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,48
VALOR:					13,87

18.4.9. 101583 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (M)

Quantidade	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011021	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BW-F-B, COBERTURA PVC-STI, ANTI-CHAMA BW-F-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 35 MM²	SNAPI	M	1,04010000	27,31
TOTAL Material:					28,48

Mão de Obra com Encargos Complementares	POSTO	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88204	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,00000000	21,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,06
VALOR:					28,54

18.4.10. 82988 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Quantidade	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011021	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BW-F-B, COBERTURA PVC-STI, ANTI-CHAMA BW-F-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 50 MM²	SNAPI	M	1,01000000	30,82
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SNAPI	UN	0,00900000	2,70
TOTAL Material:					34,32

Mão de Obra com Encargos Complementares	POSTO	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,00000000	17,28
88204	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,00000000	21,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,17
VALOR:					42,49

18.4.11. 82984 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Quantidade	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011021	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BW-F-B, COBERTURA PVC-STI, ANTI-CHAMA BW-F-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 120 MM²	SNAPI	M	1,01000000	53,23
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SNAPI	UN	0,00900000	2,73
TOTAL Material:					64,84

Mão de Obra com Encargos Complementares	POSTO	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,14000000	17,28
88204	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,14000000	21,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,04

Handwritten signatures and initials.

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	534
VALOR:	100,10

18.4.12. 92996 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 160 MM, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122021 (M)						
Quantidade	Descrição	UNID	COMPLEMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000000	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 GGS, ISOLADO EM PVC, ANTI-CHAMA EWF-8, COBERTURA PVC-3TI, ANTI-CHAMA EWF-8, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 150 MM ²	M	1,01000000	115,52	117,25	
0002127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 16 MM X 5 M	UN	0,08000000	2,70	0,22	
TOTAL Material:					117,47	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17100000	17,25	2,95	
00056	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17100000	21,52	3,60	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,55	
VALOR:					124,02	



18.5.1. C1160 - DUTO PERFORADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm (M)						
Quantidade	Descrição	UNID	COMPLEMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11046	DUTO PERFORADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	M	1,00000000	16,0300	16,0300	
TOTAL Material:					16,0300	
Mão de Obra						
00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20000000	16,7700	20,1240	
02312	ELETRICISTA	H	1,20000000	20,7700	24,9240	
TOTAL Mão de Obra:					45,0480	
VALOR:					61,08	

18.5.2. C1160 - DUTO PERFORADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm (M)						
Quantidade	Descrição	UNID	COMPLEMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11046	DUTO PERFORADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	M	1,00000000	16,0300	16,0300	
TOTAL Material:					16,0300	
Mão de Obra						
00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20000000	16,7700	20,1240	
02312	ELETRICISTA	H	1,20000000	20,7700	24,9240	
TOTAL Mão de Obra:					45,0480	
VALOR:					61,08	

18.5.3. C1158 - DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm (M)						
Quantidade	Descrição	UNID	COMPLEMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11046	DUTO PERFORADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	M	1,00000000	12,8300	12,8300	
TOTAL Material:					12,8300	
Mão de Obra						
00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000000	16,7700	15,0930	
02312	ELETRICISTA	H	0,90000000	20,7700	18,6930	
TOTAL Mão de Obra:					33,7860	
VALOR:					46,61	

18.5.4. C1160 - DUTO PERFORADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm (M)						
Quantidade	Descrição	UNID	COMPLEMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11046	DUTO PERFORADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	M	1,00000000	16,0300	16,0300	
TOTAL Material:					16,0300	
Mão de Obra						
00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20000000	16,7700	20,1240	
02312	ELETRICISTA	H	1,20000000	20,7700	24,9240	
TOTAL Mão de Obra:					45,0480	
VALOR:					61,08	

18.5.5. C1160 - DUTO PERFORADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm (M)						
Quantidade	Descrição	UNID	COMPLEMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11046	DUTO PERFORADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	M	1,00000000	16,0300	16,0300	
TOTAL Material:					16,0300	
Mão de Obra						
00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20000000	16,7700	20,1240	
02312	ELETRICISTA	H	1,20000000	20,7700	24,9240	
TOTAL Mão de Obra:					45,0480	
VALOR:					61,08	

18.5.6. C1158 - DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm (M)						
Quantidade	Descrição	UNID	COMPLEMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11046	DUTO PERFORADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	M	1,00000000	12,6200	12,6200	
TOTAL Material:					12,6200	
Mão de Obra						
00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000000	16,7700	15,0930	
02312	ELETRICISTA	H	0,90000000	20,7700	18,6930	
TOTAL Mão de Obra:					33,7860	
VALOR:					46,61	

18.5.7. C1165 - DUTO PERFORADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm (M)						
Quantidade	Descrição	UNID	COMPLEMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11096	DUTO PERFORADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	M	1,00000000	8,9400	8,9400	
TOTAL Material:					8,9400	
Mão de Obra						
00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000000	16,7700	15,0930	
02312	ELETRICISTA	H	0,90000000	20,7700	18,6930	
TOTAL Mão de Obra:					33,7860	
VALOR:					42,73	

18.6.1. 91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015 (UN)						
--	--	--	--	--	--	--

Handwritten signatures and initials.

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Total
01948	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	1,00000000	6,23	6,23
01964	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPOORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	1,00000000	18,20	18,20
TOTAL Serviço:				24,43
VALOR:				24,43



18.8.2. 91967 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPOORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 (UN)

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Total
01948	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	1,00000000	6,23	6,23
01964	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPOORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	1,00000000	18,39	18,39
TOTAL Serviço:				24,62
VALOR:				24,62

18.8.3. 92029 - INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPOORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 (UN)

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Total
02029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPOORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	1,00000000	37,00	37,00
01948	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	1,00000000	6,23	6,23
TOTAL Serviço:				43,23
VALOR:				43,23

18.8.4. 92023 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPOORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 (UN)

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Total
02023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPOORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	1,00000000	36,12	36,12
01948	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	1,00000000	6,23	6,23
TOTAL Serviço:				42,35
VALOR:				42,35

18.8.5. 91963 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPOORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 (UN)

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Total
01963	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPOORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	1,00000000	14,24	14,24
01948	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	1,00000000	6,23	6,23
TOTAL Serviço:				20,47
VALOR:				20,47

18.8.6. 91966 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPOORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 (UN)

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Total
01966	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPOORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	1,00000000	28,18	28,18
01948	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	1,00000000	6,23	6,23
TOTAL Serviço:				34,41
VALOR:				34,41

18.8.7. 91950 - INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPOORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 (UN)

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Total
0028113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	2,00000000	7,35	14,70
TOTAL Material:				14,70

Itens de Mão de Obra com Encargos Complementares

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Total
00247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,96590000	17,25	16,67
00264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,96590000	21,02	20,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				37,00
VALOR:				37,00

18.8.8. 91967 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPOORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 (UN)

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Total
01967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPOORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	1,00000000	38,15	38,15
01948	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	1,00000000	6,23	6,23
TOTAL Serviço:				44,38
VALOR:				44,38

Handwritten signature/initials

18.8.9. 91968 - INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPOORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 (UN)

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Total
0028113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	3,00000000	7,35	22,05
TOTAL Material:				22,05

Itens de Mão de Obra com Encargos Complementares

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Total
00247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,96590000	17,25	16,67
00264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,96590000	21,02	20,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				37,00
VALOR:				37,00

Large handwritten signature/initials

18.8.10. 91966 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPOORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 (UN)

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Total
01948	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	1,00000000	6,23	6,23
01964	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPOORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	1,00000000	18,20	18,20
TOTAL Serviço:				24,43

18.8.11. 103782 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 (UN)

Quantidade	Descrição	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003065	LUMINÁRIA LED PLAFON RELEVADO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D=117 CM	SINAPI	UN	1,00000000	17,42	17,42
TOTAL Material:						17,42
Mão de Obra com Encargos Complementares:						
08247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	17,25	6,38
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	21,02	7,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,15
VALOR:						31,57



18.8.12. 97587 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Quantidade	Descrição	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020510	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W COM REFLETOR E ALETAS EM ALUMÍNIO, COMPLETA (INCLUI REATOR E LÂMPADAS)	SINAPI	UN	1,00000000	332,57	332,57
TOTAL Material:						332,57
Mão de Obra com Encargos Complementares:						
08247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14800000	17,25	2,55
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	21,02	7,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,01
VALOR:						342,58

18.8.13. 97587 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Quantidade	Descrição	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020510	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W COM REFLETOR E ALETAS EM ALUMÍNIO, COMPLETA (INCLUI REATOR E LÂMPADAS)	SINAPI	UN	1,00000000	332,57	332,57
TOTAL Material:						332,57
Mão de Obra com Encargos Complementares:						
08247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14800000	17,25	2,55
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	21,02	7,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,01
VALOR:						342,58

18.8.14. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P (UN)

Quantidade	Descrição	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003067	LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	14,70	14,70
0001228	SUJEITE DE BAGUETE BASE E27, PARA LÂMPADAS	SINAPI	UN	3,00000000	1,60	4,80
TOTAL Material:						19,50
Mão de Obra com Encargos Complementares:						
08247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10300000	17,25	1,78
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24800000	21,02	5,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,98
VALOR:						26,48

18.8.15. CPU - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL (UN)

VALOR: 167,24

18.8.16. 87967 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Quantidade	Descrição	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008103	LÂMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	6,90	6,90
0008175	LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA PARA ÁREA EXTERNA EM ALUMÍNIO, COM GRADE, PARA 1 LÂMPADA, BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 4200 W (NÃO INCLUI LÂMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	101,71	101,71
TOTAL Material:						108,61
Mão de Obra com Encargos Complementares:						
08247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22800000	17,25	3,95
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55000000	21,02	11,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,51
VALOR:						124,12

18.8.17. CPU - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL (UN)

VALOR: 27,149

18.1. 97328 - TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Quantidade	Descrição	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039741	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO, DN 3/8" (10 MM), E = 18 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,00000000, VAPOR DE ÁGUA MAIOR OU IGUAL A 10,000	SINAPI	M	1,02110000	14,90	15,20
00039854	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, Ø = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/INSTALAÇÕES EM CASAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	23,36	23,97
TOTAL Material:						49,17
Mão de Obra com Encargos Complementares:						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	16,50	0,94
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	20,21	1,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,09
VALOR:						47,26

H

[Handwritten signature]

18.1. 97327 - TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Quantidade	Descrição	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039738	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO, DN 1/4" (6 MM), E = 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,00000000, VAPOR DE ÁGUA MAIOR OU IGUAL A 10,000	SINAPI	M	1,02110000	6,42	6,54
00039852	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, Ø = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/INSTALAÇÕES EM CASAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	15,00	15,18
TOTAL Material:						21,72
Mão de Obra com Encargos Complementares:						
VALOR:						21,72

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	
52267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	16,50
					20,21
					1,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				27,72	
VALOR:				27,72	

19.3. 97328 - TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2018 (M)

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	
00030741	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO, DN 3/4" (19 MM), E = 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,035W/MK, VAPOR DE ÁGUA MAIOR OU IGUAL A 10,000	SINAPI	M	1,02110000	14,98
					26,97
00030665	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR CONDICIONADO, INSTALAÇÕES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	26,97
TOTAL Material:				45,17	
Mão de Obra com Encargos Complementares					
35240	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	16,50
52267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	20,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				2,99	
VALOR:				47,26	



19.4. 97330 - TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2018 (M)

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	
00030663	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO, DN 5/8" (16 MM), E = 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,035W/MK, VAPOR DE ÁGUA MAIOR OU IGUAL A 10,000	SINAPI	M	1,02110000	19,50
					50,56
00030665	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR CONDICIONADO, INSTALAÇÕES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	46,54
TOTAL Material:				78,53	
Mão de Obra com Encargos Complementares					
35240	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05400000	16,50
52267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05400000	20,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				2,34	
VALOR:				72,89	

19.5. 97329 - TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2018 (M)

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	
00030737	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO, DN 1/2" (12 MM), E = 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,035W/MK, VAPOR DE ÁGUA MAIOR OU IGUAL A 10,000	SINAPI	M	1,02110000	15,37
					40,37
00030665	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR CONDICIONADO, INSTALAÇÕES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	36,83
TOTAL Material:				57,30	
Mão de Obra com Encargos Complementares					
35240	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	16,50
52267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	20,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				2,23	
VALOR:				59,51	

19.6. 100783 - VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUIDO MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E FUNDAMENTO UTILIZANDO GRUNDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P (KG)

Equipamento	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	
92208	GRUNDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSIVO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 280 KW - GHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CH	0,20380000	124,54
					1,17
92207	GRUNDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSIVO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 280 KW - GHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00610000	267,83
TOTAL Equipamento Custo Horário:				1,49	
Material					
0004777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS QUALQUER BITOLA, ESPESSURA ENTRE 10" E 14"	SINAPI	KG	0,00900000	5,23
					0,21
0005442	PARAFUSO FRANCÊS M18 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIÂMETRO = 18 MM, CARGA ADMITIDA	SINAPI	UN	0,09100000	4,12
0004382	PERFIL "T" DE AÇO LAMINADO, ABAS PARALELAS, WF, QUALQUER BITOLA	SINAPI	KG	1,00000000	11,50
TOTAL Material:				15,99	
Mão de Obra com Encargos Complementares					
35240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02470000	19,80
35275	MONITADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02600000	18,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				6,50	
Serviço					
100716	MAQUILAGEM ABRASIVO COM BRANQUINA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA AF_01/2020	SINAPI	M2	0,03550000	22,94
					0,20
100718	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TPO ZARÇÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POC DEMÃO) AF_01/2020_P	SINAPI	M2	0,07590000	7,86
TOTAL Serviço:				1,08	
VALOR:				16,28	

19.7. 88945 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	
00036360	LEVA D'ÁGUA EM PLÁSTICO, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,06800000	1,53
					4,31
00036990	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR 3456)	SINAPI	M	1,05000000	4,11
TOTAL Material:				4,40	
Mão de Obra com Encargos Complementares					
35240	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	16,50
35267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	20,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				6,99	
VALOR:				11,28	

19.8. 88946 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	
00037132	ARELHO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 100 GR	SINAPI	UN	0,01120000	43,42
TOTAL Serviço:				0,11	

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002025 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA FREDIAL	SINAPI	UN	1,0000000	0,91	0,91
00076303 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,53	0,03
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 GMS	SINAPI	UN	0,06800000	46,76	0,96
TOTAL Material:					1,54

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	16,50	1,15
50267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	20,21	1,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,56
VALOR:					4,10



19.9. 00375 - BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2018 (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1907 GR	SINAPI	UN	0,00600000	42,92	0,26
0000812 BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA ÁGUA FRIA FREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,16	2,16
0001903 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00600000	1,53	0,09
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 GMS	SINAPI	UN	0,01100000	46,76	0,51
TOTAL Material:					2,92

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	16,50	1,98
50267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	20,21	2,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,38
VALOR:					7,34

19.10. 09448 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014 (M)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001903 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00900000	1,53	0,04
0002674 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, ÁGUA FRIA (NSR-5848)	SINAPI	M	1,06100000	13,49	14,24
TOTAL Material:					14,28

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	16,50	0,38
50267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	20,21	0,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,87
VALOR:					15,15

19.11. 09498 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014 (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1907 GR	SINAPI	UN	0,01200000	43,92	0,52
0000802 JOELHO, PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 40 MM, PARA ÁGUA FRIA FREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,82	5,82
0001903 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02000000	1,53	0,03
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 GMS	SINAPI	UN	0,01400000	46,76	0,65
TOTAL Material:					6,04

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09800000	16,50	1,60
50267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09800000	20,21	1,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,38
VALOR:					11,51

19.12. 09487 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014 (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1907 GR	SINAPI	UN	0,01200000	43,92	0,52
0000802 JOELHO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA ÁGUA FRIA FREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,79	5,79
0001903 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01900000	1,53	0,03
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 GMS	SINAPI	UN	0,01400000	46,76	0,65
TOTAL Material:					6,99

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09800000	16,50	1,60
50267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09800000	20,21	1,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,38
VALOR:					10,23

19.13. 09623 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014 (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1907 GR	SINAPI	UN	0,01600000	43,92	0,70
0001903 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01900000	1,53	0,04
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 GMS	SINAPI	UN	0,02100000	46,76	1,04
00027141 TE, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA ÁGUA FRIA FREDIAL (NSR-5848)	SINAPI	UN	1,00000000	9,99	9,99
TOTAL Material:					11,77

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	16,50	1,98
50267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	20,21	2,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,38
VALOR:					16,22

20.1.1. 06302 - PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019 (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020083 PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RADIOS DE 18" E 1 U DE ALTURA	SINAPI	UN	1,00000000	56,12	56,12
TOTAL Material:					56,12
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					
VALOR:					

[Handwritten signature and initials]

96254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20670000	17,25	130,33
						TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares:
						VALOR:
						787,41

20.1.2. CPU - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL (UN)						
						VALOR:
						588,25

20.1.3. CPU - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL (UN)						
						VALOR:
						2.221,19

20.1.4. CPU - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL (UN)						
						VALOR:
						1.826,83

20.2.1. C4533 - CABO LÓDRICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)						
Material						
0005	CABO LÓDRICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SERRA	M	1,00000000	2,0400	2,0400
						TOTAL Material:
						2,0400
Mês de Obra						
		PONTE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SERRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12312	ELETRICISTA	SERRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
						TOTAL Mês de Obra:
						9,3850
						VALOR:
						11,43

20.3.1. 96307 - TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)						
Material						
0003983	TOMADA RJ45, 8 PDS, CAT. 6, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUSTR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	28,38	28,38
						TOTAL Material:
						28,38
Mês de Obra com Encargos Complementares						
		PONTE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96247	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	17,25	3,55
96204	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	21,02	4,33
						TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares:
						7,88
						VALOR:
						37,24

20.3.2. 96307 - TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)						
Material						
0003983	TOMADA RJ45, 8 PDS, CAT. 6, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUSTR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	28,38	28,38
						TOTAL Material:
						28,38
Mês de Obra com Encargos Complementares						
		PONTE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96247	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	17,25	3,55
96204	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	21,02	4,33
						TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares:
						7,88
						VALOR:
						37,24

20.3.3. 96795 - CONDUTE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (UN)						
Material						
00011990	BUCHA DE NYLON SEM ASA 36, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCOADO COM ROSCA ROBERSA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,17	0,34
0000274	CONDUTE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 3/4", COM TAMPÃO CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	8,90	8,90
						TOTAL Material:
						9,24
Mês de Obra com Encargos Complementares						
		PONTE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96247	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43960000	17,25	7,53
96204	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43960000	21,02	9,21
						TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares:
						16,74
						VALOR:
						26,01

20.3.4. 96795 - CONDUTE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (UN)						
Material						
00011990	BUCHA DE NYLON SEM ASA 36, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCOADO COM ROSCA ROBERSA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,17	0,34
0000274	CONDUTE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 3/4", COM TAMPÃO CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	8,90	8,90
						TOTAL Material:
						9,24
Mês de Obra com Encargos Complementares						
		PONTE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96247	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43960000	17,25	7,53
96204	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43960000	21,02	9,21
						TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares:
						16,74
						VALOR:
						26,01

20.3.5. 96736 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (UN)						
Material						
00029090	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRANGO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,03430000	14,33	0,49
00011991	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	0,86	0,86
						TOTAL Material:
						1,37
Mês de Obra com Encargos Complementares						
		PONTE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96247	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11700000	17,25	2,00
96204	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11700000	21,02	2,45
						TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares:
						4,45
						VALOR:
						6,82

20.3.6. 96756 - LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (UN)						
Material						
00002636	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETRODUTO, DIÂMETRO DE 25 MM (1")	SINAPI	UN	1,00000000	2,40	2,40
						TOTAL Material:
						2,40
Mês de Obra com Encargos Complementares						
		PONTE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Handwritten signature and scribbles on the right side of the page.

0501	REALIZAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20330000	17,25	3,90
0524	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20330000	21,00	4,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,77
VALOR:						16,23

20.3.7. 05790 - LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000064	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	SINAPI	UN	1,00000000	5,31	
TOTAL Material:					5,31	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
05247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20510000	17,25	4,57
05254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20510000	21,00	5,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,34	
VALOR:						16,45



20.3.8. 05790 - LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000063	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	SINAPI	UN	1,00000000	4,30	
TOTAL Material:					4,30	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
05247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	17,25	4,00
05254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	21,00	4,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,80	
VALOR:						13,10

20.3.9. CPU - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL (UN)

VALOR: 39,71

20.3.10. 05794 - LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000060	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	SINAPI	UN	1,00000000	2,49	
TOTAL Material:					2,49	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
05247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13540000	17,25	2,33
05254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13540000	21,00	2,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,17	
VALOR:						7,63

20.3.11. 91949 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016 (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0001972	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,76	
TOTAL Material:					1,76	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
05247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	17,25	4,26
05254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	21,00	5,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,45	
Serviço						
59028	ARMAZENAR TRACO 1,3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02800000	404,88	0,47
TOTAL Serviço:					0,47	
VALOR:						11,62

20.3.12. 91943 - CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016 (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0001973	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	3,66	
TOTAL Material:					3,66	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
05247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28300000	17,25	4,88
05254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28300000	21,00	5,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,82	
Serviço						
59028	ARMAZENAR TRACO 1,3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00130000	404,96	0,53
TOTAL Serviço:					0,53	
VALOR:						14,98

Handwritten signatures and initials:

Handwritten signature: *HL*

Handwritten signature: *[Signature]*

Handwritten signature: *[Signature]*

20.4.1. CPU - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL (UN)

VALOR: 66,04

20.4.2. CPU - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL (UN)

VALOR: 61,22

20.5.1. CPU - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL (UN)

VALOR: 247,23

20.5.2. CPU - AVISADOR SONORO TIPO SIRENE ENDEREÇÁVEL (UN)

VALOR: 247,23

20.5.3. 100596 - CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000204	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES 15 X 15 X 10 CM	SINAPI	UN	1,00000000	21,00	
TOTAL Material:					21,00	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
05247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	17,25	5,96
05254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	21,00	7,27

TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares:	15,33
VALOR:	36,11

20.5.4. 10096 - CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBRÉPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2018 (UN)						
Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
092254	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE SOBRÉPOR, COM TAMPA AFARAFUSADA, DIMENSÕES 15 X 15 X 10 CM	SINAPI	UN	1,0000000	21,99	21,99
					TOTAL Material:	21,99
Mês de Obra com Encargos Complementares						
99247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3480000	17,25	5,99
99264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3480000	21,02	7,27
					TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares:	13,26
					VALOR:	35,11



20.5.5. CPU - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL (UN)	VALOR:	247,23
--	--------	--------

20.5.6. CPU - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL (UN)	VALOR:	428,40
--	--------	--------

20.6.1. 91834 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 (M)						
Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
092298	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,1000000	2,10	2,31
					TOTAL Material:	2,31
Mês de Obra com Encargos Complementares						
99247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0700000	17,25	1,20
99264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0700000	21,02	1,47
					TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares:	2,67
Serviço						
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COPRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADORA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 122, FIXADA EM PERFILO EM LAJE, AF_09/2015	SINAPI	M	1,0000000	2,71	2,71
					TOTAL Serviço:	2,71
					VALOR:	7,69

20.6.2. 91834 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 (M)						
Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
092298	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,1000000	2,10	2,31
					TOTAL Material:	2,31
Mês de Obra com Encargos Complementares						
99247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0700000	17,25	1,20
99264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0700000	21,02	1,47
					TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares:	2,67
Serviço						
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COPRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADORA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 122, FIXADA EM PERFILO EM LAJE, AF_09/2015	SINAPI	M	1,0000000	2,71	2,71
					TOTAL Serviço:	2,71
					VALOR:	7,69

20.6.3. 91836 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 (M)						
Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
092299	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,1000000	3,90	3,90
					TOTAL Material:	3,90
Mês de Obra com Encargos Complementares						
99247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0400000	17,25	1,35
99264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0400000	21,02	1,60
					TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares:	3,44
Serviço						
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COPRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADORA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 122, FIXADA EM PERFILO EM LAJE, AF_09/2015	SINAPI	M	1,0000000	2,71	2,71
					TOTAL Serviço:	2,71
					VALOR:	10,11

20.6.4. 95748 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2016, P (M)						
Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0922138	EM PROCESSO DE DESATIVADAÇÃO ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, LEVE, DIÂMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	1,0500000	14,94	15,58
					TOTAL Material:	15,58
Mês de Obra com Encargos Complementares						
99247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1040000	17,25	1,80
99264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1040000	21,02	2,19
					TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares:	3,99
Serviço						
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COPRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADORA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 122, FIXADA EM PERFILO EM LAJE, AF_09/2015	SINAPI	M	1,0000000	2,71	2,71
99754	LIVIA DE BARRANDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2016, P	SINAPI	UN	0,3330000	7,63	2,54
					TOTAL Serviço:	5,25
					VALOR:	24,82

20.6.5. 95748 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2016, P (M)						
Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0922138	EM PROCESSO DE DESATIVADAÇÃO ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, SEMI PESADO, DIÂMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	SINAPI	M	1,0500000	29,90	30,42

Mão de Obra com Serviços Complementares						TOTAL Material
Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17810000	17,25	2,33
80254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17810000	21,02	3,57
TOTAL Mão de Obra com Serviços Complementares						4,90
Serviço						
9170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETRICALHAS ATÉ 152MM DE LARGURA, COM ABRACADOURA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERILADO EM LAJE. AF_062015	SINAPI	M	1,00000000	2,71	2,71
9175C	LAVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_112016_P	SINAPI	UN	0,33330000	14,90	4,96
TOTAL Serviço						7,67
VALOR						44,83



20.6.6. 98747 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P (M)						
Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8021135	ITEM FALSOSSO DEBATAÇÃO: ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEM PÉDREGO, DIÂMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,25 MM	SINAPI	M	1,65000000	25,98	25,98
TOTAL Material						25,98

Mão de Obra com Serviços Complementares						TOTAL
Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17200000	17,25	2,32
80254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	21,02	2,53
TOTAL Mão de Obra com Serviços Complementares						5,10

Serviço						TOTAL
Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
9170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETRICALHAS ATÉ 152MM DE LARGURA, COM ABRACADOURA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERILADO EM LAJE. AF_062015	SINAPI	M	1,00000000	2,71	2,71
9175C	LAVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_112016_P	SINAPI	UN	0,33330000	11,13	3,70
TOTAL Serviço						6,41
VALOR						41,84

20.6.7. CPU - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL (M)						
VALOR						87,82

20.6.8. C1158 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50x80)mm (M)						
Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11046	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50x80)MM	SEINFRA	M	1,00000000	12,8200	12,8200
TOTAL Material						12,8200

Mão de Obra						TOTAL
Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,7700	18,9000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	18,9000
TOTAL Mão de Obra						35,7800
VALOR						49,61

20.6.9. C1158 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (60x80)mm (M)						
Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11046	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (60x80)MM	SEINFRA	M	1,00000000	12,8200	12,8200
TOTAL Material						12,8200

Mão de Obra						TOTAL
Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,7700	18,9000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	18,9000
TOTAL Mão de Obra						35,7800
VALOR						48,61

21.1. CPU - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL (UN)						
VALOR						2,886,32

21.2. CPU - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL (m)						
VALOR						168,49

21.3. CPU - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL (M)						
VALOR						6,889,89

22.1. 90899 - CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)						
Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0304274	PARA RACKS TIPO FRANKLIN 250 MM, EM LATÃO CRIMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTEÇÃO DE EDIFICAÇÕES CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	SINAPI	UN	1,00000000	128,07	128,07
TOTAL Material						128,07

Mão de Obra com Serviços Complementares						TOTAL
Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12840000	17,25	2,19
80254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12840000	21,02	2,69
TOTAL Mão de Obra com Serviços Complementares						4,88
VALOR						129,95

22.2. C3478 - VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 38" (M)						
Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
38037	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 38"	SEINFRA	M	1,00000000	3,1500	3,1500
TOTAL Material						3,1500

Mão de Obra						TOTAL
Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	18,7700	2,9500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,7700	3,2400
TOTAL Mão de Obra						6,1900
VALOR						9,34

22.3. 96463 - SUPORTE ISOLADOR PARA CORDALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)					
Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Total		
0004200	1	UN	0,50	0,50		
0009372	1,00000000	UN	7,28	7,28		
TOTAL Material:				7,78		
Mão de Obra com Encargos Complementares:						
00247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31443000	17,25	5,40
00204	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31443000	21,00	6,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				12,10		
VALOR:				19,88		



Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Total		
0001927	1,00000000	UN	6,39	6,39		
TOTAL Material:				6,39		
Mão de Obra com Encargos Complementares:						
00247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36750000	17,25	6,33
00204	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36750000	21,00	7,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				14,95		
VALOR:				21,34		

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Total
TOTAL Material:				478,89

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Total		
0004200	2,00000000	UN	0,28	0,56		
0009372	1,00000000	UN	7,28	7,28		
TOTAL Material:				7,84		
Mão de Obra com Encargos Complementares:						
00247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31443000	17,25	6,45
00204	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31443000	21,00	6,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				12,10		
VALOR:				19,94		

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Total
TOTAL Material:				388,57

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Total
00318	3,95000000	H	12,57	49,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				49,55
VALOR:				49,55

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Total		
01534	0,25400000	CH	20,42	5,18		
01533	0,27400000	CHP	27,96	7,65		
TOTAL Equipamentos Cade (m3):				12,83		
Mão de Obra com Encargos Complementares:						
00219	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	18,97	10,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				10,77		
Serviço:						
20206	UNIFICACAO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 1000L AF_112016	SINAPI	M3	1,00000000	1,97	1,97
TOTAL Serviço:				1,97		
VALOR:				24,57		

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Total		
0001578	1,00000000	UN	73,45	73,45		
TOTAL Material:				73,45		
Mão de Obra com Encargos Complementares:						
00247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25910000	17,25	4,36
00204	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25910000	21,00	5,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				9,68		
VALOR:				83,14		

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Total		
0000000	1,00000000	M	30,25	30,25		
TOTAL Material:				30,25		
Mão de Obra com Encargos Complementares:						
00247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25910000	17,25	4,36
00204	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25910000	21,00	5,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				9,68		
Serviço:						
00463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_122017	SINAPI	UN	0,90000000	19,94	9,97
TOTAL Serviço:				9,97		
VALOR:				49,80		

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Total
TOTAL Material:				30,25

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1000067	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-CURVO	SMAPF	M	1,05000000	40,19	
TOTAL Material:					42,53	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
POSTO	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
90047	ALOJAR DE ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SMAPF	H	0,32510000	17,25	5,90
90054	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SMAPF	H	0,32510000	21,00	6,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					24,43	
Serviço						
POSTO	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
94403	SUPORTE ISOLADOR PARA DORDONHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2017	SMAPF	UN	0,93000000	10,94	9,27
TOTAL Serviço:					9,27	
VALOR:					64,82	



22.13. 96111 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_06/2017_P (M2)						
Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00049131	ARAME GALVANIZADO 2 BVVQ. D = 2,15 MM (Ø 157 KG/M), OU 2 BVVQ. D = 4,15 MM (Ø 1013 KG/M), OU 1Ø BVVQ. D = 3,40 MM (Ø 671,3 KG/M)	SMAPF	KG	0,07110000	20,78	1,47
00036228	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 2 M (SEM COLOCACAO)	SMAPF	M2	1,00280000	25,82	24,76
00040547	PARAFUSO ZINCADO AUTOBROCANTE, FLANDEADO, 4,2 MM X 19 MM	SMAPF	QNTD	0,02210000	29,58	0,65
00040552	PARAFUSO AUTO ATARRACHANTE, CARCA CHATA, FENDA SIMPLES, 142 (Ø 35 MM) X 25 MM	SMAPF	QNTD	0,03330000	50,71	1,68
0003430	PERFURAL OU PRESILHA REGUA AGORA EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E RESITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SMAPF	UN	2,21700000	2,30	5,22
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, 45 X 18 (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SMAPF	M	2,40180000	9,38	15,05
TOTAL Material:					42,49	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
POSTO	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
92278	MONITOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SMAPF	H	0,96720000	15,53	9,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,37	
VALOR:					67,26	

22.14. 02457 - TERMINAL DE PRESSÃO PI CABOS ATÉ 35MM2 (UN)						
Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12878	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0800	3,0800
TOTAL Material:					3,0800	
Mão de Obra						
POSTO	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23000000	10,7700	3,3540
13312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	4,1540
TOTAL Mão de Obra:					7,5080	
VALOR:					11,17	

22.15. 03609 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)						
Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 50	SEINFRA	UN	1,00000000	22,4000	22,4000
17378	IGNÍFER - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2000	3,3000
17379	MOLDE PI SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	138,8700	5,6345
TOTAL Material:					31,3345	
Mão de Obra						
POSTO	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12512	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	1,0618
12643	SEVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	15,5900	1,2440
TOTAL Mão de Obra:					2,3058	
VALOR:					35,14	

23.1. 09854 - CONJUNTO DE MASTRO PI TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)						
Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
07740	MAQUINA DE SOLDA (MMP)	SEINFRA	H	0,95020000	0,9000	0,8425
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,8425	
Material						
POSTO	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10163	AÇO CA 60	SEINFRA	KG	51,50000000	8,0900	271,9150
10169	ARAME RECIZADO N.16 BVVQ	SEINFRA	KG	0,50000000	5,5800	5,0594
40406	AREIA CRUVA	SEINFRA	M3	0,50000000	61,6800	31,8390
10280	AREIA	SEINFRA	M3	0,16000000	64,9100	10,3856
13441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	0,9400	6,8432
10525	CHAPA COMPENBADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	2,30000000	25,1000	62,1270
10005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,4800	59,7600
10085	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,60000000	0,2900	11,3080
11069	ELETRACÓIS	SEINFRA	KG	0,80000000	15,5000	10,1750
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,10000000	21,2800	23,4100
11232	LADRILHO HIDRÁULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,95000000	43,3700	188,6895
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	1,4400	3,0240
11305	PELVINCO	SEINFRA	M3	0,30000000	52,8900	23,9240
11729	PREÇO 16X27 (2,12 X 1,0) (APROXIMADAMENTE 180UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	11,7800	5,2820
11840	SABÃO DE 1'X4'	SEINFRA	M	2,25000000	4,0400	9,2900
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 60MM (Ø 1,2)	SEINFRA	M	11,00000000	75,1000	826,1000
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (Ø)	SEINFRA	M	10,50000000	101,0800	1.061,3000
12253	ZARÇAO	SEINFRA	L	0,95000000	18,2400	15,3540
TOTAL Material:					2.845,4495	
Mão de Obra						
POSTO	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10040	AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	10,7700	30,2415
10041	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,7489
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,90000000	10,7700	56,8950
10121	ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	20,7700	48,6018
10480	CARPANTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	20,7700	72,6950
11328	LADRILHEIRO	SEINFRA	H	5,50000000	20,7700	114,2300
12391	FERREIRO	SEINFRA	H	1,91000000	20,7700	36,6707
12543	SEVENTE	SEINFRA	H	11,50000000	15,5900	164,3790

Handwritten signatures and scribbles on the right side of the page.

TOTAL Mês de Obra	VALOR:	3.249,79
-------------------	--------	----------

23.2. C4066 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)						
Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0106	AREIA GROSSA	SEM-FRA	M3	0,0000000	63,9000	0,0000
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEM-FRA	M2	1,0000000	226,7900	226,7900
10905	CIMENTO PORTLAND	SEM-FRA	KG	3,2000000	0,4900	1,5200
TOTAL Material						228,3100
Mês de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1231	PEDEreiro	SEM-FRA	H	1,2000000	20,7900	24,9240
12543	SERVEnte	SEM-FRA	H	2,0000000	15,5000	31,0000
TOTAL Mês de Obra						55,9240
VALOR:						284,2340



23.3. C4066 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)						
Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0106	AREIA GROSSA	SEM-FRA	M3	0,0000000	63,9000	0,0000
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEM-FRA	M2	1,0000000	226,7900	226,7900
10905	CIMENTO PORTLAND	SEM-FRA	KG	3,2000000	0,4900	1,5200
TOTAL Material						228,3100
Mês de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1231	PEDEreiro	SEM-FRA	H	1,2000000	20,7900	24,9240
12543	SERVEnte	SEM-FRA	H	2,0000000	15,5000	31,0000
TOTAL Mês de Obra						55,9240
VALOR:						284,2340

23.4. C4066 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)						
Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0106	AREIA GROSSA	SEM-FRA	M3	0,0000000	63,9000	0,0000
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEM-FRA	M2	1,0000000	226,7900	226,7900
10905	CIMENTO PORTLAND	SEM-FRA	KG	3,2000000	0,4900	1,5200
TOTAL Material						228,3100
Mês de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1231	PEDEreiro	SEM-FRA	H	1,2000000	20,7900	24,9240
12543	SERVEnte	SEM-FRA	H	2,0000000	15,5000	31,0000
TOTAL Mês de Obra						55,9240
VALOR:						284,2340

23.5. CPU - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL (M2)	VALOR:	248,13
--	--------	--------

23.6. CPU - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL (M)	VALOR:	182,77
---	--------	--------

23.7. CPU - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL (M)	VALOR:	362,94
---	--------	--------

23.8. C1069 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)						
Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11610	PEITORIL DE GRANITO 19CM	SEM-FRA	M	1,0000000	56,3800	56,3800
TOTAL Material						56,3800
Mês de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1231	PEDEreiro	SEM-FRA	H	0,5000000	20,7900	10,3950
12543	SERVEnte	SEM-FRA	H	0,2000000	15,5000	3,1000
TOTAL Mês de Obra						13,4950
Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00197	ARGAMASSA MOSTA DE CIMENTO CAL HÍDR. E AREIA S/EN. TRAÇO 1:1:4	SEM-FRA	M3	0,0057900	571,7100	2,1400
TOTAL Serviço						2,1400
VALOR:						74,00

23.9. 100461 - SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 50 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (AF_01/2020) (UN)						
Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0047700	BUCHA DE NYLON 3EM ASA 510, COM PARAFUSO DE 6,10 X 96 MM EM AÇO ENCADADO COM ROCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	3,0000000	0,52	1,56
0003750	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 50 KG, BRANCO	SINAPI	UN	1,0000000	13,28	16,39
TOTAL Material						17,95
Mês de Obra com Serviços Complementares	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00287	ENCARREGADO OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4743000	20,21	9,58
00318	SERVEnte COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1494000	16,37	2,47
TOTAL Mês de Obra com Serviços Complementares						12,05
VALOR:						32,00

23.10. CPU - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL (M)	VALOR:	168,89
--	--------	--------

24.1. 99903 - LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. (AF_04/2019) (M2)						
Mês de Obra com Serviços Complementares	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00318	SERVEnte COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0970000	16,57	1,60
TOTAL Mês de Obra com Serviços Complementares						1,60
VALOR:						1,60


24.2. CPU - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL (UN)	VALOR:	733,73
--	--------	--------

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR EST.	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12	MES 13	MES 14	MES 15	MES 16	MES 17	MES 18	MES 19	MES 20	MES 21	MES 22	MES 23	MES 24	MES 25	MES 26	MES 27	MES 28	MES 29	MES 30	MES 31	TOTAL
1	DESENVOLVIMENTO	1000000																																
2	DESENVOLVIMENTO	1000000																																
3	DESENVOLVIMENTO	1000000																																
4	DESENVOLVIMENTO	1000000																																
5	DESENVOLVIMENTO	1000000																																
6	DESENVOLVIMENTO	1000000																																
7	DESENVOLVIMENTO	1000000																																
8	DESENVOLVIMENTO	1000000																																
9	DESENVOLVIMENTO	1000000																																
10	DESENVOLVIMENTO	1000000																																
11	DESENVOLVIMENTO	1000000																																
12	DESENVOLVIMENTO	1000000																																
13	DESENVOLVIMENTO	1000000																																
14	DESENVOLVIMENTO	1000000																																
15	DESENVOLVIMENTO	1000000																																
16	DESENVOLVIMENTO	1000000																																
17	DESENVOLVIMENTO	1000000																																
18	DESENVOLVIMENTO	1000000																																
19	DESENVOLVIMENTO	1000000																																
20	DESENVOLVIMENTO	1000000																																
21	DESENVOLVIMENTO	1000000																																
22	DESENVOLVIMENTO	1000000																																
23	DESENVOLVIMENTO	1000000																																
24	DESENVOLVIMENTO	1000000																																

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
12440
Páginas
C.P.L.

NK CONSTRUTORES E EMPREHEITADOS LTDA
LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE
Engº Civil - RNP 060560170-0

Handwritten signature

		TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS							
		OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELEI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	DATA: 04/01/2023	BDI: 26,98%				
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 008/2022/CP	FONTE:	VENHA	HORA:	83,55%	MES:	47,46%	REF:	05/2021
LOCAL:	RESIDENCIAL FONTENELEI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE.	SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO					05/2023	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE	Composição:	PROPRIA		0,00%		0,00%		

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,81

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14

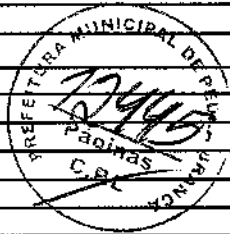
Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00

B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,41	18,48

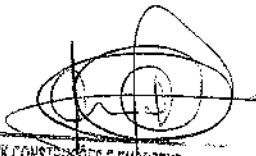


C		GRUPO C	
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
TOTAL		14,73	11,38

D		GRUPO D	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D


 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS
 LUIZ DORIAN DE AZEVEDO CARVALHO
 Engº Civil - RNP 225.000.000

