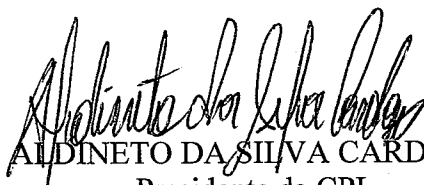


CNPJ. 01.598.970/0001-01
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Juntada da Proposta de Preços

Junto aos autos do Processo licitatório nº 002/2021, na modalidade **TOMADA DE PREÇOS**, as proposta de preços apresentados pela empresa **CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA**, para o presente certame.

Senador La Rocque/MA, em 09 de Setembro de 2021.


ALDINETE DA SILVA CARDOSO
Presidente da CPL
Decreto. nº 04/2021



CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA
CNPJ: 07.424.217/0001-78

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR LA ROCQUE - MA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2021 - CPL

ENVELOPE Nº 2: "PROPOSTA DE PREÇOS"

09 de SETEMBRO de 2021

Construtora triangular LTDA

CNPJ: 07.424.217/0001-78

Rua 01, nº 48 - Casa 48 - Bairro Alice Vieira - CEP: 65922-000 - Fone: (99) 99129-1364 - João Lisboa-MA
E-mail: licitacaotriangular@gmail.com / engmadeirajr@hotmail.com



CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA

CNPJ: 07.424.217/0001-78

TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2021 – CPL

PROPOSTA DE PREÇOS

PREZADOS SENHORES,

A CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA, CNPJ Nº 07.424.217/0001-78, sediada em RUA 01, CASA 48, BAIRRO ALICE VIEIRA, CIDADE DE JOAO LISBOA MARANHÃO, CEP: 65922-000, por intermédio de seu representante legal o Sr ANTONIO MADEIRA DA SILVA JUNIOR, Engenheiro Civil, CONFEA 1103475711, portador da cédula de identidade nº 0504044420131 e do CPF nº 402.592.003-44, abaixo assinado, propõe à Prefeitura Municipal de Senador La Roque - MA os preços infra discriminados para a Contratação de empresa de engenharia para obras de construção de palco para eventos: Modelo Concha Acústica, no entorno da Lagoa na entrada do município de Senador La Rocque - MA, Objeto do Tomada de Preços Nº 002/2021:

- A) O preço total da proposta é de **R\$ 699.879,42 (SEISCENTOS E NOVENTA E NOVE MIL OITOCENTOS E SENTENTA E NOVE REAIS E QUARENTA E DOIS CENTAVOS)**
- B) Prazo de validade da proposta, que não poderá ser inferior a 60 (sessenta) dias, contados a partir da data de sua abertura;
- C) O prazo para execução dos serviços será de 360 (trezentos e sessenta) dias de acordo com o cronograma físico-financeiro do projeto básico/executivo da obra;
- D) Condições de pagamento: Mediante a apresentação da Fatura, Nota fiscal, e atestados pelo setor responsável, acompanhados das certidões negativas de débitos junto ao INSS, CNDT, FGTS e certidões de regularidade com a Receita Federal.
- E) Dados Bancários

Banco do Brasil

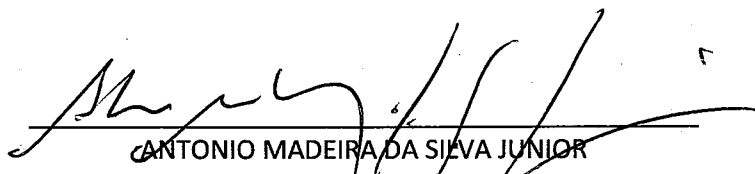
Agencia: 0554-1

Conta Corrente: 42.893-0

CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA

Declaramos que os preços unitários e totais dos itens foram cotados em moeda nacional (Reais – R\$), já incluídos todos os tributos (impostos e taxas), encargos fiscais, trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas incidentes sobre o objeto da licitação.

SENADOR LA ROCQUE - MA, 09 DE SETEMBRO DE 2021


ANTONIO MADEIRA DA SILVA JUNIOR
CPF nº 402.592.003-44
RG nº 0504044420131
CONFEA: 1103475711

CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA-ME
CNPJ: 07.424.217/0001-78
Antonio Madeira da Silva Junior
CPF: 402.592.003-44 - Sócio Adm



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PALCO TIPO CONCHA ACÚSTICA	DATA: 09/09/2021	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PALCO TIPO CONCHA ACÚSTICA	BDI: 26,77%	SP OBRAS	182 COM DESONERAÇÃO	07/2021
LOCAL:	SENADOR LA ROQUE - MA	L.S. Hora: 85,68%	ORSE	2021/04	07/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR LA ROQUE - MA	L.S. Mês: 49,33%	SBC	2021/06 - São Luís	06/2021
EMPRESA:	CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
CNPJ:	07.424.217/0001-78		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021
RES. TECNICO:	ANTONIO MADEIRA DA SILVA JUNIOR, ENG CIVIL, CONFEA: 1103475711			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						2.344,02	0,33
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	PRÓPRIA	m²	6,00	308,17	390,67	2.344,02	0,33
2		INFRAESTRUTURA						32.626,92	4,65
2.1	101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	SINAPI	M	147,00	64,03	81,17	11.931,99	1,70
2.2	031215	ACO CA-50 MEDIO PARA FUNDACOES	SBC	KG	376,66	11,09	14,06	5.295,84	0,78
2.3	101124	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	410,00	10,02	12,70	5.207,00	0,74
2.4	102477	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	6,15	420,56	533,14	3.278,81	0,47
2.5	031247	FORMA MADEIRA EM TABUAS PARA CONCRETO-FUNDACOES	SBC	M2	49,22	76,43	96,89	4.768,93	0,68
2.6	S11488	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento na infraestrutura	ORSE	m3	6,15	21,47	27,22	167,40	0,02
2.7	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	242,80	3,53	4,47	1.085,32	0,16
2.8	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	SINAPI	M2	28,86	21,64	27,43	791,63	0,11
3		SUPERESTRUTURA						29.435,91	4,21
3.1	040195	FORMA TABUAS DE MADEIRA PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SBC	M2	70,00	76,43	96,89	6.782,30	0,97
3.2	031215	ACO CA-50 MEDIO PARA FUNDACOES	SBC	KG	737,16	11,09	14,06	10.364,47	1,48
3.3	102477	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	11,59	420,56	533,14	6.179,09	0,88
3.4	S07692	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	ORSE	m3	11,59	35,54	45,05	522,13	0,07
3.5	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	SINAPI	M2	25,87	170,39	216,00	5.587,92	0,80
4		ALVENARIA						26.024,37	3,72
4.1	89978	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	19,80	72,60	92,04	1.822,39	0,26
4.2	87469	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	220,68	86,51	109,67	24.201,98	3,46
5		REVESTIMENTO						39.556,12	5,65
5.1	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	465,59	6,19	7,85	3.654,88	0,52
5.2	87797	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS). ESPESSURA DE 35 MM. AF_06/2014	SINAPI	M2	465,59	33,68	42,70	19.880,69	2,84
5.3	120229	REBOCO PAREDES ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SBC	M2	465,59	10,33	13,10	6.099,23	0,87
5.4	89170	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA PAREDE, OU PAREDE INTEIRA, PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	90,58	54,70	69,34	6.280,82	0,90
5.5	120925	REJUNTAMENTO DE AZULEJOS COM CIMENTO BRANCO	SBC	M2	90,58	9,29	11,78	1.067,03	0,15
5.6	18.05.020	Revestimento em plaqueta laminada, para área interna e externa, sem rejunte	SP OBRAS	M2	34,46	58,91	74,68	2.573,47	0,37

6	COBERTURA							229,108,30	32,74
6.1	73866/004	ESTRUTURA PARA COBERTURA EM ARCO, EM ALUMINÍO, ESPACAMENTO DE 5M ATE 6.5M	PRÓPRIA	m²	229,80	598,90	759,23	174.471,05	24,93
6.2	16.32.070	Cobertura curva em chapa de policarbonato alveolar bronze de 6 mm	SP OBRAS	M2	229,80	187,55	237,76	54.637,25	7,81
7	PAVIMENTAÇÃO							17.330,75	2,48
7.1	170146	LASTRO PARA PISOS PEDRA BRITADA No.1	SBC	M3	6,24	347,46	440,48	2.748,60	0,39
7.2	73994/001	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, Q-138, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	PRÓPRIA	KG	234,00	7,66	9,71	2.272,14	0,32
7.3	17.05.070	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 MPa	SP OBRAS	M3	10,76	661,90	839,09	9.028,61	1,29
7.4	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF_08/2017	SINAPI	M3	1,17	418,45	530,47	620,65	0,09
7.5	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	23,48	89,39	113,32	2.660,75	0,38
8	ESQUADRIAS							6.416,75	0,92
8.1	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00	765,34	995,58	995,58	0,14
8.2	100689	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00	763,86	968,35	968,35	0,14
8.3	102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPÉRADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	SINAPI	M2	2,00	312,16	395,73	791,46	0,11
8.4	102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	SINAPI	M2	0,40	312,16	395,73	158,29	0,02
8.5	102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	SINAPI	M2	0,60	312,16	395,73	237,44	0,03
8.6	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	SINAPI	M	26,10	98,70	125,12	3.265,63	0,47
9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS							12.361,00	1,77
9.1	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	697,06	883,66	1.767,32	0,25
9.2	86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	341,85	433,36	866,72	0,12
9.3	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	304,82	386,42	1.545,68	0,22
9.4	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	SINAPI	UN	2,00	246,54	312,54	625,08	0,09
9.5	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	10,00	31,28	39,65	396,50	0,06
9.6	91789	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	39,00	42,40	53,75	2.096,25	0,30
9.7	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	33,00	56,46	71,57	2.361,81	0,34
9.8	49.08.250	Caixa de areia em PVC, diâmetro nominal de 100 mm	SP OBRAS	UN	4,00	416,43	527,91	2.111,64	0,30
9.9	89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	56,41	71,51	143,02	0,02
9.10	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	56,54	71,68	143,36	0,02
9.11	44.03.380	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4"	SP OBRAS	UN	2,00	37,40	47,41	94,82	0,01
9.12	190216	SABONETEIRA LOUCA 006-391 BRANCO	SBC	UN	2,00	37,35	47,35	94,70	0,01
9.13	S04282	Caixa sifonada em pvc, 150 x 150 x 50 mm, com tampa cega, acabamento branco, Akros ou similar	ORSE	un	2,00	45,00	57,05	114,10	0,02
10	INSTALAÇÕES ELETRICAS							21.902,02	3,13
10.1	00039390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	SINAPI	UN	12,00	55,64	70,53	846,36	0,12
10.2	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	4,00	36,36	46,09	184,36	0,03
10.3	38.10.090	Suporte de tomada para caixas com 2, 3 ou 4 vias	SP OBRAS	UN	36,00	11,32	14,35	516,60	0,07

10.4	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	12,00	28,51	36,14	433,68	0,06
10.5	83566	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	7,00	21,70	27,51	192,57	0,03
10.6	41.13.200	Luminária blindada oval de sobrepor ou arandela, para lâmpada fluorescentes compacta	SP OBRAS	UN	5,00	84,89	107,62	538,10	0,08
10.7	37.03.200	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	SP OBRAS	UN	2,00	468,77	594,26	1.188,52	0,17
10.8	41.11.090	Luminária com corpo em tubo de alumínio tipo balizador para uso externo	SP OBRAS	UN	8,00	86,09	111,67	893,36	0,13
10.9	40.11.010	Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo	SP OBRAS	UN	2,00	76,53	97,02	194,04	0,03
10.10	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	2,00	19,56	24,80	49,60	0,01
10.11	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	42,51	53,89	53,89	0,01
10.12	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	50,00	15,46	19,60	980,00	0,14
10.13	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1.200,00	5,09	6,45	7.740,00	1,11
10.14	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	600,00	3,73	4,73	2.838,00	0,41
10.15	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	350,00	10,22	12,96	4.536,00	0,65
10.16	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	SP OBRAS	UN	5,00	25,28	32,05	160,25	0,02
10.17	37.13.650	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	SP OBRAS	UN	1,00	127,14	161,18	161,18	0,02
10.18	37.13.660	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	SP OBRAS	UN	1,00	167,34	212,14	212,14	0,03
10.19	40.20.100	Botoeira de comando liga-desliga, sem sinalização	SP OBRAS	UN	1,00	144,65	183,37	183,37	0,03
11	DRENAGEM							5.682,02	0,81
11.1	08.05.180	Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 10kN/m e transversal de 9kN/m	SP OBRAS	M2	14,00	12,97	16,44	230,16	0,03
11.2	08.05.100	Dreno com pedra britada	SP OBRAS	M3	0,90	96,07	121,79	109,61	0,02
11.3	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	6,00	66,44	84,23	505,38	0,07
11.4	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	10,40	66,44	84,23	875,99	0,13
11.5	32.17.070	Impermeabilização anticorrosiva em membrana epoxídica com alcatrão de hulha, sobre massa	SP OBRAS	M2	31,50	30,48	38,64	1.217,16	0,17
11.6	90701	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	SINAPI	M	3,60	75,45	95,65	344,34	0,05
11.7	102477	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,43	420,56	533,14	762,39	0,11
11.8	S11488	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento na infraestrutura	ORSE	m3	1,43	21,47	27,22	38,92	0,01
11.9	73994/001	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	PRÓPRIA	KG	28,30	7,66	9,71	274,79	0,04
11.10	97956	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	1.043,84	1.323,28	1.323,28	0,19
12	PINTURA							9.328,78	1,33
12.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOES. AF_06/2014	SINAPI	M2	383,99	11,65	14,77	5.671,53	0,81
12.2	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPOXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M	153,80	6,73	8,53	1.311,91	0,19
12.3	102229	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 3 DEMÃOES. AF_01/2021	SINAPI	M2	12,22	15,97	20,25	247,46	0,04
12.4	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOES). AF_01/2020 P	SINAPI	M2	52,95	31,25	39,62	2.097,88	0,30
13	SERVIÇOS FINAIS							267.862,46	38,27
13.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	2.000,00	0,05	0,06	120,00	0,02
13.2	92400	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	2.000,00	64,36	81,59	163.180,00	23,32
13.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	600,00	35,51	45,02	27.012,00	3,86
13.4	201033	FORNECIMENTO TERRA VEGETAL H=25cm PARA PROTEÇÃO DE SOLO	SBC	M2	79,79	31,27	39,64	3.162,88	0,45
13.5	069064	POSTE CONICO CONCRETO 9,0m C/ 2 SUPER LED PETALA 100W 6500K	SBC	UN	12,00	3.674,50	4.659,16	55.897,92	7,99

13.6	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	600,00	11,31	14,34	8.604,00	1,23
13.7	98510	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE M ² MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	20,00	118,33	150,01	3.000,20	0,43
13.8	190611	BANCO DE CONCRETO 2,25m2 COM ESPESSURA 10cm	SBC	UN	15,00	152,62	193,48	2.902,20	0,41
13.9	55.01.020	Limpeza final da obra	SP OBRAS	M2	322,01	9,76	12,37	3.983,26	0,57
								VALOR BDI TOTAL:	147.796,10
								VALOR ORÇAMENTO:	552.083,32
								VALOR TOTAL:	699.879,42

Seiscentos e Noventa e Nove Mil Oitocentos e Setenta e Nove reais e Quarenta e Dois centavos

Alexandre Marcus M. Santos
Engenheiro
CREA Nº 1117152154

CONSTRUTORA TRIPLO LAR LTDA ME
CNPJ: 07.424.217/0001678
Antonio Madeira da Silva Junior
CPF: 402.592.003-44 - Sócio Adm



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PALCO TIPO CONC. ACUSTICA	DATA : 09/09/2021	FORTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PALCO TIPO CONCHA ACUSTICA	BDI : 26,77%	SP OBRAS	182 COM DESONERAÇÃO	07/2021
LOCAL:	SENADOR LA ROQUE - MA	L.S. Hora: 85,68%	ORSE	2021/04	07/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR LA ROQUE - MA	L.S. Mês: 49,33%	SBC	2021/06 - São Luís	06/2021
EMPRESA:	CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
CNPJ:	07.424.217/0001-78		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021
RES. TECNICO:	ANTONIO MADEIRA DA SILVA JUNIOR, ENG CIVIL, CONFEA: 1103475711			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
1		SERVIÇOS PRELIMINARES										2.344,02
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	PRÓPRIA	m²	6,00	0,00	0,00	0,00	308,17	82,50	390,67	2.344,02
2		INFRAESTRUTURA										32.526,92
2.1	101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	SINAPI	M	147,00	23,85	34,96	0,12	5,30	17,14	81,17	11.931,99
2.2	031215	ACO CA-50 MEDIO PARA FUNDACOES	SBC	KG	376,66	2,35	8,74	0,00	0,00	2,97	14,06	5.295,84
2.3	101124	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	410,00	1,71	3,71	4,36	0,24	2,68	12,70	5.207,00
2.4	102477	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	6,15	45,35	364,55	0,65	10,01	112,58	533,14	3.278,81
2.5	031247	FORMA MADEIRA EM TABUAS PARA CONCRETO-FUNDACOES	SBC	M2	49,22	36,97	39,46	0,00	0,00	20,46	96,89	4.768,93
2.6	S11488	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento na infraestrutura	ORSE	m3	6,15	16,56	3,84	0,00	1,07	5,75	27,22	167,40
2.7	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	242,80	0,85	2,67	0,00	0,01	0,94	4,47	1.085,32
2.8	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	SINAPI	M2	28,86	9,74	10,19	0,00	1,71	5,79	27,43	791,63
3		SUPERESTRUTURA										29.435,91
3.1	040195	FORMA TABUAS DE MADEIRA PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SBC	M2	70,00	36,97	39,46	0,00	0,00	20,46	96,89	6.782,30
3.2	031215	ACO CA-50 MEDIO PARA FUNDACOES	SBC	KG	737,16	2,35	8,74	0,00	0,00	2,97	14,06	10.384,47
3.3	102477	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	11,59	45,35	364,55	0,65	10,01	112,58	533,14	6.179,09
3.4	S07892	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	ORSE	m3	11,59	27,89	6,13	0,03	1,69	9,51	45,05	522,13
3.5	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	SINAPI	M2	25,87	18,74	147,79	0,00	3,86	45,61	216,00	5.587,92
4		ALVENARIA										26.024,37
4.1	89878	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	19,80	20,06	48,36	0,00	4,18	19,44	92,04	1.822,39
4.2	87469	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	220,68	22,28	59,59	0,01	4,63	23,16	109,67	24.201,98
5		REVESTIMENTO										39.556,12
5.1	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	465,59	3,92	1,42	0,00	0,85	1,66	7,85	3.654,88
5.2	87797	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 35 MM. AF_06/2014	SINAPI	M2	465,59	13,86	16,88	0,05	2,89	9,02	42,70	19.880,69
5.3	120229	REBOCO PAREDES ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SBC	M2	465,59	7,54	2,78	0,00	0,01	2,77	13,10	6.089,23

5.4	89170	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA PAREDE, OU PAREDE INTERIORES EM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	90,58	14,5	37,03	0,00	2,69	14,64	69,34	6.280,82
5.5	120925	REJUNTAMENTO DE AZULEJOS COM CIMENTO BRANCO	SBC	M2	90,58	4,22	5,07	0,00	0,00	2,49	11,78	1.067,03
5.6	18.05.020	Revestimento em plaqueta laminada, para área interna e externa, sem rejunte	SP OBRAS	M2	34,46	8,37	50,54	0,00	0,00	15,77	74,68	2.573,47
6	COBERTURA											229.108,30
6.1	73866/004	ESTRUTURA PARA COBERTURA EM ARCO, EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 20M, ESPACAMENTO DE 5M ATE 6,5M	PRÓPRIA	m²	229,80	0,00	0,00	0,00	598,90	160,33	759,23	174.471,05
6.2	16.32.070	Cobertura curva em chapa de policarbonato alveolar bronze de 6 mm	SP OBRAS	M2	229,80	59,42	128,12	0,00	0,01	50,21	237,76	54.637,25
7	PAVIMENTAÇÃO											17.330,75
7.1	170146	LASTRO PARA PISOS PEDRA BRITADA No.1	SBC	M3	6,24	242,46	105,00	0,00	0,00	93,02	440,48	2.749,80
7.2	73994/001	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	PRÓPRIA	KG	234,00	0,00	0,00	0,00	7,86	2,05	9,71	2.272,14
7.3	17.05.070	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 MPa	SP OBRAS	M3	10,76	287,98	373,91	0,00	0,01	177,19	839,09	9.028,81
7.4	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	SINAPI	M3	1,17	134,79	252,32	2,56	28,78	112,02	530,47	620,65
7.5	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	23,48	7,10	81,02	0,00	1,27	23,93	113,32	2.660,75
8	ESQUADRIAS											6.416,75
8.1	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00	144,37	609,22	0,00	31,75	210,24	995,58	995,58
8.2	100689	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00	141,81	590,85	0,00	31,20	204,49	968,35	968,35
8.3	102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021 P	SINAPI	M2	2,00	31,39	272,88	0,00	7,89	83,57	395,73	791,46
8.4	102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021 P	SINAPI	M2	0,40	31,39	272,88	0,00	7,89	83,57	395,73	158,29
8.5	102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021 P	SINAPI	M2	0,60	31,39	272,88	0,00	7,89	83,57	395,73	237,44
8.6	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019 P	SINAPI	M	26,10	21,38	72,66	0,00	4,66	26,42	125,12	3.265,63
9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS											12.361,00
9.1	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	21,73	671,29	0,00	4,04	166,60	883,66	1.767,32
9.2	86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	24,12	313,40	0,00	4,33	91,51	433,36	866,72
9.3	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	16,27	285,64	0,00	2,91	81,60	386,42	1.545,68
9.4	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	SINAPI	UN	2,00	18,92	224,06	0,00	3,56	66,00	312,54	625,08
9.5	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES. PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	10,00	16,64	11,59	0,00	3,05	8,37	39,65	396,50
9.6	91789	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES. PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	39,00	4,45	37,14	0,00	0,81	11,35	53,75	2.096,25
9.7	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES. FIXAÇÕES. P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	33,00	15,69	37,92	0,00	2,85	15,11	71,57	2.361,81
9.8	49.08.250	Caixa de areia em PVC, diâmetro nominal de 100 mm	SP OBRAS	UN	4,00	-5,17	421,60	0,00	0,00	111,48	527,91	2.111,64
9.9	89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	6,48	48,73	0,00	1,20	15,10	71,51	143,02
9.10	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMP. INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	5,42	50,16	0,00	0,96	15,14	71,68	143,36
9.11	44.03.380	Tomela curta com rosca para uso geral, em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4"	SP OBRAS	UN	2,00	11,13	26,27	0,00	0,00	10,01	47,41	94,82
9.12	190216	SABONETEIRA LOUCA 006-391 BRANCO	SBC	UN	2,00	6,03	31,32	0,00	0,00	10,00	47,35	94,70

9.13	S04282	Caixa sifonada em pvc, 150 x 150 x 50 mm, com tampa cega, acabamento branco, Akros ou similar	ORSE	un	2,00	10,64	33,48	0,00	0,88	12,05	57,05	114,10
10	INSTALAÇÕES ELETRICAS											21.902,02
10.1	00039390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	SINAPI	UN	12,00	0,00	55,64	0,00	0,00	14,89	70,53	846,36
10.2	97592	LUMINARIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 02/2020	SINAPI	UN	4,00	9,84	24,47	0,00	2,05	9,73	46,09	184,36
10.3	38.10.090	Suporte de tomada para caixas com 2, 3 ou 4 vias	SP OBRAS	UN	36,00	2,22	9,10	0,00	0,00	3,03	14,35	516,60
10.4	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	SINAPI	UN	12,00	13,79	11,71	0,00	3,01	7,63	36,14	433,68
10.5	83566	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	PRÓPRIA	UN	7,00	0,00	0,00	0,00	21,70	5,81	27,51	192,57
10.6	41.13.200	Luminária blindada oval de sobrepor ou arandela, para lâmpada fluorescentes compacta	SP OBRAS	UN	5,00	6,47	78,42	0,00	0,00	22,73	107,62	538,10
10.7	37.03.200	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	SP OBRAS	UN	2,00	57,62	411,15	0,00	0,00	125,49	594,26	1.188,52
10.8	41.11.090	Luminária com corpo em tubo de alumínio tipo balizador para uso externo	SP OBRAS	UN	8,00	9,52	78,57	0,00	0,00	23,58	111,67	893,36
10.9	40.11.010	Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo	SP OBRAS	UN	2,00	10,92	65,61	0,00	0,00	20,49	97,02	194,04
10.10	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	SINAPI	UN	2,00	7,21	10,80	0,00	1,55	5,24	24,80	49,60
10.11	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00	15,23	23,96	0,00	3,32	11,38	53,89	53,89
10.12	91933	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	SINAPI	M	50,00	1,86	13,18	0,00	0,42	4,14	19,60	980,00
10.13	91927	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	SINAPI	M	1.200,00	0,72	4,21	0,00	0,16	1,36	6,45	7.740,00
10.14	91925	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	SINAPI	M	600,00	0,57	3,03	0,00	0,13	1,00	4,73	2.838,00
10.15	91837	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	SINAPI	M	350,00	3,24	6,33	0,00	0,65	2,74	12,96	4.536,00
10.16	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	SP OBRAS	UN	5,00	7,59	17,69	0,00	0,00	6,77	32,05	160,25
10.17	37.13.650	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	SP OBRAS	UN	1,00	21,37	105,77	0,00	0,00	34,04	161,18	161,18
10.18	37.13.660	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	SP OBRAS	UN	1,00	45,53	121,81	0,00	0,00	44,80	212,14	212,14
10.19	40.20.100	Botoeira de comando liga-desliga, sem sinalização	SP OBRAS	UN	1,00	-3,11	147,76	0,00	0,00	38,72	183,37	183,37
11	DRENAGEM											5.682,02
11.1	08.05.180	Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 10kN/m e transversal de 9kN/m	SP OBRAS	M2	14,00	9,00	3,97	0,00	0,00	3,47	16,44	230,16
11.2	08.05.100	Dreno com pedra britada	SP OBRAS	M3	0,90	14,84	81,23	0,00	0,00	25,72	121,79	109,61
11.3	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	SINAPI	M	6,00	26,69	34,90	0,00	4,85	17,79	84,23	505,38
11.4	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	SINAPI	M	10,40	26,69	34,90	0,00	4,85	17,79	84,23	875,99
11.5	32.17.070	Impermeabilização anticorrosiva em membrana epoxidica com alcatrão de hulha, sobre massa	SP OBRAS	M2	31,50	4,30	26,18	0,00	0,00	8,16	38,64	1.217,16
11.6	90701	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021	SINAPI	M	3,60	2,24	72,78	0,00	0,43	20,20	95,65	344,34
11.7	102477	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	1,43	45,35	364,55	0,65	10,01	112,58	533,14	762,39
11.8	S11488	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento na infraestrutura	ORSE	m3	1,43	16,56	3,84	0,00	1,07	5,75	27,22	38,92
11.9	73994/001	ARMAÇAO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	PRÓPRIA	KG	28,30	0,00	0,00	0,00	7,66	2,05	9,71	274,79
11.10	97956	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	311,32	662,47	4,20	65,85	279,44	1.323,28	1.323,28
12	PINTURA											9.328,76
12.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	383,99	3,30	7,47	0,00	0,88	3,12	14,77	5.671,53
12.2	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPOXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	SINAPI	M	153,80	4,33	1,24	0,00	1,16	1,80	8,53	1.311,91
12.3	102229	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF 01/2021	SINAPI	M2	12,22	7,99	5,83	0,00	2,15	4,28	20,25	247,46

12.4	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 P	SINAPI	M2	52,95	14,75	12,53	0,00	3,97	8,37	39,62	2.097,88
13	SERVIÇOS FINAIS											267.862,46
13.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	2.000,00	0,01	0,04	0,00	0,00	0,01	0,06	120,00
13.2	92400	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	2.000,00	8,30	53,89	0,23	1,84	17,23	81,59	163.180,00
13.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_08/2016	SINAPI	M	600,00	9,62	23,77	0,00	2,12	9,51	45,02	27.012,00
13.4	201033	FORNECIMENTO TERRA VEGETAL H=25cm PARA PROTECAO DE SOLO	SBC	M2	79,79	20,85	10,42	0,00	0,00	8,37	39,64	3.162,88
13.5	069064	POSTE CONICO CONCRETO 9,0m C/ 2 SUPER LED PETALA 100W 6500K	SBC	UN	12,00	130,91	3.543,59	0,00	0,00	983,66	4.658,16	55.897,92
13.6	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	600,00	2,08	8,72	0,00	0,51	3,03	14,34	8.604,00
13.7	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	20,00	9,64	106,32	0,00	2,37	31,68	150,01	3.000,20
13.8	190611	BANCO DE CONCRETO 2,25m2 COM ESPESSURA 10cm	SBC	UN	15,00	74,79	77,83	0,00	0,00	40,86	193,48	2.902,20
13.9	55.01.020	Limpeza final da obra	SP OBRAS	M2	322,01	9,76	0,00	0,00	0,00	2,61	12,37	3.983,26
VALOR BDI TOTAL:											147.796,10	
VALOR ORÇAMENTO:											552.083,32	
VALOR TOTAL:											699.879,42	

Seiscentos e Noventa e Nove Mil Oitocentos e Setenta e Nove reais e Quarenta e Dois centavos

Alexandre Marcen M. Santos
Engenheiro
CREA Nº 1117152154

CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA-ME
CNPJ: 07.424.217/0001-78
Antonio Madeira da Silva Junior
CPF:402.592.003-44 - Sócio Adm



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PALCO TIPO CONCHA ACUSTICA	DATA: 09/09/2021	L.S. Hora: 85,68%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PALCO TIPO CONCHA ACUSTICA	BDI: 26,77%	L.S. Mão: 49,33%
LOCAL:	SENADOR LA ROQUE - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR LA ROQUE - MA	5P OBRAS	182 COM DESONERAÇÃO
EMPRESA:	CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA	ORSE	2021/04
CNPJ:	07.424.217/0001-78	SBC	2021/06 - São Luís
RES. TECNICO:	ANTONIO MADEIRA DA SILVA JUNIOR, ENG CIVIL, CONFEA: 1103475711	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.344,02	0,33
2	INFRAESTRUTURA	32.526,92	4,65
3	SUPERESTRUTURA	29.435,91	4,21
4	ALVENARIA	26.024,37	3,72
5	REVESTIMENTO	39.556,12	5,65
6	COBERTURA	229.108,30	32,74
7	PAVIMENTAÇÃO	17.330,75	2,48
8	ESQUADRIAS	6.416,75	0,92
9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	12.361,00	1,77
10	INSTALAÇÕES ELETRICAS	21.902,02	3,13
11	DRENAGEM	5.682,02	0,81
12	PINTURA	9.328,78	1,33
13	SERVIÇOS FINAIS	267.862,46	38,27

VALOR BDI TOTAL: 147.796,10

VALOR ORÇAMENTO: 562.083,32

VALOR TOTAL: 699.879,42

Seiscentos e Noventa e Nove Mil Oitocentos e Setenta e Nove reais e Quarenta e Dois centavos

CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA-ME
CNPJ: 07.424.217/0001-78
Antonio Madeira da Silva Junior
CPF: 402.592.003-44 - Sócio Adm

Alexandre Marcus M. Santos
Engenheiro
CREA Nº 1117152154

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PALCO TIPO CONCHA ACÚSTICA	DATA : 09/09/2021		L.S. Hora: 85,68%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PALCO TIPO CONCHA ACÚSTICA	BDI : 26,77%		L.S. Mês: 49,33%
	LOCAL:	SENADOR LA ROQUE - MA	MONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR LA ROQUE - MA	SP OBRAS	182 COM DESONERAÇÃO	07/2021
	EMPRESA:	CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA	ORSE	2021/04	07/2021
	CNPJ:	07.424.217/0001-78	SBC	2021/06 - São Luís	06/2021
	RES. TÉCNICO:	ANTONIO MADEIRA DA SILVA JUNIOR, ENG CIVIL, CONFEA: 1103475711	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (m²)

PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (m²)	VALOR:	308,17
	VALOR COM ENCARGOS:	308,17
	VALOR COM BDI:	390,67
	QUANTIDADE:	6,00
	VALOR TOTAL:	1.849,02
	VALOR TOTAL COM BDI:	2.344,02
	TOTAL GERAL:	2.344,02

2.1. 101174 - ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020 (M)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79500000	16,78	13,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99800000	12,51	12,48
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,36000000	12,52	17,03
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,06200000	341,79	21,19
TOTAL SERVIÇO:						64,04
VALOR:						64,03
VALOR COM ENCARGOS:						64,03
VALOR COM BDI:						81,17
QUANTIDADE:						147,00
VALOR TOTAL:						9.412,41
VALOR TOTAL COM BDI:						11.931,99
TOTAL GERAL:						11.931,99

2.2. 031215 - ACO CA-50 MEDIO PARA FUNDACOES (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099807	AJUDANTE DE ARMADOR	SBC	H	0,10351985	9,97	1,03
1099300	ARMADOR ou FERREIRO	SBC	H	0,10351985	12,76	1,32
TOTAL MAO DE OBRA:						2,35
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000344	ACO CA 50 MEDIO (5,0mm a 25,0mm) (3/16" a 1")	SBC	KG	1,10914128	7,54	8,36
1000400	ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m) (55 AMARRAS/pm3)	SBC	KG	0,02112650	17,83	0,38
TOTAL MATERIAL:						8,74
VALOR:						11,09
VALOR COM ENCARGOS:						11,09
VALOR COM BDI:						14,06
QUANTIDADE:						376,66
VALOR TOTAL:						4.177,16
VALOR TOTAL COM BDI:						5.295,84
TOTAL GERAL:						5.295,84

2.3. 101124 - ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LAMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (M3)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	12,51	0,39
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01950000	44,44	0,87
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01150000	130,90	1,51
100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	1,25000000	5,83	7,29
TOTAL SERVIÇO:						10,06
VALOR:						10,02
VALOR COM ENCARGOS:						10,02
VALOR COM BDI:						12,70
QUANTIDADE:						410,00
VALOR TOTAL:						4.108,20
VALOR TOTAL COM BDI:						5.207,00
TOTAL GERAL:						5.207,00

2.4. 102477 - CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,69163421	52,50	36,31
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	420,02194791	0,66	277,21
00004734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,59634328	85,61	51,05
TOTAL MATERIAL:						384,57
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,75952775	0,29	0,22
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,80552338	1,44	1,16
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,56505113	15,02	23,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,48556358	12,51	31,09
TOTAL SERVICO:						55,98
VALOR:						420,56
VALOR COM ENCARGOS:						420,56
VALOR COM BDI:						533,14
QUANTIDADE:						6,16
VALOR TOTAL:						2.586,44
VALOR TOTAL COM BDI:						3.278,81
TOTAL GERAL:						3.278,81

2.5. 031247 - FORMA MADEIRA EM TABUAS PARA CONCRETO-FUNDACOES (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099449	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SBC	H	1,90489132	9,97	18,99
1099350	CARPINTEIRO DE FORMAS	SBC	H	1,34375165	13,39	17,99
TOTAL MAO DE OBRA:						36,98
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1001350	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	SBC	M	4,01633712	5,26	21,13
1001450	PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	SBC	KG	0,22950498	20,35	4,67
1001250	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	SBC	M	2,29504978	5,95	13,66
TOTAL MATERIAL:						39,46
VALOR:						76,43
VALOR COM ENCARGOS:						76,43
VALOR COM BDI:						96,89
QUANTIDADE:						49,22
VALOR TOTAL:						3.761,88
VALOR TOTAL COM BDI:						4.768,93
TOTAL GERAL:						4.768,93

2.6. S11488 - Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento na infraestrutura (m3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1047505	Pedreiro	ORSE	h	0,37851064	12,31	4,66
1061115	Servente de obras	ORSE	h	1,28273050	9,28	11,90
TOTAL MAO DE OBRA:						16,56
SERV		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1050	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,37851064	2,90	1,10
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,28273050	2,97	3,81
TOTAL SERVICO:						4,91
VALOR:						21,47
VALOR COM ENCARGOS:						21,47
VALOR COM BDI:						27,22
QUANTIDADE:						6,16
VALOR TOTAL:						132,04
VALOR TOTAL COM BDI:						167,40
TOTAL GERAL:						167,40

2.7. C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,87	0,00
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00873991	159,69	1,40
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00266567	56,08	0,15
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00170428	171,17	0,29
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00074290	2,71	0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00362707	4,08	0,01
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,80	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00436995	218,58	0,96
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00074290	27,48	0,02

10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00362707	97,57	0,35
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,18
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02184978	15,65	0,34
TOTAL MAO DE OBRA:						0,34
VALOR:						3,53
VALOR COM ENCARGOS:						3,53
VALOR COM BDI:						4,47
QUANTIDADE:						242,80
VALOR TOTAL:						857,08
VALOR TOTAL COM BDI:						1.085,32
TOTAL GERAL:						1.085,32

2.8. 98555 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018 (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	SINAPI	KG	3,19556582	3,19	10,19
TOTAL MATERIAL:						10,19
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10785035	15,37	1,66
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53126262	18,43	9,79
TOTAL SERVICO:						11,45
VALOR:						21,64
VALOR COM ENCARGOS:						21,64
VALOR COM BDI:						27,43
QUANTIDADE:						28,86
VALOR TOTAL:						624,53
VALOR TOTAL COM BDI:						791,63
TOTAL GERAL:						791,63

3.1. 040195 - FORMA TABUAS DE MADEIRA PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099449	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SBC	H	1,90489132	9,97	18,99
1099350	CARPINTEIRO DE FORMAS	SBC	H	1,34375165	13,39	17,99
TOTAL MAO DE OBRA:						36,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1001350	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	SBC	M	4,01633712	5,26	21,13
1001450	PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	SBC	KG	0,22950498	20,35	4,67
1001250	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	SBC	M	2,29504978	5,95	13,66
TOTAL MATERIAL:						39,46
VALOR:						76,43
VALOR COM ENCARGOS:						76,43
VALOR COM BDI:						96,89
QUANTIDADE:						70,00
VALOR TOTAL:						6.350,10
VALOR TOTAL COM BDI:						6.782,30
TOTAL GERAL:						6.782,30

3.2. 031215 - ACO CA-50 MEDIO PARA FUNDACOES (KG)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099807	AJUDANTE DE ARMADOR	SBC	H	0,10351985	9,97	1,03
1099300	ARMADOR ou FERREIRO	SBC	H	0,10351985	12,76	1,32
TOTAL MAO DE OBRA:						2,35
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000344	ACO CA 50 MEDIO (5,0mm a 25,0mm) (3/16" a 1")	SBC	KG	1,10914128	7,54	8,36
1000400	ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m) (55 AMARRAS/pm3)	SBC	KG	0,02112650	17,83	0,38
TOTAL MATERIAL:						8,74
VALOR:						11,09
VALOR COM ENCARGOS:						11,09
VALOR COM BDI:						14,06
QUANTIDADE:						737,16
VALOR TOTAL:						8.175,10
VALOR TOTAL COM BDI:						10.364,47
TOTAL GERAL:						10.364,47

3.3. 102477 - CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,69163421	52,50	36,31
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	420,02194791	0,66	277,21

00004734	SEIXO ROLADO PARA APLICAÇÃO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,59634328	85,61	51,05
TOTAL MATERIAL:						384,57
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,75952775	0,29	0,22
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,80552338	1,44	1,16
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,56505113	15,02	23,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,48556358	12,51	31,09
TOTAL SERVICOS:						55,98
VALOR:						420,56
VALOR COM ENCARGOS:						420,56
VALOR COM BDI:						533,14
QUANTIDADE:						11,59
VALOR TOTAL:						4.874,29
VALOR TOTAL COM BDI:						6.179,09
TOTAL GERAL:						6.179,09

3.4. S07692 - Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura (m3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003785	Armador	ORSE	h	0,19086500	12,31	2,35
1012135	Carpinteiro de formas	ORSE	h	0,38172999	12,31	4,70
1047505	Pedreiro	ORSE	h	0,38172999	12,31	4,70
1061115	Servente de obras	ORSE	h	1,71778497	9,28	15,94
TOTAL MAO DE OBRA:						27,69
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,19086500	2,82	0,54
551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,38172999	2,89	1,10
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,38172999	2,90	1,11
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,71778497	2,97	5,10
TOTAL SERVICOS:						7,85
VALOR:						35,54
VALOR COM ENCARGOS:						35,54
VALOR COM BDI:						45,05
QUANTIDADE:						11,59
VALOR TOTAL:						411,91
VALOR TOTAL COM BDI:						522,13
TOTAL GERAL:						522,13

3.5. 101963 - LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERAMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003743	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	0,99970657	67,51	67,49
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03998826	21,78	0,87
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,86945129	16,95	31,69
TOTAL MATERIAL:						100,05

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,21064466	17,53	21,22
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50085299	16,59	8,31
92723	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,05398415	445,90	24,07
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLIS. AF_09/2020	SINAPI	M	0,96971537	12,70	12,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35389613	12,51	4,43
TOTAL SERVICOS:						70,35
VALOR:						170,39
VALOR COM ENCARGOS:						170,39
VALOR COM BDI:						216,00
QUANTIDADE:						25,87
VALOR TOTAL:						4.407,99
VALOR TOTAL COM BDI:						5.587,92
TOTAL GERAL:						5.587,92

4.1. 89978 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87467	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,31666911	71,19	22,54

87455	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,20271621	67,89	13,76
87461	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,24689795	77,97	19,25
87449	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,23330357	73,07	17,05
TOTAL SERVIÇO:						72,60
VALOR:						72,60
VALOR COM ENCARGOS:						72,60
VALOR COM BDI:						92,04
QUANTIDADE:						19,80
VALOR TOTAL:						1.437,48
VALOR TOTAL COM BDI:						1.822,39
TOTAL GERAL:						1.822,39

4.2. 87469 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM AREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000654	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	13,59371245	51,11
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00999538	0,38
00034548	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM	SINAPI	M	0,41980583	3,91
TOTAL MATERIAL:					55,40
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01289404	5,08
87309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,12947758	18,95
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56473879	7,06
TOTAL SERVIÇO:					31,09
VALOR:					86,51
VALOR COM ENCARGOS:					86,51
VALOR COM BDI:					109,67
QUANTIDADE:					220,68
VALOR TOTAL:					19.091,03
VALOR TOTAL COM BDI:					24.201,98
TOTAL GERAL:					24.201,98

5.1. 87904 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00417958	2,00
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18211452	3,06
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09055968	1,13
TOTAL SERVIÇO:					6,19
VALOR:					6,19
VALOR COM ENCARGOS:					6,19
VALOR COM BDI:					7,85
QUANTIDADE:					465,59
VALOR TOTAL:					2.882,00
VALOR TOTAL COM BDI:					3.654,88
TOTAL GERAL:					3.654,88

5.2. 87797 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 35 MM. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,15795922	4,15
TOTAL MATERIAL:					4,15
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03926500	15,48
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47957257	8,05
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47957257	6,00
TOTAL SERVIÇO:					29,53
VALOR:					33,68
VALOR COM ENCARGOS:					33,68
VALOR COM BDI:					42,70
QUANTIDADE:					465,59
VALOR TOTAL:					15.681,07
VALOR TOTAL COM BDI:					19.880,69

TOTAL GERAL:	19.880,69
--------------	-----------

5.3. 120229 - REBOCO PAREDES ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099140	ESTUCADOR	SBC	H	0,49544487	9,29	4,60
1099900	SERVENTE	SBC	H	0,31146388	9,44	2,94
TOTAL MAO DE OBRA:						7,54
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000110	AREIA FINA LAVADA	SBC	M3	0,01014068	55,00	0,56
1000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	3,32034981	0,67	2,22
TOTAL MATERIAL:						2,78
VALOR:						10,33
VALOR COM ENCARGOS:						10,33
VALOR COM BDI:						13,10
QUANTIDADE:						465,59
VALOR TOTAL:						4.809,54
VALOR TOTAL COM BDI:						6.099,23
TOTAL GERAL:						6.099,23

5.4. 89170 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA PAREDE, OU PAREDE INTEIRA, PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014 (M2)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,18093383	55,66	10,11
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	SINAPI	M2	0,28249669	50,32	14,22
87266	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,06897478	58,50	4,04
87264	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,46722914	56,39	26,35
TOTAL SERVICO:						54,72
VALOR:						54,70
VALOR COM ENCARGOS:						54,70
VALOR COM BDI:						69,34
QUANTIDADE:						90,58
VALOR TOTAL:						4.954,73
VALOR TOTAL COM BDI:						6.280,82
TOTAL GERAL:						6.280,82

5.5. 120925 - REJUNTAMENTO DE AZULEJOS COM CIMENTO BRANCO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099900	SERVENTE	SBC	H	0,44642361	9,44	4,21
TOTAL MAO DE OBRA:						4,22
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1001100	CIMENTO DIRECIONAL BRANCO (SACO 1 QUILOGRAMA)	SBC	KG	2,41526619	2,10	5,07
TOTAL MATERIAL:						5,07
VALOR:						9,29
VALOR COM ENCARGOS:						9,29
VALOR COM BDI:						11,78
QUANTIDADE:						90,58
VALOR TOTAL:						841,49
VALOR TOTAL COM BDI:						1.067,03
TOTAL GERAL:						1.067,03

5.6. 18.05.020 - Revestimento em plaqueta laminada, para área interna e externa, sem rejunte (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	SP OBRAS	H	0,34704280	16,56	5,75
B.01.000.010146	Servente	SP OBRAS	H	0,19280156	13,63	2,63
TOTAL MAO DE OBRA:						8,38
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.02.000.039032	Argamassa colante industrializada flexível, para assentamento de placas cerâmicas em áreas internas e externas, tipo AC-II, conforme NBR 14081, ref. comercial Ligamax Gold Extra fabricante Eliane ou equivalente	SP OBRAS	KG	4,24163423	1,20	5,09
S.04.000.035562	Plaqueta laminada para revestimento em áreas internas e externas	SP OBRAS	M2	1,06040856	42,86	45,45
TOTAL MATERIAL:						50,54
VALOR:						58,91

VALOR COM ENCARGOS:	58,91
VALOR COM BDI:	74,68
QUANTIDADE:	34,46
VALOR TOTAL:	2.030,04
VALOR TOTAL COM BDI:	2.573,47
TOTAL GERAL:	2.573,47

6.1. 73866/004 - ESTRUTURA PARA COBERTURA EM ARCO, EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 20M, ESPACAMENTO DE 5M ATE 6,5M (m²)

ESTRUTURA PARA COBERTURA EM ARCO, EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 20M, ESPACAMENTO DE 5M ATE 6,5M (m²)	VALOR:	598,90
	VALOR COM ENCARGOS:	598,90
	VALOR COM BDI:	759,23
	QUANTIDADE:	229,80
	VALOR TOTAL:	137.627,22
	VALOR TOTAL COM BDI:	174.471,05
	TOTAL GERAL:	174.471,05

6.2. 16.32.070 - Cobertura curva em chapa de policarbonato alveolar bronze de 6 mm (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010145 Ajudante serralheiro	SP OBRAS	H	2,17395703	13,63	29,63
B.01.000.010144 Serralheiro	SP OBRAS	H	1,32327819	22,52	29,80
TOTAL MAO DE OBRA:					59,42
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
F.C. J25550 Chapa em policarbonato alveolar bronze de 6 x 1050 x 6000 mm	SP OBRAS	UN	0,16503169	441,13	72,80
E.07.000.093837 Fita porosa de 25mm x 25 m	SP OBRAS	UN	0,17202617	28,16	4,84
E.03.000.026651 Gaxeta EPDM ref. 1619 da Day Brasil ou equivalente	SP OBRAS	M	0,93007553	6,43	5,98
E.03.000.026652 Gaxeta EPDM ref. 274 da Day Brasil ou equivalente	SP OBRAS	M	18,59394902	2,22	41,28
F.08.000.024103 Mastique silicone Silix 567; referência comercial Rhodia / Dow Corning 790 ou equivalente	SP OBRAS	kg	0,01417798	23,27	0,33
E.03.000.026653 Parafuso auto-atarraxante/auto-brocante em aço médio carbono, com acabamento zincado branco, de 12 x 38 mm - com arruela de vedação	SP OBRAS	UN	3,71841173	0,30	1,12
E.08.000.021080 Perfil em alumínio anodizado tipo U, abas iguais, de 9,53x9,53x1,58mm	SP OBRAS	M	0,43479141	4,08	1,77
TOTAL MATERIAL:					128,12
VALOR:					187,55
VALOR COM ENCARGOS:					187,55
VALOR COM BDI:					237,76
QUANTIDADE:					229,80
VALOR TOTAL:					43.098,99
VALOR TOTAL COM BDI:					54.637,26
TOTAL GERAL:					54.637,26

7.1. 170146 - LASTRO PARA PISOS PEDRA BRITADA No.1 (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099050 PEDREIRO	SBC	H	4,73874351	13,39	63,45
1099900 SERVENTE	SBC	H	18,95740104	9,44	178,96
TOTAL MAO DE OBRA:					242,44
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1008766 PEDRA BRITADA #1	SBC	M3	1,57755866	66,56	105,00
TOTAL MATERIAL:					105,00
VALOR:					347,46
VALOR COM ENCARGOS:					347,46
VALOR COM BDI:					440,48
QUANTIDADE:					6,24
VALOR TOTAL:					2.168,16
VALOR TOTAL COM BDI:					2.748,60
TOTAL GERAL:					2.748,60

7.2. 73994/001 - ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM (KG)

ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM (KG)	VALOR:	7,66
--	--------	------

VALOR COM ENCARGOS:	7,66
VALOR COM BDI:	9,71
QUANTIDADE:	234,00
VALOR TOTAL:	1.792,44
VALOR TOTAL COM BDI:	2.272,14
TOTAL GERAL:	2.272,14

7.3. 17.05.070 - Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 MPa (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139 Pedreiro	SP OBRAS	H	10,43683011	16,56	172,83
B.01.000.010146 Servente	SP OBRAS	H	8,44886247	13,63	115,16
TOTAL MAO DE OBRA:					287,99
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C.04.000.020535 Concreto usinado fck= 20 MPa, slump 5 ± 1cm, brita 1 e 2	SP OBRAS	M3	1,02380333	313,96	321,43
D.02.000.021060 Ripa em cambará, cedrinho, cupulba, eucalipto-citriodora, eucalipto-saligna, garapa, itaúba, pinus-elioti, 12 mm x 50 mm	SP OBRAS	M	23,85561168	2,20	52,48
TOTAL MATERIAL:					373,91
VALOR:					661,90
VALOR COM ENCARGOS:					661,90
VALOR COM BDI:					839,09
QUANTIDADE:					10,76
VALOR TOTAL:					7.122,04
VALOR TOTAL COM BDI:					9.028,61
TOTAL GERAL:					9.028,61

7.4. 10 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017 (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,12994599	273,17	308,67
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,43674011	16,78	91,23
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48292911	12,51	18,55
TOTAL SERVICO:					418,45
VALOR:					418,45
VALOR COM ENCARGOS:					418,45
VALOR COM BDI:					530,47
QUANTIDADE:					1,17
VALOR TOTAL:					489,59
VALOR TOTAL COM BDI:					620,65
TOTAL GERAL:					620,65

7.5. 87257 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE ACI PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	8,61614315	0,73	6,29
00001292 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06952125	69,31	74,13
57 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,13993736	4,28	0,60
TOTAL MATERIAL:					81,02
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30986130	20,16	6,25
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16992394	12,51	2,13
TOTAL SERVICO:					8,38
VALOR:					89,39
VALOR COM ENCARGOS:					89,39
VALOR COM BDI:					113,32
QUANTIDADE:					23,48
VALOR TOTAL:					2.098,88
VALOR TOTAL COM BDI:					2.660,75
TOTAL GERAL:					2.660,75

8.1. 90844 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,19828234	7,53	76,79
90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	287,98	287,98
90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	108,49	108,49

90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	312,08	312,08
				TOTAL SERVICIO:		785,34
				VALOR:		785,34
				VALOR COM ENCARGOS:		785,34
				VALOR COM BDI:		995,58
				QUANTIDADE:		1,00
				VALOR TOTAL:		785,34
				VALOR TOTAL COM BDI:		995,58
				TOTAL GERAL:		995,58

8.2. 100689 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	9,99854108	7,53	75,29
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	287,98	287,98
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	108,49	108,49
91297	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	292,10	292,10
					TOTAL SERVICO:	763,86
					VALOR:	763,86
					VALOR COM ENCARGOS:	763,86
					VALOR COM BDI:	968,36
					QUANTIDADE:	1,00
					VALOR TOTAL:	763,86
					VALOR TOTAL COM BDI:	968,36
					TOTAL GERAL:	968,36

8.3. 102180 - INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,91275489	0,20	0,38
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	2,60466622	2,58	6,72
00034360	PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO	SINAPI	KG	0,83889250	40,36	33,86
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,34595567	22,05	7,63
00010506	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	0,99987187	224,33	224,30
					TOTAL MATERIAL:	272,89

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46881178	12,51	18,37
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,51080640	13,83	20,89
TOTAL SERVICO:						39,26
VALOR:						312,16
VALOR COM ENCARGOS:						312,16
VALOR COM BDI:						395,73
QUANTIDADE:						2,00
VALOR TOTAL:						624,32
VALOR TOTAL COM BDI:						791,46
TOTAL GERAL:						791,46

8.4. 102180 - INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,91275489	0,20	0,38
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	2,60466622	2,58	6,72
00034360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	SINAPI	KG	0,83889250	40,36	33,86
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,34595567	22,05	7,63
00010506	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	0,99987187	224,33	224,30
					TOTAL MATERIAL:	272,89

SERVIÇO		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46881178	12,51	18,37
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,51080640	13,83	20,89
TOTAL SERVIÇO:						39,26
VALOR:						312,16
VALOR COM ENCARGOS:						312,16
VALOR COM BDI:						395,73
QUANTIDADE:						0,40
VALOR TOTAL:						124,86
VALOR TOTAL COM BDI:						158,29

Handwritten signature and initials.

TOTAL GERAL: 158,29

8.5. 102180 - INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P (M2)

MATERIAL		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,91275489	0,20	0,38
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	2,60466622	2,58	6,72
00034360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	SINAPI	KG	0,83889250	40,36	33,86
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,34595567	22,05	7,63
00010506	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	0,99987187	224,33	224,30

SERVICO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46881178	12,51	18,37
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,51080640	13,83	20,89

TOTAL SERVO: 39,26

VALOR: 312,16

VALOR COM ENCARGOS: 312,16

VALOR COM BDI: 395,73

QUANTIDADE: 0,60

VALOR TOTAL: 187,30

VALOR TOTAL COM BDI: 237,44

TOTAL GERAL: 237,44

8.6. 99855 - CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P (M)

MATERIAL		QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	3,27200527	0,61	2,00
02	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00399878	31,59	0,13
00011033	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO	SINAPI	UN	1,09066842	6,28	6,85
00021012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,02868727	61,91	63,69
					TOTAL MATERIAL:	72,67

SERVICO		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77776355	13,15	10,23
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94771188	16,69	15,82

TOTAL SERVO: 26,05

VALOR: 98,70

VALOR COM ENCARGOS: 98,70

VALOR COM BDI: 125,12

QUANTIDADE: 26,10

VALOR TOTAL: 2.576,07

VALOR TOTAL COM BDI: 3.265,63

TOTAL GERAL: 3.265,63

9.1. 95472 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPEUDE	SINAPI	UN	1,00000000	6,62
TOTAL MATERIAL:					6,62

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	690,45	690,45

TOTAL SERVO: 690,45

VALOR: 697,06

VALOR COM ENCARGOS: 697,06

VALOR COM BDI: 883,66

QUANTIDADE: 2,00

VALOR TOTAL: 1.394,12

VALOR TOTAL COM BDI: 1.767,32

TOTAL GERAL: 1.767,32

9.2. 86938 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VALVULA E SIFAO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

SERVICO		PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	116,19	116,19
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	201,52	201,52
86877	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	SINAPI	UN	1,00000000	24,15	24,15

TOTAL SERVO: 341,86

VALOR: 341,86

VALOR COM ENCARGOS: 341,86

VALOR COM BDI:	433,36
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	883,70
VALOR TOTAL COM BDI:	866,72
TOTAL GERAL:	866,72

9.3. 100868 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	230,20
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	SINAPI	UN	6,00000000	9,24
TOTAL MATERIAL:					285,64

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94785538	16,30
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29799084	12,51
TOTAL SERVIÇO:					19,18

VALOR:	304,82
VALOR COM ENCARGOS:	304,82
VALOR COM BDI:	386,42
QUANTIDADE:	4,00
VALOR TOTAL:	1.219,28
VALOR TOTAL COM BDI:	1.545,68
TOTAL GERAL:	1.545,68

9.4. 99635 - VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019 (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
48	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01899923	12,09
00000228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	223,84
TOTAL MATERIAL:					224,07

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78814900	12,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78835450	16,30
TOTAL SERVIÇO:					22,47

VALOR:	246,54
VALOR COM ENCARGOS:	246,54
VALOR COM BDI:	312,54
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	493,08
VALOR TOTAL COM BDI:	625,08
TOTAL GERAL:	625,08

9.5. 91785 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,64990719	4,63
36	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,19989479	8,48
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00827082	3,26
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,00916766	4,49
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00827082	8,99
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,16880447	14,11
89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06676446	3,44
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00757328	4,32
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,65199981	6,07
89532	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,04593794	6,51
89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01345254	2,94
89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01345254	3,54
89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,07702825	4,72
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00707504	2,09

[Handwritten signature]

90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,19989479	8,16	1,63
89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00169402	6,28	0,01
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,30263234	8,63	2,61
89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,12755002	5,30	0,68
89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,07772579	8,12	0,63
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,79120869	15,57	12,32
89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01674094	17,95	0,30
89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03836465	12,09	0,46
89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00338805	13,43	0,05
89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01145957	16,19	0,19
89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00308910	18,42	0,06
TOTAL SERVIÇO:						31,28
VALOR:						31,28
VALOR COM ENCARGOS:						31,28
VALOR COM BDI:						39,65
QUANTIDADE:						10,00
VALOR TOTAL:						312,80
VALOR TOTAL COM BDI:						396,50
TOTAL GERAL:						396,50

9.6. 91789 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,03322933	3,46	0,11
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,03322933	21,84	0,73
89582	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01885989	22,44	0,42
89524	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,08911049	23,59	2,10
89581	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,09589606	25,83	2,48
89522	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02215289	26,98	0,60
89692	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00149682	68,37	0,10
89685	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	SINAPI	UN	0,00289385	48,21	0,14
89599	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,26034633	17,16	4,47
90454	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,07434190	18,02	1,34
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09150540	3,91	0,36
89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,07504042	25,94	1,95
89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	M	0,85817496	24,45	20,98
89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,13970290	35,50	4,96
89687	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,04061363	40,89	1,66
TOTAL SERVIÇO:						42,40
VALOR:						42,40
VALOR COM ENCARGOS:						42,40
VALOR COM BDI:						53,75
QUANTIDADE:						39,00
VALOR TOTAL:						1.653,60
VALOR TOTAL COM BDI:						2.096,25
TOTAL GERAL:						2.096,25

9.7. 91795 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91192 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF 05/2015	SINAPI	UN	0,09932380	3,82	0,38

89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,21182422	34,10	7,22
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,12368059	4,26	0,53
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09977300	31,29	3,12
89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00848495	16,28	0,14
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	SINAPI	UN	0,06518436	19,99	1,30
89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01776848	19,71	0,35
89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03104493	35,54	1,10
89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,10840768	40,38	4,38
89861	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00079858	40,10	0,03
89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,23877641	13,17	3,14
89778	LUVA SIMPLES, 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	SINAPI	UN	0,09802610	15,74	1,54
89856	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,12647563	15,45	1,95
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,23188863	5,01	1,16
89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05969410	29,73	1,77
89796	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_12/2014	SINAPI	UN	0,04771535	34,57	1,65
89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,56000655	22,06	12,35
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,18427310	42,49	7,83
89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,25394949	25,57	6,49

TOTAL SERVICO:	56,43
VALOR:	56,46
VALOR COM ENCARGOS:	56,46
VALOR COM BDI:	71,57
QUANTIDADE:	33,00
VALOR TOTAL:	1.863,18
VALOR TOTAL COM BDI:	2.361,61
TOTAL GERAL:	2.361,61

9.8. 49.08.250 - Caixa de areia em PVC, diâmetro nominal de 100 mm (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010119 Ajudante de encanador	SP OBRAS	H	-0,15132853	13,63	-2,06
B.01.000.010118 Encanador	SP OBRAS	H	-0,15132853	20,54	-3,11
TOTAL MAO DE OBRA:					-5,17

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O.02.000.062591 Caixa de areia em PVC de 100 mm, ref. Tigre ou equivalente	SP OBRAS	UN	1,00000000	421,69	421,69
TOTAL MATERIAL:					421,69
VALOR:					416,43
VALOR COM ENCARGOS:					416,43
VALOR COM BDI:					527,91
QUANTIDADE:					4,00
VALOR TOTAL:					1.665,72
VALOR TOTAL COM BDI:					2.111,64
TOTAL GERAL:					2.111,64

9.9. 89986 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE AGUA. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01299770	12,09	0,16
00006006 REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	48,58	48,58
TOTAL MATERIAL:					48,74

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22914023	12,21	2,80

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29933333	16,30	4,88
						TOTAL SERVOÇO: 7,68
						VALOR: 56,41
						VALOR COM ENCARGOS: 56,41
						VALOR COM BDI: 71,51
						QUANTIDADE: 2,00
						VALOR TOTAL: 112,82
						VALOR TOTAL COM BDI: 143,02
						TOTAL GERAL: 143,02

9.10. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	50,16	50,16
						TOTAL MATERIAL: 50,16
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31553059	16,30	5,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09878303	12,51	1,24
						TOTAL SERVOÇO: 6,38
						VALOR: 56,54
						VALOR COM ENCARGOS: 56,54
						VALOR COM BDI: 71,68
						QUANTIDADE: 2,00
						VALOR TOTAL: 113,08
						VALOR TOTAL COM BDI: 143,36
						TOTAL GERAL: 143,36

9.1. 03.380 - Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4" (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	SP OBRAS	H	0,45736567	13,63	6,23
B.01.000.010118	Encanador	SP OBRAS	H	0,23843900	20,54	4,90
						TOTAL MAO DE OBRA: 11,13
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	SP OBRAS	M	3,92327296	0,22	0,86
O.11.000.066001	Torneira curta amarela de 3/4" para jardim, ref. Chaveta 1128A da Metais Poly ou equivalente	SP OBRAS	UN	1,00000000	25,41	25,41
						TOTAL MATERIAL: 26,27
						VALOR: 37,40
						VALOR COM ENCARGOS: 37,40
						VALOR COM BDI: 47,41
						QUANTIDADE: 2,00
						VALOR TOTAL: 74,80
						VALOR TOTAL COM BDI: 94,82
						TOTAL GERAL: 94,82

9.1. 216 - SABONETEIRA LOUCA 006-391 BRANCO (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099050	PEDREIRO	SBC	H	0,28886794	13,39	3,87
I099900	SERVENTE	SBC	H	0,22902856	9,44	2,16
						TOTAL MAO DE OBRA: 6,03
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,01290349	55,00	0,71
I000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	1,06634636	0,67	0,71
I003916	SABONETEIRA LOUCA 15x15cm ICASA	SBC	UN	1,00000000	29,90	29,90
						TOTAL MATERIAL: 31,32
						VALOR: 37,36
						VALOR COM ENCARGOS: 37,36
						VALOR COM BDI: 47,36
						QUANTIDADE: 2,00
						VALOR TOTAL: 74,70
						VALOR TOTAL COM BDI: 94,70
						TOTAL GERAL: 94,70

9.13. S04282 - Caixa sifonada em pvc, 150 x 150 x 50 mm, com tampa cega, acabamento branco, Akros ou similar (un)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I026965	Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	0,48387932	12,31	5,96
I061115	Servente de obras	ORSE	h	0,50509648	9,28	4,69

				TOTAL MAO DE OBRA:		10,65
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03352	Caixa sifonada em pvc, quadrada, com tampa cega, 150 x 150 x 50 mm, completa	ORSE	Un	1,00000000	30,30	30,30
				TOTAL MATERIAL:		30,30
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,68941935	2,92	2,01
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,68823166	2,97	2,04
				TOTAL SERVICO:		4,05
				VALOR:		45,00
				VALOR COM ENCARGOS:		45,00
				VALOR COM BDI:		57,05
				QUANTIDADE:		2,00
				VALOR TOTAL:		90,00
				VALOR TOTAL COM BDI:		114,10
				TOTAL GERAL:		114,10

10.1. 00039390 - LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W (UN)

LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W (UN)				VALOR:		55,64
				VALOR COM ENCARGOS:		55,64
				VALOR COM BDI:		70,53
				QUANTIDADE:		12,00
				VALOR TOTAL:		667,68
				VALOR TOTAL COM BDI:		846,36
				TOTAL GERAL:		846,36

10. 92 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	SINAPI	UN	1,00000000	24,47	24,47
				TOTAL MATERIAL:		24,47
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22303866	12,71	2,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53476244	16,94	9,06
				TOTAL SERVICO:		11,89
				VALOR:		36,36
				VALOR COM ENCARGOS:		36,36
				VALOR COM BDI:		48,09
				QUANTIDADE:		4,00
				VALOR TOTAL:		145,44
				VALOR TOTAL COM BDI:		184,36
				TOTAL GERAL:		184,36

10.3. 38.10.090 - Suporte de tomada para caixas com 2, 3 ou 4 vias (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010146	Servente	SP OBRAS	H	0,16310913	13,63	2,22
				TOTAL MAO DE OBRA:		2,22
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.04.000.045015	Suporte de tomada em chapa pré-zincada a fogo, para fixação de caixa com 2, 3 ou 4 vias	SP OBRAS	UN	1,00000000	9,10	9,10
				TOTAL MATERIAL:		9,10
				VALOR:		11,32
				VALOR COM ENCARGOS:		11,32
				VALOR COM BDI:		14,35
				QUANTIDADE:		36,00
				VALOR TOTAL:		407,52
				VALOR TOTAL COM BDI:		516,60
				TOTAL GERAL:		516,60

10.4. 91992 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,33	6,33
91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	22,19	22,19
				TOTAL SERVICO:		28,52
				VALOR:		28,51
				VALOR COM ENCARGOS:		28,51

VALOR COM BDI:	36,14
QUANTIDADE:	12,00
VALOR TOTAL:	342,12
VALOR TOTAL COM BDI:	433,68
TOTAL GERAL:	433,68

10.5. 83566 - TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)	VALOR:	21,70
	VALOR COM ENCARGOS:	21,70
	VALOR COM BDI:	27,51
	QUANTIDADE:	7,00
	VALOR TOTAL:	151,90
	VALOR TOTAL COM BDI:	192,57
	TOTAL GERAL:	192,57

10.6. 41.13.200 - Luminária blindada oval de sobrepor ou arandela, para lâmpada fluorescentes compacta (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	SP OBRAS	H	0,18917410	13,63	2,58
B.01.000.010115	Eletricista	SP OBRAS	H	0,18966826	20,54	3,90
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,48
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.07.000.049501	Fita isolante de 20 m, ref. 3M Scotch 33MR ou equivalente - uso especial	SP OBRAS	UN	0,00672731	23,71	0,16
P.15.000.091173	Luminária blindada oval de sobrepor em alumínio fundido ou arandela, para lâmpada fluorescente compacta	SP OBRAS	UN	1,00000000	78,26	78,26
					TOTAL MATERIAL:	78,42
					VALOR:	84,89
					VALOR COM ENCARGOS:	84,89
					VALOR COM BDI:	107,62
					QUANTIDADE:	5,00
					VALOR TOTAL:	424,45
					VALOR TOTAL COM BDI:	538,10
					TOTAL GERAL:	538,10

10.7. 37.03.200 - Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	SP OBRAS	H	1,13549241	13,63	15,48
B.01.000.010115	Eletricista	SP OBRAS	H	1,13573949	20,54	23,33
B.01.000.010139	Pedreiro	SP OBRAS	H	1,13622624	16,56	18,82
					TOTAL MAO DE OBRA:	57,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.18.000.050271	Quadro de embutir em chapa de aço, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on de 150 A, QDETG-U II, ref. 904501 da Cemar ou equivalente	SP OBRAS	UN	1,00000000	411,15	411,15
					TOTAL MATERIAL:	411,15
					VALOR:	468,77
					VALOR COM ENCARGOS:	468,77
					VALOR COM BDI:	594,26
					QUANTIDADE:	2,00
					VALOR TOTAL:	937,54
					VALOR TOTAL COM BDI:	1.188,52
					TOTAL GERAL:	1.188,52

10.8. 41.11.090 - Luminária com corpo em tubo de alumínio tipo balizador para uso externo (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	SP OBRAS	H	0,29021319	13,63	3,96
B.01.000.010115	Eletricista	SP OBRAS	H	0,27098846	20,54	5,57
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,52
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.07.000.049501	Fita isolante de 20 m, ref. 3M Scotch 33MR ou equivalente - uso especial	SP OBRAS	UN	0,04058669	23,71	0,96
P.15.000.046093	Luminária decorativa tipo poste balizador, com altura aproximada de 500mm a 600mm; ref. E210M da Ames Iluminação, 0532 FM Lustres ou equivalente	SP OBRAS	UN	1,00000000	77,61	77,61
					TOTAL MATERIAL:	78,57

VALOR:	88,09
VALOR COM ENCARGOS:	88,09
VALOR COM BDI:	111,67
QUANTIDADE:	8,00
VALOR TOTAL:	704,72
VALOR TOTAL COM BDI:	893,36
TOTAL GERAL:	893,36

10.9. 40.11.010 - Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116 Ajudante eletricista	SP OBRAS	H	0,31896831	13,63	4,35
B.01.000.010115 Eletricista	SP OBRAS	H	0,32019630	20,54	6,58
TOTAL MAO DE OBRA:					10,93

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.29.000.090337 Relé fotoelétrico 50/60Hz 110/220V, com suporte 1200VA	SP OBRAS	UN	1,00000000	65,61	65,61
TOTAL MATERIAL:					65,61
VALOR:					76,53
VALOR COM ENCARGOS:					76,53
VALOR COM BDI:					97,02
QUANTIDADE:					2,00
VALOR TOTAL:					153,06
VALOR TOTAL COM BDI:					194,04
TOTAL GERAL:					194,04

10.1. 953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	13,24	13,24
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,33	6,33
TOTAL SERVIÇO:					19,57
VALOR:					19,56
VALOR COM ENCARGOS:					19,56
VALOR COM BDI:					24,80
QUANTIDADE:					2,00
VALOR TOTAL:					39,12
VALOR TOTAL COM BDI:					49,60
TOTAL GERAL:					49,60

10.11. 91967 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91966 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	36,19	36,19
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,33	6,33
TOTAL SERVIÇO:					42,52
VALOR:					42,51
VALOR COM ENCARGOS:					42,51
VALOR COM BDI:					53,89
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					42,51
VALOR TOTAL COM BDI:					53,89
TOTAL GERAL:					53,89

10.12. 91933 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001020 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,18692308	11,08	13,15
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00897673	3,11	0,03
TOTAL MATERIAL:					13,18
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07680090	12,71	0,98
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07680090	16,94	1,30
TOTAL SERVIÇO:					2,28
VALOR:					15,46
VALOR COM ENCARGOS:					15,46
VALOR COM BDI:					19,60
QUANTIDADE:					50,00

VALOR TOTAL:	773,00
VALOR TOTAL COM BDI:	980,00
TOTAL GERAL:	980,00

10.13. 91927 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,18300000	3,53	4,18
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00894706	3,11	0,03
TOTAL MATERIAL:						4,21
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02982353	12,71	0,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02982353	16,94	0,51
TOTAL SERVICO:						0,89
VALOR:						5,09
VALOR COM ENCARGOS:						5,09
VALOR COM BDI:						6,45
QUANTIDADE:						1.200,00
VALOR TOTAL:						6.108,00
VALOR TOTAL COM BDI:						7.740,00
TOTAL GERAL:						7.740,00

10.14. 91925 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000993	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,18045455	2,54	3,00
27	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00892781	3,11	0,03
TOTAL MATERIAL:						3,03
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02380749	12,71	0,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02380749	16,94	0,40
TOTAL SERVICO:						0,70
VALOR:						3,73
VALOR COM ENCARGOS:						3,73
VALOR COM BDI:						4,73
QUANTIDADE:						600,00
VALOR TOTAL:						2.238,00
VALOR TOTAL COM BDI:						2.838,00
TOTAL GERAL:						2.838,00

10.15. 91837 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039245	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,09784946	4,80	5,27
TOTAL MATERIAL:						5,27
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08982405	12,71	1,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08982405	16,94	1,52
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,99804496	2,29	2,29
TOTAL SERVICO:						4,95
VALOR:						10,22
VALOR COM ENCARGOS:						10,22
VALOR COM BDI:						12,96
QUANTIDADE:						350,00
VALOR TOTAL:						3.577,00
VALOR TOTAL COM BDI:						4.536,00
TOTAL GERAL:						4.536,00

10.16. 37.13.600 - Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	SP OBRAS	H	0,22167092	13,63	3,02
B.01.000.010115	Eletricista	SP OBRAS	H	0,22240475	20,54	4,57
TOTAL MAO DE OBRA:						7,59
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.26.000.044613	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220V, corrente de 10 até 30A, conforme selo de conformidade do INMETRO da Piel Legrand, Eletromar / Cuttler Hammer, Soprano, Lorenzetti, ABB ou equivalente	SP OBRAS	UN	1,00000000	17,69	17,69

TOTAL MATERIAL:	17,69
VALOR:	25,28
VALOR COM ENCARGOS:	25,28
VALOR COM BDI:	32,05
QUANTIDADE:	5,00
VALOR TOTAL:	126,40
VALOR TOTAL COM BDI:	160,25
TOTAL GERAL:	160,25

10.17. 37.13.650 - Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	SP OBRAS	H	0,62519276	13,63	8,52
B.01.000.010115	Eletricista	SP OBRAS	H	0,62568692	20,54	12,85

TOTAL MAO DE OBRA: 21,37

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.26.000.044618	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380V, corrente de 10 até 50A, conforme selo de conformidade do INMETRO da Pial Legrand, Eletromar / Cuttler Hammer, Soprano, Lorenzetti, ABB ou equivalente	SP OBRAS	UN	1,00000000	105,77	105,77

TOTAL MATERIAL: 105,77

VALOR: 127,14

VALOR COM ENCARGOS: 127,14

VALOR COM BDI: 161,18

QUANTIDADE: 1,00

VALOR TOTAL: 127,14

VALOR TOTAL COM BDI: 161,18

TOTAL GERAL: 161,18

10.18. 37.13.660 - Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	SP OBRAS	H	1,34689976	13,63	18,36
B.01.000.010115	Eletricista	SP OBRAS	H	1,32299661	20,54	27,17

TOTAL MAO DE OBRA: 45,53

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.26.000.044619	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380V, corrente de 60 até 100A, conforme selo de conformidade do INMETRO para os modelos de 60 A da Pial Legrand, Eletromar / Cuttler Hammer, Soprano, Lorenzetti, ABB ou equivalente	SP OBRAS	UN	1,00000000	121,81	121,81

TOTAL MATERIAL: 121,81

VALOR: 167,34

VALOR COM ENCARGOS: 167,34

VALOR COM BDI: 212,14

QUANTIDADE: 1,00

VALOR TOTAL: 167,34

VALOR TOTAL COM BDI: 212,14

TOTAL GERAL: 212,14

10.19. 40.20.100 - Botoeira de comando liga-desliga, sem sinalização (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	SP OBRAS	H	-0,09120952	13,63	-1,24
B.01.000.010115	Eletricista	SP OBRAS	H	-0,09120952	20,54	-1,87

TOTAL MAO DE OBRA: -3,11

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.13.000.042289	Botoeira comando liga-desliga sem sinalizador, ref. 3S806 01-7BG Siemens ou equivalente	SP OBRAS	UN	1,00000000	147,91	147,91

TOTAL MATERIAL: 147,91

VALOR: 144,65

VALOR COM ENCARGOS: 144,65

VALOR COM BDI: 183,37

QUANTIDADE: 1,00

VALOR TOTAL: 144,65

VALOR TOTAL COM BDI: 183,37

TOTAL GERAL: 183,37

11.1. 08.05.180 - Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 10kN/m e transversal de 9kN/m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	SP OBRAS	H	0,29824047	16,56	4,94

B.01.000.010146	Servente	SP OBRAS	H	0,29824047	13,63	4,07
TOTAL MAO DE OBRA:						9,00
MATERIAL						
F.09.000.024080	Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 10kN/m e transversal de 9kN/m, ref. linha Bidim RT ou equivalente	SP OBRAS	M2	0,99413490	3,99	3,97
TOTAL MATERIAL:						3,97
VALOR:						12,97
VALOR COM ENCARGOS:						12,97
VALOR COM BDI:						16,44
QUANTIDADE:						14,00
VALOR TOTAL:						181,58
VALOR TOTAL COM BDI:						230,16
TOTAL GERAL:						230,16

11.2. 08.05.100 - Dreno com pedra britada (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	SP OBRAS	H	0,49164049	16,56	8,14
B.01.000.010146	Servente	SP OBRAS	H	0,49164049	13,63	6,70
TOTAL MAO DE OBRA:						14,84
MATERIAL						
B.05.000.020518	Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	SP OBRAS	M3	0,98328098	82,61	81,23
TOTAL MATERIAL:						81,23
VALOR:						96,07
VALOR COM ENCARGOS:						96,07
VALOR COM BDI:						121,79
QUANTIDADE:						0,90
VALOR TOTAL:						86,48
VALOR TOTAL COM BDI:						109,61
TOTAL GERAL:						109,61

11.3. 91793 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10731919	13,45	1,44
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,17167073	3,46	0,59
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,03527344	3,70	0,13
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,17167073	21,84	3,75
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	SINAPI	UN	1,49797200	9,25	13,86
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,42122979	8,62	12,25
3	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02777908	6,15	0,17
89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,29092791	7,58	9,79
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,04206832	3,91	0,16
91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10731919	8,79	0,94
89784	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_12/2014	SINAPI	UN	0,06994733	16,82	1,18
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,99924755	22,19	22,17
					TOTAL SERVIÇO:	66,43
					VALOR:	66,44
					VALOR COM ENCARGOS:	66,44
					VALOR COM BDI:	84,23
					QUANTIDADE:	6,00
					VALOR TOTAL:	398,64
					VALOR TOTAL COM BDI:	505,38
					TOTAL GERAL:	505,38

11.4. 91793 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------------	--------------	-------------	--------------------	-----------------------	--------------

90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10731919	13,45	1,44
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,17167073	3,46	0,59
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,03527344	3,70	0,13
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,17167073	21,84	3,75
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	SINAPI	UN	1,49797200	9,25	13,86
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,42122979	8,62	12,25
89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02777908	6,15	0,17
89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,29092791	7,58	9,79
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,04206832	3,91	0,16
91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10731919	8,79	0,94
89784	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_12/2014	SINAPI	UN	0,06994733	16,82	1,18
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,99924755	22,19	22,17

TOTAL SERVICO:	66,43
VALOR:	66,44
VALOR COM ENCARGOS:	66,44
VALOR COM BDI:	84,23
QUANTIDADE:	10,40
VALOR TOTAL:	690,98
VALOR TOTAL COM BDI:	875,98
TOTAL GERAL:	875,99

11.5. 32.17.070 - Impermeabilização anticorrosiva em membrana epoxídica com alcatrão de hulha, sobre massa (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139 Pedreiro	SP OBRAS	H	0,07491476	16,56	1,24
B.01.000.010146 Servente	SP OBRAS	H	0,22474428	13,63	3,06

TOTAL MAO DE OBRA: 4,30

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J.02.000.037508 Resina epóxi com alcatrão de hulha, ref. Denvercoat Epóxi Alcatrão da Denver, Compound Coal Tar Epóxi, Duropoxy alcatrão especial ou equivalente	SP OBRAS	KG	0,74914759	34,94	26,18

TOTAL MATERIAL: 26,18

VALOR:	30,48
VALOR COM ENCARGOS:	30,48
VALOR COM BDI:	38,64
QUANTIDADE:	31,50
VALOR TOTAL:	960,12
VALOR TOTAL COM BDI:	1.217,16
TOTAL GERAL:	1.217,16

11.6. 90701 - TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELASTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000305 ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	0,16661164	12,08	2,01
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,01459226	21,83	0,32
00038032 TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 150 MM, REDE COLETORA ESGOTO	SINAPI	M	1,04944342	67,13	70,45

TOTAL MATERIAL: 72,78

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09924736	14,39	1,43
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09924736	12,51	1,24

TOTAL SERVICO: 2,67

VALOR:	75,45
VALOR COM ENCARGOS:	75,45
VALOR COM BDI:	95,65
QUANTIDADE:	3,60
VALOR TOTAL:	271,62
VALOR TOTAL COM BDI:	344,34
TOTAL GERAL:	344,34

11.7. 102477 - CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,69163421	52,50	36,31
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	420,02194791	0,66	277,21
00004734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,59634328	85,61	51,05
TOTAL MATERIAL:						364,57
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,75952775	0,29	0,22
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,80552338	1,44	1,16
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,56505113	15,02	23,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,48556358	12,51	31,09
TOTAL SERVICOS:						55,98
VALOR:						420,56
VALOR COM ENCARGOS:						420,56
VALOR COM BDI:						533,14
QUANTIDADE:						1,43
VALOR TOTAL:						601,40
VALOR TOTAL COM BDI:						762,39
TOTAL GERAL:						762,39

11.8. S11488 - Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento na infraestrutura (m3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1047505	Pedreiro	ORSE	h	0,37851064	12,31	4,66
1061115	Servente de obras	ORSE	h	1,28273050	9,28	11,90
TOTAL MAO DE OBRA:						16,56
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,37851064	2,90	1,10
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,28273050	2,97	3,81
TOTAL SERVICOS:						4,91
VALOR:						21,47
VALOR COM ENCARGOS:						21,47
VALOR COM BDI:						27,22
QUANTIDADE:						1,43
VALOR TOTAL:						30,70
VALOR TOTAL COM BDI:						38,92
TOTAL GERAL:						38,92

11.9. 73994/001 - ARMAÇAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM (KG)						
ARMAÇAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM (KG)					VALOR:	7,66
VALOR COM ENCARGOS:						7,66
VALOR COM BDI:						9,71
QUANTIDADE:						28,30
VALOR TOTAL:						216,78
VALOR TOTAL COM BDI:						274,79
TOTAL GERAL:						274,79

11.10. 97956 - CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSOES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	47,16982474	4,33	204,25
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	21,00000000	2,69	56,49
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00819898	6,69	0,05
00043386	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M	SINAPI	UN	1,00000000	31,92	31,92
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,17757788	7,59	1,35
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,18697671	17,99	3,36
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,21117370	2,65	0,56
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,66231750	16,95	11,23
TOTAL MATERIAL:						309,21
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,47454089	428,67	203,42
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00429946	365,29	1,57
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SINAPI	KG	2,46769264	12,34	30,45

89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SINAPI	KG	0,98707705	12,69	12,53
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,16277972	341,79	55,64
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	SINAPI	M3	0,06149234	629,33	38,70
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	SINAPI	M3	0,02989626	651,42	19,48
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,56190901	16,78	160,45
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,06159233	1.795,87	110,61
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_08/2020	SINAPI	M2	1,16985429	1,85	2,16
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,06369207	39,51	2,52
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03129610	99,85	3,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,51296422	12,51	93,99
					TOTAL SERVIÇO:	734,64
					VALOR:	1.043,84
					VALOR COM ENCARGOS:	1.043,84
					VALOR COM BDI:	1.323,28
					QUANTIDADE:	1,00
					VALOR TOTAL:	1.043,84
					VALOR TOTAL COM BDI:	1.323,28
					TOTAL GERAL:	1.323,28

12.1 89 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,32943396	22,67	7,47
					TOTAL MATERIAL:	7,47
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18667925	17,79	3,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06888165	12,51	0,86
					TOTAL SERVIÇO:	4,18
					VALOR:	11,65
					VALOR COM ENCARGOS:	11,65
					VALOR COM BDI:	14,77
					QUANTIDADE:	383,99
					VALOR TOTAL:	4.473,48
					VALOR TOTAL COM BDI:	5.671,53
					TOTAL GERAL:	5.671,53

12.2. 102506 - PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,00299110	38,18	0,11
00000015	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,03988131	7,27	0,29
00000004	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,01595252	52,85	0,84
					TOTAL MATERIAL:	1,24
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23829080	17,79	4,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09970326	12,51	1,25
					TOTAL SERVIÇO:	5,49
					VALOR:	6,73
					VALOR COM ENCARGOS:	6,73
					VALOR COM BDI:	8,53
					QUANTIDADE:	153,80
					VALOR TOTAL:	1.035,07
					VALOR TOTAL COM BDI:	1.311,91
					TOTAL GERAL:	1.311,91

12.3. 102229 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02096058	12,91	0,27
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,21010482	26,46	5,56
					TOTAL MATERIAL:	5,83
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56972841	17,79	10,14
					TOTAL SERVIÇO:	10,14
					VALOR:	15,97

VALOR COM ENCARGOS:	15,97
VALOR COM BDI:	20,25
QUANTIDADE:	12,22
VALOR TOTAL:	195,15
VALOR TOTAL COM BDI:	247,46
TOTAL GERAL:	247,46

12.4. 100757 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 P (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,12392066	12,91	1,60
00007311	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,41313551	26,46	10,93
TOTAL MATERIAL:						12,53
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05242623	17,79	18,72
TOTAL SERVIÇO:						18,72
VALOR:						31,25
VALOR COM ENCARGOS:						31,25
VALOR COM BDI:						39,62
QUANTIDADE:						52,95
VALOR TOTAL:						1.654,69
VALOR TOTAL COM BDI:						2.097,88
TOTAL GERAL:						2.097,88

13.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,80	0,00
	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00019841	218,58	0,04
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,04
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00039683	15,65	0,01
TOTAL MAO DE OBRA:						0,01
VALOR:						0,05
VALOR COM ENCARGOS:						0,05
VALOR COM BDI:						0,06
QUANTIDADE:						2.000,00
VALOR TOTAL:						100,00
VALOR TOTAL COM BDI:						120,00
TOTAL GERAL:						120,00

13.2. 92400 - EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05673823	52,50	2,98
00040524	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 10 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00200917	50,11	50,21
00000011	PO DE PEDRA (PÓSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,01088815	62,87	0,68
TOTAL MATERIAL:						53,87
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34632298	16,75	5,80
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,16941557	0,76	0,13
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00369598	19,78	0,07
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,16631894	0,52	0,09
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00689250	8,69	0,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34632298	12,51	4,33
TOTAL SERVIÇO:						10,48
VALOR:						64,36
VALOR COM ENCARGOS:						64,36
VALOR COM BDI:						81,59
QUANTIDADE:						2.000,00
VALOR TOTAL:						128.720,00
VALOR TOTAL COM BDI:						163.180,00
TOTAL GERAL:						163.180,00

13.3. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00699409	52,50	0,37
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00415119	22,56	22,65
TOTAL MATERIAL:						23,02
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA. TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00199831	482,13	0,96
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39366723	16,78	6,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39366723	12,51	4,92
TOTAL SERVICO:						12,49
VALOR:						35,51
VALOR COM ENCARGOS:						35,51
VALOR COM BDI:						45,02
QUANTIDADE:						600,00
VALOR TOTAL:						21.306,00
VALOR TOTAL COM BDI:						27.012,00
TOTAL GERAL:						27.012,00

13.4. 201033 - FORNECIMENTO TERRA VEGETAL H=25cm PARA PROTECAO DE SOLO (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099900	SERVENTE	SBC	H	2,20790081	9,44	20,84
TOTAL MAO DE OBRA:						20,85
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I008199	PLANTIO-TERRA VEGETAL TRATADA PARA PLANTIO	SBC	M3	0,12158044	85,71	10,42
TOTAL MATERIAL:						10,42
VALOR:						31,27
VALOR COM ENCARGOS:						31,27
VALOR COM BDI:						39,64
QUANTIDADE:						79,79
VALOR TOTAL:						2.495,03
VALOR TOTAL COM BDI:						3.162,88
TOTAL GERAL:						3.162,88

13.5. 069064 - POSTE CONICO CONCRETO 9,0m C/ 2 SUPER LED PETALA 100W 6500K (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	1,82637235	9,97	18,21
I099250	ELETRICISTA	SBC	H	1,80138567	13,39	24,12
I099525	FEITOR/ENCARREGADO	SBC	H	0,19645230	12,42	2,44
I099050	PEDREIRO	SBC	H	0,54396271	13,39	7,28
I099900	SERVENTE	SBC	H	8,35208739	9,44	78,84
TOTAL MAO DE OBRA:						130,82
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,09598262	55,00	5,28
I009534	BRACO TUBO ACO ZINCADO 1,20m PARA ILUMINACAO PUBLICA	SBC	UN	2,00000000	63,82	127,64
I005001	CABO SUPERASTIC 450/750V 10mm2	SBC	M	11,02554643	9,84	108,49
I009050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	28,76084196	0,67	19,27
I003347	CURVA 90 ELETRODUTO ROSCAVEL PVC 1"	SBC	UN	1,00000000	2,88	2,88
I003347	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1"	SBC	M	3,69929778	5,17	19,13
I000366	LUMINARIA PUBLICA COB SUPER LED TIPO PETALA 100W 6500K BRANCA	SBC	UN	2,00000000	576,65	1.153,30
I006803	LUVA PVC ELETRODUTO ROSCAVEL 1"	SBC	UN	4,00000000	5,47	21,88
I000200	PEDRA BRITADA #1 E 2	SBC	M3	0,13181659	66,91	8,82
I009836	POSTE CONCRETO CIRCULAR 9,0m 600Kg	SBC	UN	1,00000000	2.002,00	2.002,00
I005249	RELE FOTOELETRICO PARA LUMINARIAS 127/220V	SBC	UN	2,00000000	37,45	74,90
TOTAL MATERIAL:						3.543,59
VALOR:						3.674,50
VALOR COM ENCARGOS:						3.674,50
VALOR COM BDI:						4.658,16
QUANTIDADE:						12,00
VALOR TOTAL:						44.094,00
VALOR TOTAL COM BDI:						55.897,92
TOTAL GERAL:						55.897,92

13.6. 98504 - PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018 (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	0,99823322	8,74	8,72
TOTAL MATERIAL:						8,72
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03903092	16,16	0,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15612368	12,51	1,95

TOTAL SERVIÇO:	2,58
VALOR:	11,31
VALOR COM ENCARGOS:	11,31
VALOR COM BDI:	14,34
QUANTIDADE:	600,00
VALOR TOTAL:	6.786,00
VALOR TOTAL COM BDI:	8.604,00
TOTAL GERAL:	8.604,00

13.7. 98510 - PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000358	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M	SINAPI	UN	1,00000000	106,32	106,32
TOTAL MATERIAL:						106,32
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18116583	16,16	2,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72633919	12,51	9,09
TOTAL SERVIÇO:						12,02
VALOR:						118,33
VALOR COM ENCARGOS:						118,33
VALOR COM BDI:						160,01
QUANTIDADE:						20,00
VALOR TOTAL:						2.366,60
VALOR TOTAL COM BDI:						3.000,20
TOTAL GERAL:						3.000,20

13.8 11 - BANCO DE CONCRETO 2,25m2 COM ESPESSURA 10cm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099050	PEDREIRO	SBC	H	2,34537946	13,39	31,40
I099900	SERVENTE	SBC	H	4,59463193	9,44	43,37
TOTAL MAO DE OBRA:						74,79
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,19192144	55,00	10,56
I000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	79,01955445	0,67	52,94
I000200	PEDRA BRITADA #1 E 2	SBC	M3	0,21421321	66,91	14,33
TOTAL MATERIAL:						77,83
VALOR:						152,62
VALOR COM ENCARGOS:						152,62
VALOR COM BDI:						193,48
QUANTIDADE:						15,00
VALOR TOTAL:						2.289,30
VALOR TOTAL COM BDI:						2.902,20
TOTAL GERAL:						2.902,20

13.9. 55.01.020 - Limpeza final da obra (M2)

MAO DE OBRA			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.	0146	Servente	SP OBRAS	H	0,71621989	13,63	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:							9,76
VALOR:							9,76
VALOR COM ENCARGOS:							9,76
VALOR COM BDI:							12,37
QUANTIDADE:							322,01
VALOR TOTAL:							3.142,82
VALOR TOTAL COM BDI:							3.983,26
TOTAL GERAL:							3.983,26

CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA-ME
 CNPJ: 07.424.217/0001-78
 Antonio Madeira da Silva Junior
 CPF: 402.592.003-44 - Sócio Adm

Alexandre Marcus M. Santos
 Engenheiro
 CREA Nº 1117152154

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PALCO TIPO CONCHA ACÚSTICA	DATA : 09/09/2021	L.S. Hora: 85,68%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PALCO TIPO CONCHA ACÚSTICA	BDI : 26,77%	L.S. Mês: 49,33%		
	LOCAL:	SENADOR LA ROQUE - MA	FONTE	VERSÃO	REF.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR LA ROQUE - MA	SP OBRAS	182 COM DESONERAÇÃO	07/2021	
	EMPRESA:	CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA	ORSE	2021/04	07/2021	
	CNPJ:	07.424.217/0001-78	SBC	2021/06 - São Luís	06/2021	
RES. TECNICO:	ANTONIO MADEIRA DA SILVA JUNIOR, ENG CIVIL, CONFEA: 1103475711		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
			SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	08/2021	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO	SINAPI	H	0,01510000	13,88	0,21
TOTAL MAO DE OBRA:					0,21
VALOR:					0,20
VALOR COM ENCARGOS:					0,20
VALOR COM BDI:					0,25
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					0,20
VALOR TOTAL COM BDI:					0,25
TOTAL GERAL:					0,25

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					2,70

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO	SINAPI	H	1,00000000	13,88	13,88
TOTAL MAO DE OBRA:					13,88

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20
TOTAL SERVICO:					0,20
VALOR:					16,78
VALOR COM ENCARGOS:					16,78
VALOR COM BDI:					21,27
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					16,78
VALOR TOTAL COM BDI:					21,27
TOTAL GERAL:					21,27

95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01510000	9,78	0,15
TOTAL MAO DE OBRA:					0,15
VALOR:					0,14
VALOR COM ENCARGOS:					0,14
VALOR COM BDI:					0,18
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					0,14
VALOR TOTAL COM BDI:					0,18
TOTAL GERAL:					0,18

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,41	0,41
00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,01	1,01
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					2,59

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	9,78	9,78

Handwritten signature/initials.

				TOTAL MAO DE OBRA:		9,78
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
				TOTAL SERVICIO:		0,14
				VALOR:		12,51
				VALOR COM ENCARGOS:		12,51
				VALOR COM BDI:		15,86
				QUANTIDADE:		1,00
				VALOR TOTAL:		12,51
				VALOR TOTAL COM BDI:		15,86
				TOTAL GERAL:		15,86

95308 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR	SINAPI	H	0,00820000	9,67	0,08
				TOTAL MAO DE OBRA:		0,08
				VALOR:		0,07
				VALOR COM ENCARGOS:		0,07
				VALOR COM BDI:		0,09
				QUANTIDADE:		1,00
				VALOR TOTAL:		0,07
				VALOR TOTAL COM BDI:		0,09
				TOTAL GERAL:		0,09

88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0. /0	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
				TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:		2,70

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR	SINAPI	H	1,00000000	9,67	9,67
				TOTAL MAO DE OBRA:		9,67

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
				TOTAL SERVICIO:		0,07
				VALOR:		12,44
				VALOR COM ENCARGOS:		12,44
				VALOR COM BDI:		15,77
				QUANTIDADE:		1,00
				VALOR TOTAL:		12,44
				VALOR TOTAL COM BDI:		15,77
				TOTAL GERAL:		15,77

95314 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	0,00820000	13,88	0,11
				TOTAL MAO DE OBRA:		0,11
				VALOR:		0,11
				VALOR COM ENCARGOS:		0,11
				VALOR COM BDI:		0,14
				QUANTIDADE:		1,00
				VALOR TOTAL:		0,11
				VALOR TOTAL COM BDI:		0,14
				TOTAL GERAL:		0,14

88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95

89221 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF 11/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	16.877,93	1,08
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,08
VALOR:						1,08
VALOR COM ENCARGOS:						1,08
VALOR COM BDI:						1,37
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						1,08
VALOR TOTAL COM BDI:						1,37
TOTAL GERAL:						1,37

89222 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	16.877,93	0,13
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,13
VALOR:						0,12
VALOR COM ENCARGOS:						0,12
VALOR COM BDI:						0,16
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						0,12
VALOR TOTAL COM BDI:						0,15
TOTAL GERAL:						0,15

89223 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014 (H)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	16.877,93	1,01
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,01
VALOR:						1,01
VALOR COM ENCARGOS:						1,01
VALOR COM BDI:						1,28
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						1,01
VALOR TOTAL COM BDI:						1,28
TOTAL GERAL:						1,28

89224 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	2,50000000	0,73	1,83
TOTAL GERAL:						1,83
VALOR:						1,82
VALOR COM ENCARGOS:						1,82
VALOR COM BDI:						2,31
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						1,82
VALOR TOTAL COM BDI:						2,31
TOTAL GERAL:						2,31

89225 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 (CHP)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,08	1,08
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,01	1,01
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,82	1,82
					TOTAL SERVICO:	4,03
					VALOR:	4,03
					VALOR COM ENCARGOS:	4,03
					VALOR COM BDI:	5,11
					QUANTIDADE:	1,00
					VALOR TOTAL:	4,03
					VALOR TOTAL COM BDI:	5,11
					TOTAL GERAL:	5,11

89226 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 (CHI)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,08	1,08
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
TOTAL SERVO:						1,20
VALOR:						1,20
VALOR COM ENCARGOS:						1,20
VALOR COM BDI:						1,52
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						1,20
VALOR TOTAL COM BDI:						1,52
TOTAL GERAL:						1,52

94970 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,76090000	52,50	39,95
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,15890000	0,66	214,60
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59120000	66,56	39,35
TOTAL MATERIAL:						293,90

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02670000	12,51	25,35
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27680000	15,02	19,18
89225	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	SINAPI	CHP	0,65720000	4,03	2,65
	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	SINAPI	CHI	0,61970000	1,20	0,74
TOTAL SERVO:						47,92
VALOR:						341,79
VALOR COM ENCARGOS:						341,79
VALOR COM BDI:						433,29
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						341,79
VALOR TOTAL COM BDI:						433,29
TOTAL GERAL:						433,29

95386 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	SINAPI	H	0,00820000	14,74	0,12
TOTAL MAO DE OBRA:						0,12
VALOR:						0,12
VALOR COM ENCARGOS:						0,12
VALOR COM BDI:						0,15
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						0,12
VALOR TOTAL COM BDI:						0,15
TOTAL GERAL:						0,15

88324 - TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						1,81

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	SINAPI	H	1,00000000	14,74	14,74
TOTAL MAO DE OBRA:						14,74
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95386	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
TOTAL SERVO:						0,12
VALOR:						16,67
VALOR COM ENCARGOS:						16,67
VALOR COM BDI:						21,13
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						16,67

VALOR TOTAL COM BDI:	21,13
TOTAL GERAL:	21,13

89029 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	UN	0,00003110	728.991,00
					22,67
TOTAL EQUIPAMENTO:					22,67
VALOR:					22,67
VALOR COM ENCARGOS:					22,67
VALOR COM BDI:					28,74
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					22,67
VALOR TOTAL COM BDI:					28,74
TOTAL GERAL:					28,74

89030 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	UN	0,00000700	728.991,00
					5,10
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,10
VALOR:					5,10
VALOR COM ENCARGOS:					5,10
VALOR COM BDI:					6,47
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					5,10
VALOR TOTAL COM BDI:					6,47
TOTAL GERAL:					6,47

89031 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,67
					16,67
89029	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	22,67
					22,67
89030	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,10
					5,10
TOTAL SERVICO:					44,44
VALOR:					44,44
VALOR COM ENCARGOS:					44,44
VALOR COM BDI:					66,34
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					44,44
VALOR TOTAL COM BDI:					66,34
TOTAL GERAL:					66,34

5724 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	UN	0,00005560	728.991,00
					40,53
TOTAL EQUIPAMENTO:					40,53
VALOR:					40,53
VALOR COM ENCARGOS:					40,53
VALOR COM BDI:					51,38
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					40,53
VALOR TOTAL COM BDI:					51,38
TOTAL GERAL:					51,38

53817 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	10,44000000	4,40
					45,94
TOTAL MATERIAL:					45,94
VALOR:					45,93
VALOR COM ENCARGOS:					45,93
VALOR COM BDI:					58,23
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					45,93
VALOR TOTAL COM BDI:					58,23
TOTAL GERAL:					68,23

89032 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5724	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	40,53	40,53
53817	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	45,93	45,93
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,67	16,67
89029	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	22,67	22,67
89030	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,10	5,10
TOTAL SERVICOS:						130,90
VALOR:						130,90
VALOR COM ENCARGOS:						130,90
VALOR COM BDI:						165,94
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						130,90
VALOR TOTAL COM BDI:						165,94
TOTAL GERAL:						165,94

53857 - PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	SINAPI	UN	0,00007000	418.000,00	29,26
TOTAL EQUIPAMENTO:						29,26
VALOR:						29,26
VALOR COM ENCARGOS:						29,26
VALOR COM BDI:						37,09
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						29,26
VALOR TOTAL COM BDI:						37,09
TOTAL GERAL:						37,09

53858 - PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	13,37000000	4,40	58,83
TOTAL MATERIAL:						58,83
VALOR:						58,82
VALOR COM ENCARGOS:						58,82
VALOR COM BDI:						74,57
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						58,82
VALOR TOTAL COM BDI:						74,57
TOTAL GERAL:						74,57

95364 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	SINAPI	H	0,00590000	14,89	0,09
TOTAL MAO DE OBRA:						0,09
VALOR:						0,08
VALOR COM ENCARGOS:						0,08
VALOR COM BDI:						0,10
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						0,08
VALOR TOTAL COM BDI:						0,10
TOTAL GERAL:						0,10

88301 - OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						1,81

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	SINAPI	H	1,00000000	14,89	14,89
TOTAL MAO DE OBRA:						14,89

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95364	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08

TOTAL SERVICIO:	0,08
VALOR:	16,78
VALOR COM ENCARGOS:	16,78
VALOR COM BDI:	21,27
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	16,78
VALOR TOTAL COM BDI:	21,27
TOTAL GERAL:	21,27

89128 - PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004262 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	SINAPI	UN	0,00005600	418.000,00	23,41
TOTAL EQUIPAMENTO:					23,41
VALOR:					23,40
VALOR COM ENCARGOS:					23,40
VALOR COM BDI:					29,66
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					23,40
VALOR TOTAL COM BDI:					29,66
TOTAL GERAL:					29,66

89129 - PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004262 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	SINAPI	UN	0,00000760	418.000,00	3,18
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,18
VALOR:					3,17
VALOR COM ENCARGOS:					3,17
VALOR COM BDI:					4,02
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					3,17
VALOR TOTAL COM BDI:					4,02
TOTAL GERAL:					4,02

5940 - PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
53857 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	29,26	29,26
53858 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	58,82	58,82
88301 OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,78	16,78
89128 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	23,40	23,40
89129 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,17	3,17
TOTAL SERVICIO:					131,43
VALOR:					131,43
VALOR COM ENCARGOS:					131,43
VALOR COM BDI:					166,61
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					131,43
VALOR TOTAL COM BDI:					166,61
TOTAL GERAL:					166,61

5942 - PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88301 OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,78	16,78
89128 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	23,40	23,40
89129 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,17	3,17
TOTAL SERVICIO:					43,35
VALOR:					43,35
VALOR COM ENCARGOS:					43,35
VALOR COM BDI:					54,95
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					43,35
VALOR TOTAL COM BDI:					54,95
TOTAL GERAL:					54,95

95346 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020020	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	SINAPI	H	0,00360000	14,26	0,05
TOTAL MAO DE OBRA:						0,05
VALOR:						0,05
VALOR COM ENCARGOS:						0,05
VALOR COM BDI:						0,06
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						0,05
VALOR TOTAL COM BDI:						0,06
TOTAL GERAL:						0,06

88281 - MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						1,81
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020020	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	SINAPI	H	1,00000000	14,26	14,26
TOTAL MAO DE OBRA:						14,26
SERVIC	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL SERVICO:						0,05
VALOR:						16,12
VALOR COM ENCARGOS:						16,12
VALOR COM BDI:						20,44
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						16,12
VALOR TOTAL COM BDI:						20,44
TOTAL GERAL:						20,44

91380 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF. 06/2014 (H)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00004000	67.195,41	2,69
00037747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00004000	465.482,74	18,62
TOTAL EQUIPAMENTO:						21,31
VALOR:						21,29
VALOR COM ENCARGOS:						21,29
VALOR COM BDI:						26,99
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						21,29
VALOR TOTAL COM BDI:						26,99
TOTAL GERAL:						26,99

91381 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF. 06/2014 (H)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000740	67.195,41	0,50
00037747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000740	465.482,74	3,44
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,94
VALOR:						3,93
VALOR COM ENCARGOS:						3,93
VALOR COM BDI:						4,98
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						3,93
VALOR TOTAL COM BDI:						4,98
TOTAL GERAL:						4,98

91382 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF. 06/2014 (H)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

Handwritten signature or mark.

00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000290	67.195,41	0,19
00037747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000290	465.482,74	1,35
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,54
VALOR:						1,53
VALOR COM ENCARGOS:						1,53
VALOR COM BDI:						1,94
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						1,53
VALOR TOTAL COM BDI:						1,94
TOTAL GERAL:						1,94

91383 - CAMINHAO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00007500	67.195,41	5,04
00037747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00007500	465.482,74	34,91
TOTAL EQUIPAMENTO:						39,95
VALOR:						39,94
VALOR COM ENCARGOS:						39,94
VALOR COM BDI:						50,63
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						39,94
VALOR TOTAL COM BDI:						50,63
TOTAL GERAL:						50,63

91384 - CAMINHAO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	23,70000000	4,40	104,28
TOTAL MATERIAL:						104,28
VALOR:						104,28
VALOR COM ENCARGOS:						104,28
VALOR COM BDI:						132,20
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						104,28
VALOR TOTAL COM BDI:						132,20
TOTAL GERAL:						132,20

91386 - CAMINHAO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,12	16,12
91380	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	21,29	21,29
91381	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,93	3,93
91382	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,53	1,53
91383	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	39,94	39,94
91384	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	104,28	104,28
TOTAL SERVICO:						187,09
VALOR:						187,09
VALOR COM ENCARGOS:						187,09
VALOR COM BDI:						237,17
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						187,09
VALOR TOTAL COM BDI:						237,17
TOTAL GERAL:						237,17

91387 - CAMINHAO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,12	16,12
91380	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	21,29	21,29

91381	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,93	3,93
91382	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,53	1,53
TOTAL SERVIÇO:						42,87
VALOR:						42,87
VALOR COM ENCARGOS:						42,87
VALOR COM BDI:						54,35
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						42,87
VALOR TOTAL COM BDI:						54,35
TOTAL GERAL:						54,35

100974 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHAO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	131,43	1,09
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01050000	43,35	0,46
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01980000	187,09	3,70
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01380000	42,87	0,59
TOTAL SERVIÇO:						5,84
VALOR:						5,83
VALOR COM ENCARGOS:						5,83
VALOR COM BDI:						7,39
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						5,83
VALOR TOTAL COM BDI:						7,39
TOTAL GERAL:						7,39

88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_10/2014 (H)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	4.149,16	0,27
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,27
VALOR:						0,26
VALOR COM ENCARGOS:						0,26
VALOR COM BDI:						0,33
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						0,26
VALOR TOTAL COM BDI:						0,33
TOTAL GERAL:						0,33

88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014 (H)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	4.149,16	0,03
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,03
VALOR:						0,03
VALOR COM ENCARGOS:						0,03
VALOR COM BDI:						0,04
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						0,03
VALOR TOTAL COM BDI:						0,04
TOTAL GERAL:						0,04

88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 (CHI)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,26	0,26
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
TOTAL SERVIÇO:						0,29
VALOR:						0,29
VALOR COM ENCARGOS:						0,29
VALOR COM BDI:						0,37

QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	0,29
VALOR TOTAL COM BDI:	0,37
TOTAL GERAL:	0,37

88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 10/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	4.149,16	0,25
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,25
VALOR:					0,24
VALOR COM ENCARGOS:					0,24
VALOR COM BDI:					0,30
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					0,24
VALOR TOTAL COM BDI:					0,30
TOTAL GERAL:					0,30

88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 10/2014 (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	1,25000000	0,73	0,91
TOTAL GERAL:					0,91
VALOR:					0,91
VALOR COM ENCARGOS:					0,91
VALOR COM BDI:					1,16
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					0,91
VALOR TOTAL COM BDI:					1,16
TOTAL GERAL:					1,16

88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014 (CHP)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,26	0,26
88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
TOTAL SERVICO:					1,44
VALOR:					1,44
VALOR COM ENCARGOS:					1,44
VALOR COM BDI:					1,83
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					1,44
VALOR TOTAL COM BDI:					1,83
TOTAL GERAL:					1,83

S10550 - Encargos Complementares - Pedreiro (h)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158 Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	10,00	1,02
I128935 Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	47,52	0,04
I128945 Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	12,87	0,00
I128955 Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	9,90	0,01
I10492 Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	140,00	0,63
I04722 Colher de pedreiro	ORSE	un	0,00040000	16,79	0,01
I04174 Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	ORSE	un	0,00050000	10,80	0,01
I11245 Desempoladeira de madeira 12x22	ORSE	un	0,00070000	11,26	0,01
I11246 Escala métrica de bambú	ORSE	Un	0,00070000	9,05	0,01
I00941 Fardamento	ORSE	un	0,00150000	79,18	0,12
I128925 Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	8,91	0,02
I11264 Marreta de 1/2 kg com cabo	ORSE	un	0,00020000	13,52	0,00
I11265 Martelo de borracha com cabo	ORSE	un	0,00040000	22,80	0,01
I11243 Martelo sem unha	ORSE	un	0,00010000	16,55	0,00
I10789 Nivel de bolha de madeira	ORSE	un	0,00020000	15,90	0,00
I10596 Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
I10599 Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
I10790 Prumo de face	ORSE	un	0,00010000	22,98	0,00

I10282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	ORSE	un	0,00020000	16,70	0,00
I11247	Serra mármore	ORSE	un	0,00010000	272,97	0,03
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,00	0,26
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	5,90	0,00
					TOTAL MATERIAL:	2,26
SERVICO						
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	4,50	0,46
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
					TOTAL SERVICOS:	0,64
					VALOR:	2,90
					VALOR COM ENCARGOS:	2,90
					VALOR COM BDI:	3,68
					QUANTIDADE:	1,00
					VALOR TOTAL:	2,90
					VALOR TOTAL COM BDI:	3,68
					TOTAL GERAL:	3,68

S10549 - Encargos Complementares - Servente (h)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	10,00	1,02
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	47,52	0,04
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	12,87	0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	9,90	0,01
I02711S	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	ORSE	un	0,00020000	169,00	0,03
	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	140,00	0,63
I00941	Fardamento	ORSE	un	0,00150000	79,18	0,12
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	8,91	0,02
I04729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,00010000	27,50	0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
I10788	Pá quadrada	ORSE	un	0,00020000	17,29	0,00
I04728	Talhadeira chata 10"	ORSE	un	0,00030000	13,85	0,00
I02378	Vale transporte.	ORSE	un	0,09410000	4,00	0,38
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	5,90	0,00
					TOTAL MATERIAL:	2,33
SERVICO						
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	4,50	0,46
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
					TOTAL SERVICOS:	0,64
					VALOR:	2,97
					VALOR COM ENCARGOS:	2,97
					VALOR COM BDI:	3,77
					QUANTIDADE:	1,00
					VALOR TOTAL:	2,97
					VALOR TOTAL COM BDI:	3,77
					TOTAL GERAL:	3,77

I2746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	23,05	23,05
					TOTAL MÃO DE OBRA:	23,05
					VALOR:	23,05
					VALOR COM ENCARGOS:	23,05
					VALOR COM BDI:	29,22
					QUANTIDADE:	1,00
					VALOR TOTAL:	23,05
					VALOR TOTAL COM BDI:	29,22
					TOTAL GERAL:	29,22

I0590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	23,05	23,05
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	1,00	23,71
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	1,00	2,11
					TOTAL MATERIAL:	48,87
					VALOR:	48,87

VALOR COM ENCARGOS:	48,87
VALOR COM BDI:	61,95
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	48,87
VALOR TOTAL COM BDI:	61,95
TOTAL GERAL:	61,95

I2745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	4,09	75,26
TOTAL MATERIAL:						75,26
VALOR:						75,26
VALOR COM ENCARGOS:						75,26
VALOR COM BDI:						95,41
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						75,26
VALOR TOTAL COM BDI:						95,41
TOTAL GERAL:						95,41

I0698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	75,26	75,26
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	23,05	23,05
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	23,70590000	1,00	23,71
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	1,00	2,11
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	1,00	35,56
					TOTAL MATERIAL:	158,69
					VALOR:	158,69
					VALOR COM ENCARGOS:	158,69
					VALOR COM BDI:	202,44
					QUANTIDADE:	1,00
					VALOR TOTAL:	158,69
					VALOR TOTAL COM BDI:	202,44
					TOTAL GERAL:	202,44

I2766 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,50	25,50
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,50
					VALOR:	25,50
					VALOR COM ENCARGOS:	25,50
					VALOR COM BDI:	32,33
					QUANTIDADE:	1,00
					VALOR TOTAL:	25,50
					VALOR TOTAL COM BDI:	32,33
					TOTAL GERAL:	32,33

I0610 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,50	25,50
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	27,88870000	1,00	27,89
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	1,00	2,69
TOTAL MATERIAL:						56,08
VALOR:						56,08
VALOR COM ENCARGOS:						56,08
VALOR COM BDI:						71,09
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						56,08
VALOR TOTAL COM BDI:						71,09
TOTAL GERAL:						71,09

I2765 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	4,09	77,91
TOTAL MATERIAL:						77,91
VALOR:						77,91
VALOR COM ENCARGOS:						77,91
VALOR COM BDI:						98,77
QUANTIDADE:						1,00

VALOR TOTAL:	77,91
VALOR TOTAL COM BDI:	98,77
TOTAL GERAL:	98,77

I0723 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	77,91	77,91
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,50	25,50
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	1,00	27,89
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	1,00	2,69
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,18490000	1,00	37,18
TOTAL MATERIAL:						171,17
VALOR:						171,17
VALOR COM ENCARGOS:						171,17
VALOR COM BDI:						216,99
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						171,17
VALOR TOTAL COM BDI:						216,99
TOTAL GERAL:						216,99

I0625 - GRADE DE DISCOS (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	1,00	2,47
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	1,00	0,24
TOTAL MATERIAL:						2,71
VALOR:						2,71
VALOR COM ENCARGOS:						2,71
VALOR COM BDI:						3,44
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						2,71
VALOR TOTAL COM BDI:						3,44
TOTAL GERAL:						3,44

I0739 - GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	1,00	2,47
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	1,00	0,24
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,37190000	1,00	1,37
TOTAL MATERIAL:						4,08
VALOR:						4,08
VALOR COM ENCARGOS:						4,08
VALOR COM BDI:						5,17
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						4,08
VALOR TOTAL COM BDI:						5,17
TOTAL GERAL:						5,17

I2821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,67	27,67
TOTAL MÃO DE OBRA:						27,67
VALOR:						27,67
VALOR COM ENCARGOS:						27,67
VALOR COM BDI:						35,08
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						27,67
VALOR TOTAL COM BDI:						35,08
TOTAL GERAL:						35,08

I0642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,67	27,67
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	1,00	44,71
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	1,00	4,42
TOTAL MATERIAL:						76,80
VALOR:						76,80
VALOR COM ENCARGOS:						76,80
VALOR COM BDI:						97,36

QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	76,80
VALOR TOTAL COM BDI:	97,36
TOTAL GERAL:	97,36

12820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	4,09	85,89
TOTAL MATERIAL:						85,89
VALOR:						85,89
VALOR COM ENCARGOS:						85,89
VALOR COM BDI:						108,88
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						85,89
VALOR TOTAL COM BDI:						108,88
TOTAL GERAL:						108,88

10756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	85,89	85,89
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,67	27,67
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	1,00	44,71
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	1,00	4,42
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	1,00	55,89
					TOTAL MATERIAL:	218,58
					VALOR:	218,58
					VALOR COM ENCARGOS:	218,58
					VALOR COM BDI:	277,09
					QUANTIDADE:	1,00
					VALOR TOTAL:	218,58
					VALOR TOTAL COM BDI:	277,09
					TOTAL GERAL:	277,09

12844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,87	18,87
TOTAL MÃO DE OBRA:						18,87
VALOR:						18,87
VALOR COM ENCARGOS:						18,87
VALOR COM BDI:						23,92
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						18,87
VALOR TOTAL COM BDI:						23,92
TOTAL GERAL:						23,92

10667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,87	18,87
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	1,00	7,77
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	1,00	0,84
				TOTAL MATERIAL:		27,48
				VALOR:		27,48
				VALOR COM ENCARGOS:		27,48
				VALOR COM BDI:		34,84
				QUANTIDADE:		1,00
				VALOR TOTAL:		27,48
				VALOR TOTAL COM BDI:		34,84
				TOTAL GERAL:		34,84

12843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	4,09	61,35
TOTAL MATERIAL:						61,35
VALOR:						61,35
VALOR COM ENCARGOS:						61,35
VALOR COM BDI:						77,77
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						61,35
VALOR TOTAL COM BDI:						77,77

TOTAL GERAL: 77,77

10780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	61,35	61,35
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,87	18,87
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	7,76730000	1,00	7,77
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	1,00	0,84
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	1,00	8,74
TOTAL MATERIAL:						97,57
VALOR:						97,57
VALOR COM ENCARGOS:						97,57
VALOR COM BDI:						123,69
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						97,57
VALOR TOTAL COM BDI:						123,69
TOTAL GERAL:						123,69

95313 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	SINAPI	H	0,00820000	12,68	0,10
TOTAL MAO DE OBRA:						6,10
VALOR:						0,10
VALOR COM ENCARGOS:						0,10
VALOR COM BDI:						0,13
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						0,10
VALOR TOTAL COM BDI:						0,13
TOTAL GERAL:						0,13

88243 - AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,41	0,41
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,01	1,01
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						2,59

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	SINAPI	H	1,00000000	12,68	12,68
TOTAL MAO DE OBRA:						12,68

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
TOTAL SERVICO:						0,10
VALOR:						15,37
VALOR COM ENCARGOS:						15,37
VALOR COM BDI:						19,48
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						15,37
VALOR TOTAL COM BDI:						19,48
TOTAL GERAL:						19,48

95338 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012873	IMPERMEABILIZADOR	SINAPI	H	0,01510000	15,50	0,23
TOTAL MAO DE OBRA:						0,23
VALOR:						0,23
VALOR COM ENCARGOS:						0,23
VALOR COM BDI:						0,29
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						0,23
VALOR TOTAL COM BDI:						0,29
TOTAL GERAL:						0,29

88270 - IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01

00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95

				TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:		2,70
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012873	IMPERMEABILIZADOR	SINAPI	H	1,00000000	15,50	15,50
				TOTAL MAO DE OBRA:		15,50

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95338	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,23	0,23
				TOTAL SERVICO:		0,23
				VALOR:		18,43
				VALOR COM ENCARGOS:		18,43
				VALOR COM BDI:		23,36
				QUANTIDADE:		1,00
				VALOR TOTAL:		18,43
				VALOR TOTAL COM BDI:		23,36
				TOTAL GERAL:		23,36

S10555 - Encargos Complementares - Armador (h)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	10,00	1,02
I10585	Arco de serra	ORSE	un	0,00020000	21,25	0,00
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	47,52	0,04
I12893S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	12,87	0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	9,90	0,01
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	140,00	0,63
I00941	Fardamento	ORSE	un	0,00150000	79,18	0,12
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	8,91	0,02
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
I10586	Torquesa	ORSE	un	0,00020000	17,90	0,00
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,00	0,26
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	5,90	0,00
				TOTAL MATERIAL:		2,18
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	4,50	0,48
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
				TOTAL SERVICO:		0,64
				VALOR:		2,82
				VALOR COM ENCARGOS:		2,82
				VALOR COM BDI:		3,57
				QUANTIDADE:		1,00
				VALOR TOTAL:		2,82
				VALOR TOTAL COM BDI:		3,57
				TOTAL GERAL:		3,57

S10551 - Encargos Complementares - Carpinteiro (h)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11248	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	ORSE	un	0,00010000	246,00	0,02
I11249	Serra circular eletrica portatil	ORSE	un	0,00010000	518,00	0,05
				TOTAL EQUIPAMENTO:		0,07

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	10,00	1,02
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00070000	47,52	0,03
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	12,87	0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	9,90	0,01
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	140,00	0,63
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00020000	22,89	0,00
I00941	Fardamento	ORSE	un	0,00150000	79,18	0,12
I10578	Formão grande	ORSE	un	0,00020000	18,65	0,00
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	8,91	0,02
I11244	Martelo com unha	ORSE	un	0,00020000	37,90	0,01
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02

110599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
110577	Serrote 40cm	ORSE	un	0,00010000	18,58	0,00
102378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,00	0,26
101651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00070000	5,90	0,00

TOTAL MATERIAL: 2,18

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
110761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	4,50	0,46
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06

TOTAL SERVICOS: 0,64

VALOR: 2,89

VALOR COM ENCARGOS: 2,89

VALOR COM BDI: 3,68

QUANTIDADE: 1,00

VALOR TOTAL: 2,89

VALOR TOTAL COM BDI: 3,66

TOTAL GERAL: 3,66

92799 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	10,50	11,24

TOTAL MATERIAL: 11,24

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01310000	12,44	0,16
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09330000	16,69	1,56

TOTAL SERVICOS: 1,72

VALOR: 12,94

VALOR COM ENCARGOS: 12,94

VALOR COM BDI: 16,40

QUANTIDADE: 1,00

VALOR TOTAL: 12,94

VALOR TOTAL COM BDI: 16,40

TOTAL GERAL: 16,40

92783 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,81600000	0,21	0,59
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	18,40	0,46

TOTAL MATERIAL: 1,05

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	12,44	0,39
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18960000	16,69	3,16
92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,94	12,94

TOTAL SERVICOS: 16,49

VALOR: 17,53

VALOR COM ENCARGOS: 17,53

VALOR COM BDI: 22,22

QUANTIDADE: 1,00

VALOR TOTAL: 17,53

VALOR TOTAL COM BDI: 22,22

TOTAL GERAL: 22,22

95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,00820000	13,88	0,11

TOTAL MAO DE OBRA: 0,11

VALOR: 0,11

VALOR COM ENCARGOS: 0,11

VALOR COM BDI: 0,14

QUANTIDADE: 1,00

VALOR TOTAL: 0,11

VALOR TOTAL COM BDI: 0,14

TOTAL GERAL: 0,14

88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01

[Handwritten signature]

00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,38	0,38
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,05	1,05
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	2,60
MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	1,00000000	13,88	13,88
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,88
SERVICO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
					TOTAL SERVICIO:	0,11
					VALOR:	16,59
					VALOR COM ENCARGOS:	16,59
					VALOR COM BDI:	21,03
					QUANTIDADE:	1,00
					VALOR TOTAL:	16,59
					VALOR TOTAL COM BDI:	21,03
					TOTAL GERAL:	21,03
90582 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015 (H)						
EQUIPAMENTO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00012800	3.139,80	0,40
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,40
					VALOR:	0,40
					VALOR COM ENCARGOS:	0,40
					VALOR COM BDI:	0,51
					QUANTIDADE:	1,00
					VALOR TOTAL:	0,40
					VALOR TOTAL COM BDI:	0,51
					TOTAL GERAL:	0,51
90583 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 (H)						
EQUIPAMENTO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00001510	3.139,80	0,05
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,05
					VALOR:	0,04
					VALOR COM ENCARGOS:	0,04
					VALOR COM BDI:	0,05
					QUANTIDADE:	1,00
					VALOR TOTAL:	0,04
					VALOR TOTAL COM BDI:	0,05
					TOTAL GERAL:	0,05
90584 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 (H)						
EQUIPAMENTO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00010000	3.139,80	0,31
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,31
					VALOR:	0,31
					VALOR COM ENCARGOS:	0,31
					VALOR COM BDI:	0,39
					QUANTIDADE:	1,00
					VALOR TOTAL:	0,31
					VALOR TOTAL COM BDI:	0,39
					TOTAL GERAL:	0,39
90585 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 (H)						
GERAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	1,25000000	0,73	0,91
					TOTAL GERAL:	0,91
					VALOR:	0,91
					VALOR COM ENCARGOS:	0,91
					VALOR COM BDI:	1,15
					QUANTIDADE:	1,00
					VALOR TOTAL:	0,91
					VALOR TOTAL COM BDI:	1,15
					TOTAL GERAL:	1,15

90586 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP)						
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,40	0,40
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
TOTAL SERVICOS:						1,66
VALOR:						1,66
VALOR COM ENCARGOS:						1,66
VALOR COM BDI:						2,10
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						1,66
VALOR TOTAL COM BDI:						2,10
TOTAL GERAL:						2,10

90587 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 (CHI)						
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,40	0,40
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
TOTAL SERVICOS:						0,44
VALOR:						0,44
VALOR COM ENCARGOS:						0,44
VALOR COM BDI:						0,56
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						0,44
VALOR TOTAL COM BDI:						0,56
TOTAL GERAL:						0,56

92723 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM AREA MEDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 (M3)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	383,79	423,32
TOTAL MATERIAL:						423,32
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	16,59	1,86
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67000000	16,78	11,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74400000	12,51	9,31
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,07900000	1,66	0,13
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,14400000	0,44	0,06
TOTAL SERVICOS:						22,80
VALOR:						445,90
VALOR COM ENCARGOS:						445,90
VALOR COM BDI:						565,27
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						445,90
VALOR TOTAL COM BDI:						565,27
TOTAL GERAL:						565,27

95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	H	0,01050000	10,93	0,11
TOTAL MAO DE OBRA:						0,11
VALOR:						0,11
VALOR COM ENCARGOS:						0,11
VALOR COM BDI:						0,14
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						0,11
VALOR TOTAL COM BDI:						0,14
TOTAL GERAL:						0,14

88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01

00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,38	0,38
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,05	1,05
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						2,80

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	H	1,00000000	10,93	10,93
TOTAL MAO DE OBRA:						10,93

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
TOTAL SERVICO:						0,11
VALOR:						13,64
VALOR COM ENCARGOS:						13,64
VALOR COM BDI:						17,29
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						13,64
VALOR TOTAL COM BDI:						17,29
TOTAL GERAL:						17,29

95360 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,00820000	13,46	0,11
TOTAL MAO DE OBRA:						0,11
VALOR:						0,11
VALOR COM ENCARGOS:						0,11
VALOR COM BDI:						0,14
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						0,11
VALOR TOTAL COM BDI:						0,14
TOTAL GERAL:						0,14

88297 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						1,81
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	13,46	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:						13,46
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
TOTAL SERVICO:						0,11
VALOR:						15,38
VALOR COM ENCARGOS:						15,38
VALOR COM BDI:						19,50
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						15,38
VALOR TOTAL COM BDI:						19,50
TOTAL GERAL:						19,50

91688 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	1.139,75	0,08
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,08
VALOR:						0,08
VALOR COM ENCARGOS:						0,08
VALOR COM BDI:						0,10
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						0,08
VALOR TOTAL COM BDI:						0,10

TOTAL GERAL:	0,10
--------------	------

91689 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00001440	1.139,75	0,02
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,02
VALOR:						0,01
VALOR COM ENCARGOS:						0,01
VALOR COM BDI:						0,01
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						0,01
VALOR TOTAL COM BDI:						0,01
TOTAL GERAL:						0,01

91690 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	1.139,75	0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,06
VALOR:						0,05
VALOR COM ENCARGOS:						0,05
VALOR COM BDI:						0,06
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						0,05
VALOR TOTAL COM BDI:						0,06
TOTAL GERAL:						0,06

91691 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)						
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	3,17000000	0,73	2,31
TOTAL GERAL:						2,31
VALOR:						2,31
VALOR COM ENCARGOS:						2,31
VALOR COM BDI:						2,93
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						2,31
VALOR TOTAL COM BDI:						2,93
TOTAL GERAL:						2,93

91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)						
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	15,38	15,38
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	2,31	2,31
TOTAL SERVIÇO:						17,83
VALOR:						17,83
VALOR COM ENCARGOS:						17,83
VALOR COM BDI:						22,60
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						17,83
VALOR TOTAL COM BDI:						22,60
TOTAL GERAL:						22,60

91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)						
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	15,38	15,38
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL SERVIÇO:						15,47
VALOR:						15,47
VALOR COM ENCARGOS:						15,47

VALOR COM BDI:	19,61
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	15,47
VALOR TOTAL COM BDI:	19,61
TOTAL GERAL:	19,61

92273 - FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,31000000	7,59	9,94
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02300000	17,65	0,41
TOTAL MATERIAL:						10,35

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02100000	13,64	0,29
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	16,59	1,76
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00700000	17,83	0,12
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	15,47	0,22

TOTAL SERVICIO: 2,39

VALOR: 12,70

VALOR COM ENCARGOS: 12,70

VALOR COM BDI: 16,10

QUANTIDADE: 1,00

VALOR TOTAL: 12,70

VALOR TOTAL COM BDI: 16,10

TOTAL GERAL: 16,10

872 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	52,50	60,90
00001106	CAL HIDRATADA CH-1 PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	174,10000000	0,77	134,06
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	195,86000000	0,66	129,27
TOTAL MATERIAL:						324,23

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	15,02	67,59
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,05000000	1,44	1,51
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	3,45000000	0,29	1,00

TOTAL SERVICIO: 70,10

VALOR: 394,31

VALOR COM ENCARGOS: 394,31

VALOR COM BDI: 499,87

QUANTIDADE: 1,00

VALOR TOTAL: 394,31

VALOR TOTAL COM BDI: 499,87

TOTAL GERAL: 499,87

87467 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000651	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	13,60000000	3,04	41,34
00034547	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	SINAPI	M	0,42000000	5,68	2,39
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	38,39	0,38
TOTAL MATERIAL:						44,11

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01030000	394,31	4,06
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,78	16,78
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	12,51	6,26

TOTAL SERVICIO: 27,10

VALOR: 71,19

VALOR COM ENCARGOS: 71,19

VALOR COM BDI: 90,25

QUANTIDADE: 1,00

VALOR TOTAL: 71,19

VALOR TOTAL COM BDI: 90,25

TOTAL GERAL: 90,25

87455 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM AREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014 (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000651	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	13,35000000	3,04	40,58
00034547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	SINAPI	M	0,42000000	5,68	2,39
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	38,39	0,38

TOTAL MATERIAL: 43,35

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01030000	394,31	4,06
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,89000000	16,78	14,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44500000	12,51	5,57

TOTAL SERVIÇO: 24,56

VALOR: 67,89

VALOR COM ENCARGOS: 67,89

VALOR COM BDI: 86,06

QUANTIDADE: 1,00

VALOR TOTAL: 67,89

VALOR TOTAL COM BDI: 86,06

TOTAL GERAL: 86,06

87461 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM AREA LIQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000651	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	13,60000000	3,04	41,34
47	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	SINAPI	M	0,78500000	5,68	4,46
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01890000	38,39	0,73

TOTAL MATERIAL: 46,53

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01030000	394,31	4,06
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19000000	16,78	19,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59500000	12,51	7,44

TOTAL SERVIÇO: 31,47

VALOR: 77,97

VALOR COM ENCARGOS: 77,97

VALOR COM BDI: 98,84

QUANTIDADE: 1,00

VALOR TOTAL: 77,97

VALOR TOTAL COM BDI: 98,84

TOTAL GERAL: 98,84

87449 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM AREA LIQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014 (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000651	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	13,50000000	3,04	41,04
00034547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	SINAPI	M	0,78500000	5,68	4,46
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01890000	38,39	0,73

TOTAL MATERIAL: 46,23

SERVIÇO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01030000	394,31	4,06
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99000000	16,78	16,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49500000	12,51	6,19

TOTAL SERVIÇO: 26,86

VALOR: 73,07

VALOR COM ENCARGOS: 73,07

VALOR COM BDI: 92,63

QUANTIDADE: 1,00

VALOR TOTAL: 73,07

VALOR TOTAL COM BDI: 92,63

TOTAL GERAL: 92,63

87377 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,94000000	65,00	61,10

A

00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	422,63000000	0,66	278,94
TOTAL MATERIAL:						340,04
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,02000000	12,51	137,86
TOTAL SERVICO:						137,86
VALOR:						477,89
VALOR COM ENCARGOS:						477,89
VALOR COM BDI:						605,82
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						477,89
VALOR TOTAL COM BDI:						605,82
TOTAL GERAL:						605,82

95324 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	SINAPI	H	0,01050000	17,28	0,18
TOTAL MAO DE OBRA:						0,18
VALOR:						0,18
VALOR COM ENCARGOS:						0,18
VALOR COM BDI:						0,23
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						0,18
VALOR TOTAL COM BDI:						0,23
TOTAL GERAL:						0,23

88256 - AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00047370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						2,70

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	SINAPI	H	1,00000000	17,28	17,28
TOTAL MAO DE OBRA:						17,28

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
TOTAL SERVICO:						0,18
VALOR:						20,16
VALOR COM ENCARGOS:						20,16
VALOR COM BDI:						25,56
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						20,16
VALOR TOTAL COM BDI:						25,56
TOTAL GERAL:						25,56

87267 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	30,00	31,80
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,73	3,55
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,42000000	4,28	1,80
TOTAL MATERIAL:						37,15

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	20,16	14,11
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	12,51	4,63
TOTAL SERVICO:						18,74
VALOR:						55,86
VALOR COM ENCARGOS:						55,86
VALOR COM BDI:						70,81
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						55,86
VALOR TOTAL COM BDI:						70,81
TOTAL GERAL:						70,81

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,05000000	30,00	31,50
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,73	3,55
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,42000000	4,28	1,80
TOTAL MATERIAL:						36,85
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49000000	20,16	9,88
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	12,51	3,63
TOTAL SERVICO:						13,51
VALOR:						50,32
VALOR COM ENCARGOS:						50,32
VALOR COM BDI:						63,79
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						50,32
VALOR TOTAL COM BDI:						63,79
TOTAL GERAL:						63,79

87266 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	30,00	31,80
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,73	3,55
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,42000000	4,28	1,80
TOTAL MATERIAL:						37,15
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	20,16	16,13
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42000000	12,51	5,25
TOTAL SERVICO:						21,38
VALOR:						58,50
VALOR COM ENCARGOS:						58,50
VALOR COM BDI:						74,16
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						58,50
VALOR TOTAL COM BDI:						74,16
TOTAL GERAL:						74,16

87264 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	30,00	31,80
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,73	3,55
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,42000000	4,28	1,80
TOTAL MATERIAL:						37,15
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72000000	20,16	14,52
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	12,51	4,75
TOTAL SERVICO:						19,27
VALOR:						56,39
VALOR COM ENCARGOS:						56,39
VALOR COM BDI:						71,49
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						56,39
VALOR TOTAL COM BDI:						71,49
TOTAL GERAL:						71,49

94968 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83250000	52,50	43,71
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45310000	0,66	140,88
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58210000	66,56	38,74
TOTAL MATERIAL:						223,33
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10580000	12,51	26,34
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33150000	15,02	20,00
89225	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	SINAPI	CHP	0,68530000	4,03	2,76
89226	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	SINAPI	CHI	0,64620000	1,20	0,78

TOTAL SERVICIO:	49,88
VALOR:	273,17
VALOR COM ENCARGOS:	273,17
VALOR COM BDI:	346,30
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	273,17
VALOR TOTAL COM BDI:	346,30
TOTAL GERAL:	346,30

95329 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	SINAPI	H	0,01050000	12,42
TOTAL MAO DE OBRA:					0,13
VALOR:					0,13
VALOR COM ENCARGOS:					0,13
VALOR COM BDI:					0,16
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					0,13
VALOR TOTAL COM BDI:					0,16
TOTAL GERAL:					0,16

88261 - CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00037459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,38
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,05
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					2,60

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	SINAPI	H	1,00000000	12,42
TOTAL MAO DE OBRA:					12,42

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13
TOTAL SERVICIO:					0,13
VALOR:					15,15
VALOR COM ENCARGOS:					15,15
VALOR COM BDI:					19,21
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					15,15
VALOR TOTAL COM BDI:					19,21
TOTAL GERAL:					19,21

100659 - ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCAUPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,16300000	5,14
00039026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00600000	19,84
TOTAL MATERIAL:					6,10

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	15,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	12,51
TOTAL SERVICIO:					1,46
VALOR:					7,53
VALOR COM ENCARGOS:					7,53
VALOR COM BDI:					9,55
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					7,53
VALOR TOTAL COM BDI:					9,55
TOTAL GERAL:					9,55

88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA- POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	52,50
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	0,66
TOTAL MATERIAL:					374,93

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	12,51	107,21	
						TOTAL SERVICO:	107,21
						VALOR:	482,13
						VALOR COM ENCARGOS:	482,13
						VALOR COM BDI:	611,20
						QUANTIDADE:	1,00
						VALOR TOTAL:	482,13
						VALOR TOTAL COM BDI:	611,20
						TOTAL GERAL:	611,20

90801 - BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000183	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3 CM, L= *13 CM, *60 CM A 120* CM X *210 CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	SINAPI	JG	1,00000000	170,00	170,00
00005066	PREGO DE ACO POLIDQ COM CABECA 12 X 12	SINAPI	KG	0,01100000	23,25	0,26
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,02400000	17,65	0,42
				TOTAL MATERIAL:		170,68
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,74100000	15,15	41,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35700000	12,51	16,98
				TOTAL SERVICOS:		58,51
				VALOR:		229,16
				VALOR COM ENCARGOS:		229,16
				VALOR COM BDI:		290,51
				QUANTIDADE:		1,00
				VALOR TOTAL:		229,16
				VALOR TOTAL COM BDI:		290,51
				TOTAL GERAL:		290,51

90806 - BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,20000000	17,35	3,47
00007319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,16710000	8,52	1,42
					TOTAL MATERIAL:	4,89
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55200000	15,15	8,36
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,36200000	16,78	22,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95700000	12,51	11,97
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02230000	482,13	10,75
90801	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	229,16	229,16
					TOTAL SERVIÇO:	283,09
					VALOR:	287,98
					VALOR COM ENCARGOS:	287,98
					VALOR COM BDI:	365,07
					QUANTIDADE:	1,00
					VALOR TOTAL:	287,98
					VALOR TOTAL COM BDI:	365,07
					TOTAL GERAL:	365,07

90830 - FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRAO MEDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003081	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	1,00000000	87,05	87,05
					TOTAL MATERIAL:	87,05
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00200000	15,15	15,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	12,51	6,27
					TOTAL SERVIÇO:	21,45
					VALOR:	108,49
					VALOR COM ENCARGOS:	108,49
					VALOR COM BDI:	137,53
					QUANTIDADE:	1,00
					VALOR TOTAL:	108,49
					VALOR TOTAL COM BDI:	137,53
					TOTAL GERAL:	137,53

[Handwritten signature]

90823 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	16,17	48,51
00010556	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA USA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,00000000	226,48	226,48
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	19,80000000	0,06	1,19
TOTAL MATERIAL:						276,18
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67800000	15,15	25,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83900000	12,51	10,50
TOTAL SERVICO:						35,92
VALOR:						312,08
VALOR COM ENCARGOS:						312,08
VALOR COM BDI:						395,62
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						312,08
VALOR TOTAL COM BDI:						395,62
TOTAL GERAL:						395,62

91297 - PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	16,17	48,51
00004964	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	SINAPI	UN	1,00000000	209,32	209,32
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	19,80000000	0,06	1,19
TOTAL MATERIAL:						259,02
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54600000	15,15	23,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77300000	12,51	9,67
TOTAL SERVICO:						33,09
VALOR:						292,10
VALOR COM ENCARGOS:						292,10
VALOR COM BDI:						370,30
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						292,10
VALOR TOTAL COM BDI:						370,30
TOTAL GERAL:						370,30

95387 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010489	VIDRACEIRO	SINAPI	H	0,01050000	11,02	0,12
TOTAL MAO DE OBRA:						0,12
VALOR:						0,11
VALOR COM ENCARGOS:						0,11
VALOR COM BDI:						0,14
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						0,11
VALOR TOTAL COM BDI:						0,14
TOTAL GERAL:						0,14

88325 - VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						2,70
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010489	VIDRACEIRO	SINAPI	H	1,00000000	11,02	11,02
TOTAL MAO DE OBRA:						11,02
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95387	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
TOTAL SERVICO:						0,11

VALOR:	13,83
VALOR COM ENCARGOS:	13,83
VALOR COM BDI:	17,53
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	13,83
VALOR TOTAL COM BDI:	17,53
TOTAL GERAL:	17,53

95320 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SINAPI	H	0,00820000	10,37
					0,09
TOTAL MAO DE OBRA:					0,09
VALOR:					0,08
VALOR COM ENCARGOS:					0,08
VALOR COM BDI:					0,10
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					0,08
VALOR TOTAL COM BDI:					0,10
TOTAL GERAL:					0,10

88251 - AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00043489	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,58
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,95
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					2,70

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SINAPI	H	1,00000000	10,37
TOTAL MAO DE OBRA:					10,37

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95320	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,08
TOTAL SERVICO:					0,08
VALOR:					13,15
VALOR COM ENCARGOS:					13,15
VALOR COM BDI:					16,67
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					13,15
VALOR TOTAL COM BDI:					16,67
TOTAL GERAL:					16,67

95377 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0	SERRALHEIRO	SINAPI	H	0,00820000	13,88
TOTAL MAO DE OBRA:					0,11
VALOR:					0,11
VALOR COM ENCARGOS:					0,11
VALOR COM BDI:					0,14
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					0,11
VALOR TOTAL COM BDI:					0,14
TOTAL GERAL:					0,14

88315 - SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,58
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,95
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					2,70

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006110	SERRALHEIRO	SINAPI	H	1,00000000	13,88
TOTAL MAO DE OBRA:					13,88

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95377	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11
TOTAL SERVICOS:					0,11
VALOR:					16,69
VALOR COM ENCARGOS:					16,69
VALOR COM BDI:					21,16
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					16,69
VALOR TOTAL COM BDI:					21,16
TOTAL GERAL:					21,16

95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,01280000	13,88
TOTAL MAO DE OBRA:					0,18
VALOR:					0,17
VALOR COM ENCARGOS:					0,17
VALOR COM BDI:					0,22
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					0,17
VALOR TOTAL COM BDI:					0,22
TOTAL GERAL:					0,22

88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
0000371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60
0003732	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55
0003733	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,28
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,80
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					2,25

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,00000000	13,88
TOTAL MAO DE OBRA:					13,88

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17
TOTAL SERVICOS:					0,17
VALOR:					16,30
VALOR COM ENCARGOS:					16,30
VALOR COM BDI:					20,66
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					16,30
VALOR TOTAL COM BDI:					20,66
TOTAL GERAL:					20,66

95471 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-10	SINAPI	UN	2,00000000	12,46
00006138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	2,42
00036520	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA, SEM ASSENTO	SINAPI	UN	1,00000000	629,39
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	90,28
TOTAL MATERIAL:					664,86

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,15400000	18,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55650000	6,96
TOTAL SERVICOS:					25,77
VALOR:					690,45
VALOR COM ENCARGOS:					690,45
VALOR COM BDI:					875,28
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					690,45
VALOR TOTAL COM BDI:					875,28
TOTAL GERAL:					875,28

95341 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
---	--	--	--	--	--

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO	SINAPI	H	0,01050000	16,17
					0,17
TOTAL MAO DE OBRA:					0,17
VALOR:					0,16
VALOR COM ENCARGOS:					0,16
VALOR COM BDI:					0,20
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					0,16
VALOR TOTAL COM BDI:					0,20
TOTAL GERAL:					0,20

88274 - MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,58
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,95
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					2,70

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO	SINAPI	H	1,00000000	16,17
TOTAL MAO DE OBRA:					16,17

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95341	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16
TOTAL SERVICO:					0,16
VALOR:					19,03
VALOR COM ENCARGOS:					19,03
VALOR COM BDI:					24,12
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					19,03
VALOR TOTAL COM BDI:					24,12
TOTAL GERAL:					24,12

86901 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52710000	29,88
00020269	LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRAO *50 X 35* CM	SINAPI	UN	1,00000000	81,03
TOTAL MATERIAL:					96,76

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84580000	19,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26650000	12,51
TOTAL SERVICO:					19,43
VALOR:					116,19
VALOR COM ENCARGOS:					116,19
VALOR COM BDI:					147,29
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					116,19
VALOR TOTAL COM BDI:					147,29
TOTAL GERAL:					147,29

86881 - SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	3,28
00006136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	195,90
TOTAL MATERIAL:					196,01

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27340000	16,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08620000	12,51
TOTAL SERVICO:					5,54
VALOR:					201,52
VALOR COM ENCARGOS:					201,52
VALOR COM BDI:					255,47
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					201,52
VALOR TOTAL COM BDI:					255,47
TOTAL GERAL:					255,47

86877 - 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04800000	3,28	0,16
00037588	VALVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1.1/2 " SEM LADRAO	SINAPI	UN	1,00000000	20,49	20,49
TOTAL MATERIAL:						20,65
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	16,30	2,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05480000	12,51	0,69
TOTAL SERVICO:						3,53
VALOR:						24,15
VALOR COM ENCARGOS:						24,15
VALOR COM BDI:						30,61
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						24,15
VALOR TOTAL COM BDI:						30,61
TOTAL GERAL:						30,61

95317 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,01280000	9,84	0,13
TOTAL MAO DE OBRA:						0,13
VALOR:						0,12
VALOR COM ENCARGOS:						0,12
VALOR COM BDI:						0,15
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						0,12
VALOR TOTAL COM BDI:						0,15
TOTAL GERAL:						0,15

88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,80	0,80
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						2,25
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,00000000	9,84	9,84
TOTAL MAO DE OBRA:						9,84
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
TOTAL SERVICO:						0,12
VALOR:						12,21
VALOR COM ENCARGOS:						12,21
VALOR COM BDI:						15,48
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						12,21
VALOR TOTAL COM BDI:						15,48
TOTAL GERAL:						15,48

89383 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	1,08	1,08
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	59,62	0,42
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	51,77	0,41
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,77	0,09
TOTAL MATERIAL:						2,00
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	12,21	1,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	16,30	1,63
TOTAL SERVICO:						2,85
VALOR:						4,83
VALOR COM ENCARGOS:						4,83

VALOR COM BDI:	6,12
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	4,83
VALOR TOTAL COM BDI:	6,12
TOTAL GERAL:	6,12

90466 - CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (M)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	12,21	0,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39100000	16,30	6,37
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00300000	482,13	1,45
					TOTAL SERVICOS:	8,49
					VALOR:	8,48
					VALOR COM ENCARGOS:	8,48
					VALOR COM BDI:	10,75
					QUANTIDADE:	1,00
					VALOR TOTAL:	8,48
					VALOR TOTAL COM BDI:	10,75
					TOTAL GERAL:	10,75

91190 - CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	12,21	0,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15500000	16,30	2,53
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00100000	482,13	0,48
TOTAL SERVO:						3,28
VALOR:						3,26
VALOR COM ENCARGOS:						3,26
VALOR COM BDI:						4,13
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						3,26
VALOR TOTAL COM BDI:						4,13
TOTAL GERAL:						4,13

91185 - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METALICA FLEXIVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	1,30000000	0,35	0,46
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	UN	0,00500000	52,81	0,26
				TOTAL MATERIAL:	0,72	
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	12,21	0,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21100000	16,30	3,44
				TOTAL SERVO:	3,79	
				VALOR:	4,49	
				VALOR COM ENCARGOS:	4,49	
				VALOR COM BDI:	5,69	
				QUANTIDADE:	1,00	
				VALOR TOTAL:	4,49	
				VALOR TOTAL COM BDI:	5,69	
				TOTAL GERAL:	5,69	

90436 - FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	12,21	0,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49400000	16,30	8,05
					TOTAL SERVO:	8,99
					VALOR:	8,99
					VALOR COM ENCARGOS:	8,99
					VALOR COM BDI:	11,40
					QUANTIDADE:	1,00
					VALOR TOTAL:	8,99
					VALOR TOTAL COM BDI:	11,40
					TOTAL GERAL:	11,40

89366 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, X 3/4? INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	59,62	0,42
00003524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,94	8,94
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	51,77	0,41
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,77	0,09
					TOTAL MATERIAL:	9,66
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	12,21	1,83
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	16,30	2,45
					TOTAL SERVICO:	4,28
					VALOR:	14,11
					VALOR COM ENCARGOS:	14,11
					VALOR COM BDI:	17,89
					QUANTIDADE:	1,00
					VALOR TOTAL:	14,11
					VALOR TOTAL COM BDI:	17,89
					TOTAL GERAL:	17,89

89481 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)							
MATERIAL		QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		SINAPI	UN	0,00700000	59,62	0,42
00003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL		SINAPI	UN	1,00000000	0,90	0,90
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		SINAPI	UN	0,00800000	51,77	0,41
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		SINAPI	UN	0,01300000	1,77	0,02
					TOTAL MATERIAL:	1,75	
SERVICO		QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,06000000	12,21	0,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,06000000	16,30	0,98
					TOTAL SERVICO:	1,71	
					VALOR:	3,44	
					VALOR COM ENCARGOS:	3,44	
					VALOR COM BDI:	4,36	
					QUANTIDADE:	1,00	
					VALOR TOTAL:	3,44	
					VALOR TOTAL COM BDI:	4,36	
					TOTAL GERAL:	4,36	

89408 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)							
MATERIAL		QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		SINAPI	UN	0,00700000	59,62	0,42
00003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL		SINAPI	UN	1,00000000	0,90	0,90
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		SINAPI	UN	0,00800000	51,77	0,41
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		SINAPI	UN	0,03000000	1,77	0,05
					TOTAL MATERIAL:		1,78
SERVICO		QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,09000000	12,21	1,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,09000000	16,30	1,47
					TOTAL SERVICO:		2,57
					VALOR:		4,32
					VALOR COM ENCARGOS:		4,32
					VALOR COM BDI:		5,48
					QUANTIDADE:		1,00
					VALOR TOTAL:		4,32
					VALOR TOTAL COM BDI:		5,48
					TOTAL GERAL:		5,48

89362 - 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	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	0,42	SINAPI	UN	0,00700000	59,62
00003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	0,90	SINAPI	UN	1,00000000	0,90
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,41	SINAPI	UN	0,00800000	51,77
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,09	SINAPI	UN	0,05000000	1,77
					TOTAL MATERIAL:	1,82
SERVICO		QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,83	SINAPI	H	0,15000000	12,21

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	16,30	2,45
				TOTAL SERVICO:		4,28
				VALOR:		6,07
				VALOR COM ENCARGOS:		6,07
				VALOR COM BDI:		7,69
				QUANTIDADE:		1,00
				VALOR TOTAL:		6,07
				VALOR TOTAL COM BDI:		7,69
				TOTAL GERAL:		7,69

89532 - LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)							
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	59,62	0,42	
00003869	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,54	4,54	
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	51,77	0,41	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01300000	1,77	0,02	
						TOTAL MATERIAL:	5,39
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	12,21	0,49	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	16,30	0,65	
						TOTAL SERVOÇO:	1,14
						VALOR:	6,61
						VALOR COM ENCARGOS:	6,61
						VALOR COM BDI:	8,25
						QUANTIDADE:	1,00
						VALOR TOTAL:	6,61
						VALOR TOTAL COM BDI:	8,25
						TOTAL GERAL:	8,25

89528 - LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)							
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	59,62	0,42	
00003904	LUVA PVC SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,97	0,97	
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	51,77	0,41	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01300000	1,77	0,02	
						TOTAL MATERIAL:	1,82
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	12,21	0,49	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	16,30	0,65	
						TOTAL SERVOÇO:	1,14
						VALOR:	2,94
						VALOR COM ENCARGOS:	2,94
						VALOR COM BDI:	3,73
						QUANTIDADE:	1,00
						VALOR TOTAL:	2,94
						VALOR TOTAL COM BDI:	3,73
						TOTAL GERAL:	3,73

89424 - LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)							
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	59,62	0,42	
00003904	LUVA PVC SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,97	0,97	
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	51,77	0,41	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03000000	1,77	0,05	
						TOTAL MATERIAL:	1,85
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	12,21	0,73	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	16,30	0,98	
						TOTAL SERVOÇO:	1,71
						VALOR:	3,54
						VALOR COM ENCARGOS:	3,54
						VALOR COM BDI:	4,49
						QUANTIDADE:	1,00
						VALOR TOTAL:	3,54
						VALOR TOTAL COM BDI:	4,49
						TOTAL GERAL:	4,49

α

89378 - LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	59,62	0,42
00003904	LUVA PVC SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,97	0,97
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	51,77	0,41
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,77	0,09

TOTAL MATERIAL: 1,89

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	12,21	1,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	16,30	1,63

TOTAL SERVIÇO: 2,85

VALOR: 4,72

VALOR COM ENCARGOS: 4,72

VALOR COM BDI: 5,98

QUANTIDADE: 1,00

VALOR TOTAL: 4,72

VALOR TOTAL COM BDI: 5,98

TOTAL GERAL: 5,98

90453 - PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	0,15000000	5,41	0,81
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00500000	18,40	0,09

TOTAL MATERIAL: 0,90

SERV						
			PONTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
						TOTAL
48	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,01000000	12,21
						0,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,06600000	16,30
						1,08

TOTAL SERVIÇO: 1,20

VALOR: 2,09

VALOR COM ENCARGOS: 2,09

VALOR COM BDI: 2,65

QUANTIDADE: 1,00

VALOR TOTAL: 2,09

VALOR TOTAL COM BDI: 2,65

TOTAL GERAL: 2,65

90443 - RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (M)

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	12,21	0,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44900000	16,30	7,32

TOTAL SERVIÇO: 8,17

VALOR: 8,16

VALOR COM ENCARGOS: 8,16

VALOR COM BDI: 10,34

QUANTIDADE: 1,00

VALOR TOTAL: 8,16

VALOR TOTAL COM BDI: 10,34

TOTAL GERAL: 10,34

89440 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01100000	59,62	0,66
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	1,53	1,53
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	51,77	0,62
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04500000	1,77	0,08

TOTAL MATERIAL: 2,89

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	12,21	1,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	16,30	1,96

TOTAL SERVIÇO: 3,43

VALOR: 6,28

VALOR COM ENCARGOS: 6,28

VALOR COM BDI: 7,96

QUANTIDADE: 1,00

VALOR TOTAL: 6,28

VALOR TOTAL COM BDI:	7,96
TOTAL GERAL:	7,96

89395 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01100000	59,62	0,66
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	1,53	1,53
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	51,77	0,62
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07500000	1,77	0,13

TOTAL MATERIAL: 2,94

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	12,21	2,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	16,30	3,26

TOTAL SERVICIO: 5,70

VALOR: 8,63

VALOR COM ENCARGOS: 8,63

VALOR COM BDI: 10,94

QUANTIDADE: 1,00

VALOR TOTAL: 8,63

VALOR TOTAL COM BDI: 10,94

TOTAL GERAL: 10,94

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	4,58	4,86

TOTAL MATERIAL: 4,86

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	12,21	0,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	16,30	0,26

TOTAL SERVICIO: 0,46

VALOR: 5,30

VALOR COM ENCARGOS: 5,30

VALOR COM BDI: 6,72

QUANTIDADE: 1,00

VALOR TOTAL: 5,30

VALOR TOTAL COM BDI: 6,72

TOTAL GERAL: 6,72

89402 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	4,58	4,86
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03800000	1,77	0,07

TOTAL MATERIAL: 4,93

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11300000	12,21	1,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11300000	16,30	1,84

TOTAL SERVICIO: 3,22

VALOR: 8,12

VALOR COM ENCARGOS: 8,12

VALOR COM BDI: 10,29

QUANTIDADE: 1,00

VALOR TOTAL: 8,12

VALOR TOTAL COM BDI: 10,29

TOTAL GERAL: 10,29

89356 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	4,58	4,86
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12300000	1,77	0,22

TOTAL MATERIAL: 5,08

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36900000	12,21	4,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36900000	16,30	6,01

TOTAL SERVICIO: 10,52

VALOR: 15,57

VALOR COM ENCARGOS: 15,57

VALOR COM BDI:	19,74
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	16,57
VALOR TOTAL COM BDI:	19,74
TOTAL GERAL:	19,74

89396 - TE COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01100000	59,62	0,66
00007137	TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	10,85	10,85
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	51,77	0,62
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07500000	1,77	0,13
					TOTAL MATERIAL:	12,26
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	12,21	2,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	16,30	3,26
					TOTAL SERVICO:	5,70
					VALOR:	17,95
					VALOR COM ENCARGOS:	17,95
					VALOR COM BDI:	22,76
					QUANTIDADE:	1,00
					VALOR TOTAL:	17,95
					VALOR TOTAL COM BDI:	22,76
					TOTAL GERAL:	22,76

896 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01400000	59,62	0,83
00007136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,56	7,56
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01700000	51,77	0,88
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02500000	1,77	0,04
					TOTAL MATERIAL:	9,31
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09800000	12,21	1,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09800000	16,30	1,60
					TOTAL SERVICO:	2,80
					VALOR:	12,09
					VALOR COM ENCARGOS:	12,09
					VALOR COM BDI:	15,33
					QUANTIDADE:	1,00
					VALOR TOTAL:	12,09
					VALOR TOTAL COM BDI:	15,33
					TOTAL GERAL:	15,33

894 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,014000000	59,62	0,83
00007136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,000000000	7,56	7,56
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,017000000	51,77	0,88
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,053000000	1,77	0,09
					TOTAL MATERIAL:	8,36
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,143000000	12,21	1,75
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,143000000	16,30	2,33
					TOTAL SERVICO:	4,08
					VALOR:	13,43
					VALOR COM ENCARGOS:	13,43
					VALOR COM BDI:	17,03
					QUANTIDADE:	1,00
					VALOR TOTAL:	13,43
					VALOR TOTAL COM BDI:	17,03
					TOTAL GERAL:	17,03

89400 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01400000	59,62	0,83

00007136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,56	7,56
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01700000	51,77	0,88
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,08900000	1,77	0,16
					TOTAL MATERIAL:	9,43
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23800000	12,21	2,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23800000	16,30	3,88
					TOTAL SERVICOS:	6,79
					VALOR:	16,19
					VALOR COM ENCARGOS:	16,19
					VALOR COM BDI:	20,52
					QUANTIDADE:	1,00
					VALOR TOTAL:	16,19
					VALOR TOTAL COM BDI:	20,52
					TOTAL GERAL:	20,52

89627 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02600000	59,62	1,55
00007129	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	11,02	11,02
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	51,77	1,71
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,77	0,06
					TOTAL MATERIAL:	14,34
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	12,21	1,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	16,30	2,35
					TOTAL SERVICOS:	4,11
					VALOR:	18,42
					VALOR COM ENCARGOS:	18,42
					VALOR COM BDI:	23,35
					QUANTIDADE:	1,00
					VALOR TOTAL:	18,42
					VALOR TOTAL COM BDI:	23,35
					TOTAL GERAL:	23,35

91191 - CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015 (UN)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	12,21	0,28
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	16,30	2,71
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00100000	482,13	0,48
					TOTAL SERVICOS:	3,47
					VALOR:	3,46
					VALOR COM ENCARGOS:	3,46
					VALOR COM BDI:	4,39
					QUANTIDADE:	1,00
					VALOR TOTAL:	3,46
					VALOR TOTAL COM BDI:	4,39
					TOTAL GERAL:	4,39

90437 - FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015 (UN)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	12,21	2,28
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	16,30	19,56
					TOTAL SERVICOS:	21,84
					VALOR:	21,84
					VALOR COM ENCARGOS:	21,84
					VALOR COM BDI:	27,69
					QUANTIDADE:	1,00
					VALOR TOTAL:	21,84
					VALOR TOTAL COM BDI:	27,69
					TOTAL GERAL:	27,69

89582 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,10	3,10

00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,03000000	21,83	0,65
00020150	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	16,99	16,99
TOTAL MATERIAL:						20,74
SERVICO						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	12,21	0,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	16,30	0,98
TOTAL SERVICO:						1,71
VALOR:						22,44
VALOR COM ENCARGOS:						22,44
VALOR COM BDI:						28,45
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						22,44
VALOR TOTAL COM BDI:						28,45
TOTAL GERAL:						28,45

89524 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (UN)						
MATERIAL						
00000298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,10	3,10
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,03000000	21,83	0,65
00020150	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	16,99	16,99
TOTAL MATERIAL:						20,74
SERVICO						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	12,21	1,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	16,30	1,63
TOTAL SERVICO:						2,85
VALOR:						23,59
VALOR COM ENCARGOS:						23,59
VALOR COM BDI:						29,91
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						23,59
VALOR TOTAL COM BDI:						29,91
TOTAL GERAL:						29,91

89581 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)						
MATERIAL						
00000298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,10	3,10
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,03000000	21,83	0,65
00020156	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	20,38	20,38
TOTAL MATERIAL:						24,13
SERVICO						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	12,21	0,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	16,30	0,98
TOTAL SERVICO:						1,71
VALOR:						25,83
VALOR COM ENCARGOS:						25,83
VALOR COM BDI:						32,74
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						25,83
VALOR TOTAL COM BDI:						32,74
TOTAL GERAL:						32,74

89522 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (UN)						
MATERIAL						
00000298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,10	3,10
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,03000000	21,83	0,65
00020156	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	20,38	20,38
TOTAL MATERIAL:						24,13
SERVICO						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	12,21	1,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	16,30	1,63
TOTAL SERVICO:						2,85

OK

VALOR:	26,98
VALOR COM ENCARGOS:	26,98
VALOR COM BDI:	34,20
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	26,98
VALOR TOTAL COM BDI:	34,20
TOTAL GERAL:	34,20

89692 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,10
0000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,40
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,09200000	21,83
00020143	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	56,18
TOTAL MATERIAL:					64,88

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	12,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	16,30
TOTAL SERVICIO:					3,71

VALOR:	68,37
VALOR COM ENCARGOS:	68,37
VALOR COM BDI:	86,67
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	68,37
VALOR TOTAL COM BDI:	86,67
TOTAL GERAL:	86,67

89685 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	3,10
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,06000000	21,83
00020142	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	38,44
TOTAL MATERIAL:					45,95

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	12,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	16,30
TOTAL SERVICIO:					2,28

VALOR:	40,21
VALOR COM ENCARGOS:	48,21
VALOR COM BDI:	61,12
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	48,21
VALOR TOTAL COM BDI:	61,12
TOTAL GERAL:	61,12

89599 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,10
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,03000000	21,83
00020169	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	12,28
TOTAL MATERIAL:					16,93

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	12,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	16,30
TOTAL SERVICIO:					1,14

VALOR:	17,16
VALOR COM ENCARGOS:	17,16
VALOR COM BDI:	21,75
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	17,16
VALOR TOTAL COM BDI:	21,75
TOTAL GERAL:	21,75

89547 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,10
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,03000000	21,83
00020169	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	12,28
TOTAL MATERIAL:					16,03
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	12,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	16,30
TOTAL SERVICO:					1,99
VALOR:					18,02
VALOR COM ENCARGOS:					18,02
VALOR COM BDI:					22,84
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					18,02
VALOR TOTAL COM BDI:					22,84
TOTAL GERAL:					22,84

90454 - PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	0,15000000	13,29
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00500000	18,40
TOTAL MATERIAL:					2,08
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	12,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10100000	16,30
TOTAL SERVICO:					1,85
VALOR:					3,91
VALOR COM ENCARGOS:					3,91
VALOR COM BDI:					4,96
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					3,91
VALOR TOTAL COM BDI:					4,96
TOTAL GERAL:					4,96

89557 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,40
00020046	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	18,85
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	21,83
TOTAL MATERIAL:					23,25
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09500000	12,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09500000	16,30
TOTAL SERVICO:					2,71
VALOR:					25,94
VALOR COM ENCARGOS:					25,94
VALOR COM BDI:					32,88
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					25,94
VALOR TOTAL COM BDI:					32,88
TOTAL GERAL:					32,88

89576 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00340000	59,62
00009839	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	21,13
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00530000	51,77
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01300000	1,77
TOTAL MATERIAL:					22,47
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	12,21

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	16,30	1,14
				TOTAL SERVICO:		1,99
				VALOR:		24,45
				VALOR COM ENCARGOS:		24,45
				VALOR COM BDI:		31,00
				QUANTIDADE:		1,00
				VALOR TOTAL:		24,45
				VALOR TOTAL COM BDI:		31,00
				TOTAL GERAL:		31,00

89511 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02930000	59,62	1,75
00009839	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	21,13	21,98
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04550000	51,77	2,36
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10850000	1,77	0,19
					TOTAL MATERIAL:	26,28
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32500000	12,21	3,97
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32500000	16,30	5,30
					TOTAL SERVIÇO:	9,27
					VALOR:	35,50
					VALOR COM ENCARGOS:	35,50
					VALOR COM BDI:	45,00
					QUANTIDADE:	1,00
					VALOR TOTAL:	35,50
					VALOR TOTAL COM BDI:	45,00
					TOTAL GERAL:	45,00

89687 - TE, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA-ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	3,10	6,20
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,06000000	21,83	1,31
00020177	TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	31,12	31,12
					TOTAL MATERIAL:	38,63
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	12,21	0,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	16,30	1,30
					TOTAL SERVO:	2,28
					VALOR:	40,89
					VALOR COM ENCARGOS:	40,89
					VALOR COM BDI:	51,84
					QUANTIDADE:	1,00
					VALOR TOTAL:	40,89
					VALOR TOTAL COM BDI:	51,84
					TOTAL GERAL:	51,84

91192 - CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015 (UN)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02600000	12,21	0,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18600000	16,30	3,03
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL_AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00100000	482,13	0,48
					TOTAL SERVIÇO:	3,83
					VALOR:	3,82
					VALOR COM ENCARGOS:	3,82
					VALOR COM BDI:	4,84
					QUANTIDADE:	1,00
					VALOR TOTAL:	3,82
					VALOR TOTAL COM BDI:	4,84
					TOTAL GERAL:	4,84

89748 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,40	3,40

0001966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	22,58	22,58
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	21,83	1,00
TOTAL MATERIAL:						26,08
SERVICO						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	12,21	3,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	16,30	4,08
TOTAL SERVICIO:						7,13
VALOR:						34,10
VALOR COM ENCARGOS:						34,10
VALOR COM BDI:						43,23
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						34,10
VALOR TOTAL COM BDI:						43,23
TOTAL GERAL:						43,23

91187 - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIAMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METALICA FLEXIVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	0,75900000	0,35	0,27
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	UN	0,00500000	52,81	0,26
TOTAL MATERIAL:						0,53
SERVICO						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	12,21	0,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20800000	16,30	3,39
TOTAL SERVICIO:						3,74
VALOR:						4,28
VALOR COM ENCARGOS:						4,28
VALOR COM BDI:						5,40
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						4,28
VALOR TOTAL COM BDI:						5,40
TOTAL GERAL:						5,40

90438 - FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015 (UN)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26900000	12,21	3,28
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,71900000	16,30	28,02
TOTAL SERVICIO:						31,30
VALOR:						31,29
VALOR COM ENCARGOS:						31,29
VALOR COM BDI:						39,67
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						31,29
VALOR TOTAL COM BDI:						39,67
TOTAL GERAL:						39,67

89810 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,40	3,40
00003528	JOELHO PVC, SOLDADAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,47	8,47
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	21,83	1,00
TOTAL MATERIAL:						12,87
SERVICO						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	12,21	1,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	16,30	1,96
TOTAL SERVICIO:						3,43
VALOR:						16,28
VALOR COM ENCARGOS:						16,28
VALOR COM BDI:						20,64
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						16,28
VALOR TOTAL COM BDI:						20,64
TOTAL GERAL:						20,64

89746 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,40	3,40
00003528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,47	8,47
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	21,83	1,00
TOTAL MATERIAL:						12,87
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	12,21	3,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	16,30	4,08
TOTAL SERVICIO:						7,13
VALOR:						19,99
VALOR COM ENCARGOS:						19,99
VALOR COM BDI:						25,34
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						19,99
VALOR TOTAL COM BDI:						25,34
TOTAL GERAL:						25,34

89851 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,40	3,40
00003528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,47	8,47
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	21,83	1,00
TOTAL MATERIAL:						12,87
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24000000	12,21	2,93
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24000000	16,30	3,91
TOTAL SERVICIO:						6,84
VALOR:						19,71
VALOR COM ENCARGOS:						19,71
VALOR COM BDI:						24,99
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						19,71
VALOR TOTAL COM BDI:						24,99
TOTAL GERAL:						24,99

89834 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	3,40	6,80
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	22,19	22,19
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,09200000	21,83	2,01
TOTAL MATERIAL:						31,00
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	12,21	1,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	16,30	2,61
TOTAL SERVICIO:						4,56
VALOR:						35,54
VALOR COM ENCARGOS:						35,54
VALOR COM BDI:						45,05
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						35,54
VALOR TOTAL COM BDI:						45,05
TOTAL GERAL:						45,05

89797 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	3,40	6,80
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	22,19	22,19
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,09200000	21,83	2,01
TOTAL MATERIAL:						31,00
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	12,21	4,03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	16,30	5,38
						TOTAL SERVIÇO: 9,41
						VALOR: 40,38
						VALOR COM ENCARGOS: 40,38
						VALOR COM BDI: 51,19
						QUANTIDADE: 1,00
						VALOR TOTAL: 40,38
						VALOR TOTAL COM BDI: 51,19
						TOTAL GERAL: 51,19

89861 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	3,40	6,80
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	22,19	22,19
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,09200000	21,83	2,01
						TOTAL MATERIAL: 31,00

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32000000	12,21	3,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32000000	16,30	5,22

TOTAL SERVIÇO:	9,13
VALOR:	40,10
VALOR COM ENCARGOS:	40,10
VALOR COM BDI:	50,83
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	40,10
VALOR TOTAL COM BDI:	50,83
TOTAL GERAL:	50,83

89821 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,40	3,40
00003899	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,50	6,50
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	21,83	1,00
						TOTAL MATERIAL: 10,90

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	12,21	0,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	16,30	1,30

TOTAL SERVIÇO:	2,28
VALOR:	13,17
VALOR COM ENCARGOS:	13,17
VALOR COM BDI:	16,70
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	13,17
VALOR TOTAL COM BDI:	16,70
TOTAL GERAL:	16,70

89778 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,40	3,40
00003899	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,50	6,50
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	21,83	1,00
						TOTAL MATERIAL: 10,90

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	12,21	2,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	16,30	2,77

TOTAL SERVIÇO:	4,85
VALOR:	15,74
VALOR COM ENCARGOS:	15,74
VALOR COM BDI:	19,95
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	15,74

Handwritten signature/initials.

VALOR TOTAL COM BDI:	19,95
TOTAL GERAL:	19,95

89856 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,40
00003899	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDADAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,50
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	21,83
TOTAL MATERIAL:					10,90

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	12,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	16,30
TOTAL SERVICIO:					4,58

VALOR:	15,45
VALOR COM ENCARGOS:	15,45
VALOR COM BDI:	19,59
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	15,45
VALOR TOTAL COM BDI:	19,59
TOTAL GERAL:	19,59

90455 - PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015 (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	0,15000000	15,00
00000032	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00500000	18,40
TOTAL MATERIAL:					2,34

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	12,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14700000	16,30
TOTAL SERVICIO:					2,68

VALOR:	5,01
VALOR COM ENCARGOS:	5,01
VALOR COM BDI:	6,35
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	5,01
VALOR TOTAL COM BDI:	6,35
TOTAL GERAL:	6,35

89833 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	3,40
00007091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	16,38
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,09200000	21,83
TOTAL MATERIAL:					25,19

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	12,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	16,30
TOTAL SERVICIO:					4,58

VALOR:	29,73
VALOR COM ENCARGOS:	29,73
VALOR COM BDI:	37,69
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	29,73
VALOR TOTAL COM BDI:	37,69
TOTAL GERAL:	37,69

89796 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	3,40
00007091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	16,38
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,09200000	21,83
TOTAL MATERIAL:					25,19

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	12,21	4,03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	16,30	5,38
TOTAL SERVICIO:						9,41
VALOR:						34,57
VALOR COM ENCARGOS:						34,57
VALOR COM BDI:						43,82
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						34,57
VALOR TOTAL COM BDI:						43,82
TOTAL GERAL:						43,82

89800 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01170000	59,62	0,70
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	15,00	15,75
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01910000	51,77	0,99
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05300000	1,77	0,09
TOTAL MATERIAL:						17,53

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	12,21	1,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	16,30	2,61
TOTAL SERVICIO:						4,56
VALOR:						22,06
VALOR COM ENCARGOS:						22,06
VALOR COM BDI:						27,97
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						22,06
VALOR TOTAL COM BDI:						27,97
TOTAL GERAL:						27,97

89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,03630000	59,62	2,16
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	15,00	15,75
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05930000	51,77	3,07
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,24700000	1,77	0,44
TOTAL MATERIAL:						21,42

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	12,21	9,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	16,30	12,06
TOTAL SERVICIO:						21,10
VALOR:						42,49
VALOR COM ENCARGOS:						42,49
VALOR COM BDI:						53,86
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						42,49
VALOR TOTAL COM BDI:						53,86
TOTAL GERAL:						53,86

89848 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01380000	59,62	0,82
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	15,00	15,75
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	51,77	1,16
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,09000000	1,77	0,16
TOTAL MATERIAL:						17,89

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27000000	12,21	3,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27000000	16,30	4,40
TOTAL SERVICIO:						7,70
VALOR:						25,57
VALOR COM ENCARGOS:						25,57
VALOR COM BDI:						32,42
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						25,57

VALOR TOTAL COM BDI:	32,42
TOTAL GERAL:	32,42

S10554 - Encargos Complementares - Encanador (h)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	10,00	1,02
I128935	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	47,52	0,04
I128945	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	12,87	0,00
I128955	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	9,90	0,01
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	140,00	0,63
I00941	Fardamento	ORSE	un	0,00150000	79,18	0,12
I10592	Lima chata 12"	ORSE	un	0,00010000	32,19	0,00
I128925	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	8,91	0,02
I10593	Praio simples 30cm	ORSE	un	0,00010000	19,57	0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
I11256	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	ORSE	un	0,00040000	90,00	0,04
I11257	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	ORSE	un	0,00040000	31,36	0,01
I11255	Tarracha para tubos PVC de 1"	ORSE	un	0,00060000	21,96	0,01
I11253	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	ORSE	un	0,00110000	21,00	0,02
I11254	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	ORSE	un	0,00070000	22,80	0,02
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,00	0,26
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	5,90	0,00
TOTAL MATERIAL:						2,28

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
I10361	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	4,50	0,46
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06

TOTAL SERVICOS: 0,64

VALOR: 2,92

VALOR COM ENCARGOS: 2,92

VALOR COM BDI: 3,70

QUANTIDADE: 1,00

VALOR TOTAL: 2,92

VALOR TOTAL COM BDI: 3,70

TOTAL GERAL: 3,70

95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,02660000	9,76	0,26

TOTAL MAO DE OBRA: 0,26

VALOR: 0,25

VALOR COM ENCARGOS: 0,25

VALOR COM BDI: 0,32

QUANTIDADE: 1,00

VALOR TOTAL: 0,25

VALOR TOTAL COM BDI: 0,32

TOTAL GERAL: 0,32

88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,62	0,62
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						2,70

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	9,76	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:						9,76

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,25	0,25

TOTAL SERVICOS: 0,25

VALOR: 12,71

VALOR COM ENCARGOS: 12,71

VALOR COM BDI: 16,11

QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	12,71
VALOR TOTAL COM BDI:	16,11
TOTAL GERAL:	16,11

95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,02660000	13,88
TOTAL MAO DE OBRA:					0,37
VALOR:					0,36
VALOR COM ENCARGOS:					0,36
VALOR COM BDI:					0,46
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					0,36
VALOR TOTAL COM BDI:					0,46
TOTAL GERAL:					0,46

88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,62
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,91
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					2,70

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	13,88
TOTAL MAO DE OBRA:					13,88

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,36
TOTAL SERVIÇO:					0,36
VALOR:					16,94
VALOR COM ENCARGOS:					16,94
VALOR COM BDI:					21,47
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					16,94
VALOR TOTAL COM BDI:					21,47
TOTAL GERAL:					21,47

91946 - SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELETRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	2,79
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	1,44
TOTAL MATERIAL:					4,23

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	16,94
TOTAL SERVIÇO:					2,10
VALOR:					6,33
VALOR COM ENCARGOS:					6,33
VALOR COM BDI:					8,02
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					6,33
VALOR TOTAL COM BDI:					8,02
TOTAL GERAL:					8,02

91990 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	7,49
TOTAL MATERIAL:					7,49

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49600000	12,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49600000	16,94
TOTAL SERVIÇO:					14,70
VALOR:					22,19
VALOR COM ENCARGOS:					22,19
VALOR COM BDI:					28,13

QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	22,19
VALOR TOTAL COM BDI:	28,13
TOTAL GERAL:	28,13

91952 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	6,58	6,58
TOTAL MATERIAL:						6,58
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	12,71	2,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	16,94	3,81
TOTAL SERVIÇO:						6,67
VALOR:						13,24
VALOR COM ENCARGOS:						13,24
VALOR COM BDI:						16,78
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						13,24
VALOR TOTAL COM BDI:						16,78
TOTAL GERAL:						16,78

91966 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	3,00000000	6,58	19,74
TOTAL MATERIAL:						19,74
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55500000	12,71	7,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55500000	16,94	9,40
TOTAL SERVIÇO:						16,45
VALOR:						36,19
VALOR COM ENCARGOS:						36,19
VALOR COM BDI:						45,88
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						36,19
VALOR TOTAL COM BDI:						45,88
TOTAL GERAL:						45,88

91170 - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000392	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	0,65000000	1,63	1,06
TOTAL MATERIAL:						1,06
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	12,21	0,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	16,30	1,12
TOTAL SERVIÇO:						1,24
VALOR:						2,29
VALOR COM ENCARGOS:						2,29
VALOR COM BDI:						2,90
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						2,29
VALOR TOTAL COM BDI:						2,90
TOTAL GERAL:						2,90

90467 - CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015 (M)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	12,21	1,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61300000	16,30	9,99
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00500000	482,13	2,41
TOTAL SERVIÇO:						13,45
VALOR:						13,45
VALOR COM ENCARGOS:						13,45
VALOR COM BDI:						17,05
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						13,45
VALOR TOTAL COM BDI:						17,05
TOTAL GERAL:						17,05

[Handwritten signature]

91186 - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF 05/2015 (M)

MATERIAL		QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	1	UN	0,83600000	0,35	0,29
00014153	FITA METÁLICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	1	UN	0,00500000	52,81	0,26
TOTAL MATERIAL:						0,55
SERVIÇO		QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	0,02500000	12,21	0,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	0,17500000	16,30	2,85
TOTAL SERVIÇO:						3,16
VALOR:						3,70
VALOR COM ENCARGOS:						3,70
VALOR COM BDI:						4,69
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						3,70
VALOR TOTAL COM BDI:						4,69
TOTAL GERAL:						4,69

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)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,92	1,92
00003518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,21	3,21
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	21,83	0,44
					TOTAL MATERIAL:	5,57
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	12,21	1,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	16,30	2,12
					TOTAL SERVICIO:	3,71
					VALOR:	9,28
					VALOR COM ENCARGOS:	9,28
					VALOR COM BDI:	11,73
					QUANTIDADE:	1,00
					VALOR TOTAL:	9,25
					VALOR TOTAL COM BDI:	11,73
					TOTAL GERAL:	11,73

89731 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,92	1,92
00003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,58	2,58
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	21,83	0,44
					TOTAL MATERIAL:	4,94
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	12,21	1,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	16,30	2,12
					TOTAL SERVICIO:	3,71
					VALOR:	8,62
					VALOR COM ENCARGOS:	8,62
					VALOR COM BDI:	10,93
					QUANTIDADE:	1,00
					VALOR TOTAL:	8,62
					VALOR TOTAL COM BDI:	10,93
					TOTAL GERAL:	10,93

89813 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,92	1,92
00003875	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,96	2,96
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	21,83	0,44
					TOTAL MATERIAL:	5,32

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	12,21	0,37

α

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	16,30	0,49
						TOTAL SERVIÇO: 0,98
						VALOR: 6,15
						VALOR COM ENCARGOS: 6,15
						VALOR COM BDI: 7,80
						QUANTIDADE: 1,00
						VALOR TOTAL: 6,15
						VALOR TOTAL COM BDI: 7,80
						TOTAL GERAL: 7,80

89753 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,92
00003875	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,96
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	21,83
TOTAL MATERIAL:					5,32

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	12,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	16,30

TOTAL SERVIÇO:	2,28
VALOR:	7,58
VALOR COM ENCARGOS:	7,58
VALOR COM BDI:	9,61
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	7,58
VALOR TOTAL COM BDI:	9,61
TOTAL GERAL:	9,61

91222 - RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015 (M)

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	12,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48300000	16,30

TOTAL SERVIÇO:	8,80
VALOR:	8,79
VALOR COM ENCARGOS:	8,79
VALOR COM BDI:	11,14
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	8,79
VALOR TOTAL COM BDI:	11,14
TOTAL GERAL:	11,14

89784 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	1,92
00007097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,27
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04000000	21,83
TOTAL MATERIAL:					11,98

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	12,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	16,30

TOTAL SERVIÇO:	4,85
VALOR:	16,82
VALOR COM ENCARGOS:	16,82
VALOR COM BDI:	21,32
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	16,82
VALOR TOTAL COM BDI:	21,32
TOTAL GERAL:	21,32

89712 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01080000	59,62
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	9,21
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01630000	51,77

[Handwritten signature and mark]

00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12700000	1,77	0,22
				TOTAL MATERIAL:		11,37
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	12,21	4,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	16,30	6,19
				TOTAL SERVICOS:		10,83
				VALOR:		22,19
				VALOR COM ENCARGOS:		22,19
				VALOR COM BDI:		28,13
				QUANTIDADE:		1,00
				VALOR TOTAL:		22,19
				VALOR TOTAL COM BDI:		28,13
				TOTAL GERAL:		28,13

95315 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040331	ASSENTADOR DE MANILHAS	SINAPI	H	0,01050000	12,45	0,13	
						TOTAL MAO DE OBRA:	0,13
						VALOR:	0,13
						VALOR COM ENCARGOS:	0,13
						VALOR COM BDI:	0,16
						QUANTIDADE:	1,00
						VALOR TOTAL:	0,13
						VALOR TOTAL COM BDI:	0,16
						TOTAL GERAL:	0,16

88248 - ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)							
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01	
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60	
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55	
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01	
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01	
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63	
						TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	1,81
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040331	ASSENTADOR DE MANILHAS	SINAPI	H	1,00000000	12,45	12,45	
						TOTAL MAO DE OBRA:	12,45
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13	
						TOTAL SERVICOS:	0,13
						VALOR:	14,39
						VALOR COM ENCARGOS:	14,39
						VALOR COM BDI:	18,24
						QUANTIDADE:	1,00
						VALOR TOTAL:	14,39
						VALOR TOTAL COM BDI:	18,24
						TOTAL GERAL:	18,24

88628 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)							
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	52,50	56,18	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	483,70000000	0,66	319,24	
						TOTAL MATERIAL:	375,42
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,42000000	15,02	51,37	
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,60000000	1,44	1,15	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	2,62000000	0,29	0,76	
						TOTAL SERVICOS:	53,28
						VALOR:	428,67
						VALOR COM ENCARGOS:	428,67
						VALOR COM BDI:	543,42
						QUANTIDADE:	1,00
						VALOR TOTAL:	428,67
						VALOR TOTAL COM BDI:	543,42

TOTAL GERAL: 543,42

87316 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,02000000	65,00	66,30
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	343,52000000	0,66	226,72

TOTAL MATERIAL: 293,02

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,64000000	15,02	69,69
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,08000000	1,44	1,56
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	3,56000000	0,29	1,03

TOTAL SERVIÇO: 72,28

VALOR: 365,29

VALOR COM ENCARGOS: 365,29

VALOR COM BDI: 463,08

QUANTIDADE: 1,00

VALOR TOTAL: 365,29

VALOR TOTAL COM BDI: 463,08

TOTAL GERAL: 463,08

89998 - ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,00000000	11,09	11,09

TOTAL MATERIAL: 11,09

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04920000	16,78	0,83
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03480000	12,51	0,44

TOTAL SERVIÇO: 1,27

VALOR: 12,34

VALOR COM ENCARGOS: 12,34

VALOR COM BDI: 15,64

QUANTIDADE: 1,00

VALOR TOTAL: 12,34

VALOR TOTAL COM BDI: 15,64

TOTAL GERAL: 15,64

89996 - ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,00000000	11,09	11,09

TOTAL MATERIAL: 11,09

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06270000	16,78	1,05
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04430000	12,51	0,55

TOTAL SERVIÇO: 1,60

VALOR: 12,69

VALOR COM ENCARGOS: 12,69

VALOR COM BDI: 16,09

QUANTIDADE: 1,00

VALOR TOTAL: 12,69

VALOR TOTAL COM BDI: 16,09

TOTAL GERAL: 16,09

90279 - GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,56000000	65,00	36,40
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	12,81000000	0,77	9,86
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	355,88000000	0,66	234,88
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, QU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,56000000	76,84	43,03

TOTAL MATERIAL: 324,17

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,86000000	15,02	42,96
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,88000000	1,44	1,27
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	1,98000000	0,29	0,57

TOTAL SERVIÇO: 44,80

VALOR:	368,95
VALOR COM ENCARGOS:	368,95
VALOR COM BDI:	467,72
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	368,95
VALOR TOTAL COM BDI:	467,72
TOTAL GERAL:	467,72

89995 - GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015 (M3)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,23830000	16,78	121,46
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,11970000	12,51	64,05
90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	SINAPI	M3	1,20300000	368,95	443,85
TOTAL SERVIÇO:						629,36
VALOR:						629,33
VALOR COM ENCARGOS:						629,33
VALOR COM BDI:						797,80
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						629,33
VALOR TOTAL COM BDI:						797,80
TOTAL GERAL:						797,80

89993 - GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015 (M3)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,09980000	16,78	135,91
	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,72920000	12,51	71,67
90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	SINAPI	M3	1,20300000	368,95	443,85
TOTAL SERVIÇO:						651,43
VALOR:						651,42
VALOR COM ENCARGOS:						651,42
VALOR COM BDI:						825,81
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						651,42
VALOR TOTAL COM BDI:						825,81
TOTAL GERAL:						825,81

94972 - CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,71190000	52,50	37,37
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	391,16630000	0,66	258,17
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59270000	66,56	39,45
TOTAL MATERIAL:						334,99

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,96330000	12,51	24,56
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,24000000	15,02	18,62
89225	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	SINAPI	CHP	0,63820000	4,03	2,57
89226	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	SINAPI	CHI	0,60180000	1,20	0,72
TOTAL SERVIÇO:						46,47
VALOR:						381,45
VALOR COM ENCARGOS:						381,45
VALOR COM BDI:						483,56
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						381,45
VALOR TOTAL COM BDI:						483,56
TOTAL GERAL:						483,56

97735 - PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 (M3)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,31120000	39,39	51,65
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,05670000	6,69	0,38
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,47700000	2,65	11,86
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,26190000	19,54	5,12
TOTAL MATERIAL:						69,01

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73560000	13,64	10,03
88261	CARPinteIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,67800000	15,15	55,72
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,88840000	16,78	384,07
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,88840000	12,51	286,33
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	4,75330000	1,66	7,89
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	13,07150000	0,44	5,75
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,31300000	17,83	5,58
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,42260000	15,47	6,54
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	28,93690000	17,53	507,26
94972	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,20000000	381,45	457,74

TOTAL SERVIÇO:	1.726,91
VALOR:	1.795,87
VALOR COM ENCARGOS:	1.795,87
VALOR COM BDI:	2.276,62
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	1.795,87
VALOR TOTAL COM BDI:	2.276,62
TOTAL GERAL:	2.276,62

9152 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00005330	13.010,86	0,69

TOTAL EQUIPAMENTO:	0,69
VALOR:	0,69
VALOR COM ENCARGOS:	0,69
VALOR COM BDI:	0,87
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	0,69
VALOR TOTAL COM BDI:	0,87
TOTAL GERAL:	0,87

91530 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00000740	13.010,86	0,10

TOTAL EQUIPAMENTO:	0,10
VALOR:	0,09
VALOR COM ENCARGOS:	0,09
VALOR COM BDI:	0,11
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	0,09
VALOR TOTAL COM BDI:	0,11
TOTAL GERAL:	0,11

91531 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00006670	13.010,86	0,87

TOTAL EQUIPAMENTO:	0,87
VALOR:	0,86
VALOR COM ENCARGOS:	0,86
VALOR COM BDI:	1,09
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	0,86
VALOR TOTAL COM BDI:	1,09
TOTAL GERAL:	1,09

91532 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,03000000	5,35	5,51

TOTAL MATERIAL:	5,51
VALOR:	5,51
VALOR COM ENCARGOS:	5,51
VALOR COM BDI:	6,99

QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	5,51
VALOR TOTAL COM BDI:	6,99
TOTAL GERAL:	6,99

91533 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	15,38	15,38
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,69	0,69
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	5,51	5,51
TOTAL SERVIÇO:						22,53
VALOR:						22,53
VALOR COM ENCARGOS:						22,53
VALOR COM BDI:						28,56
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						22,53
VALOR TOTAL COM BDI:						28,56
TOTAL GERAL:						28,56

91534 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	15,38	15,38
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,69	0,69
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
TOTAL SERVIÇO:						16,16
VALOR:						16,16
VALOR COM ENCARGOS:						16,16
VALOR COM BDI:						20,49
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						16,16
VALOR TOTAL COM BDI:						20,49
TOTAL GERAL:						20,49

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_08/2020 (M2)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05070000	16,78	0,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	12,51	0,95
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00160000	22,53	0,04
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00160000	16,16	0,03
TOTAL SERVIÇO:						1,87
VALOR:						1,85
VALOR COM ENCARGOS:						1,85
VALOR COM BDI:						2,35
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						1,85
VALOR TOTAL COM BDI:						2,35
TOTAL GERAL:						2,35

95357 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0,00820000	18,38	0,15
TOTAL MAO DE OBRA:						0,15
VALOR:						0,15
VALOR COM ENCARGOS:						0,15
VALOR COM BDI:						0,19
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						0,15
VALOR TOTAL COM BDI:						0,19
TOTAL GERAL:						0,19

88294 - OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						1,81

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	1,00000000	18,38	18,38
TOTAL MAO DE OBRA:						18,38

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
TOTAL SERVIÇO:						0,15

VALOR:	20,34
VALOR COM ENCARGOS:	20,34
VALOR COM BDI:	25,79
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	20,34
VALOR TOTAL COM BDI:	25,79
TOTAL GERAL:	25,79

88857 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014 (H)

EQUIP		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00005600	301.444,18	16,88
TOTAL EQUIPAMENTO:						16,88

VALOR:	16,88
VALOR COM ENCARGOS:	16,88
VALOR COM BDI:	21,40
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	16,88
VALOR TOTAL COM BDI:	21,40
TOTAL GERAL:	21,40

88858 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00000760	301.444,18	2,29
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,29

VALOR:	2,29
VALOR COM ENCARGOS:	2,29
VALOR COM BDI:	2,90
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	2,29
VALOR TOTAL COM BDI:	2,90
TOTAL GERAL:	2,90

5679 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,34	20,34
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	16,88	16,88
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,29	2,29
TOTAL SERVIÇO:						39,51

VALOR:	39,51
VALOR COM ENCARGOS:	39,51
VALOR COM BDI:	50,09
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	39,51
VALOR TOTAL COM BDI:	50,09

TOTAL GERAL:	50,09
--------------	-------

5664 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00007000	301.444,18	21,10
TOTAL EQUIPAMENTO:					21,10
VALOR:					21,10
VALOR COM ENCARGOS:					21,10
VALOR COM BDI:					26,75
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					21,10
VALOR TOTAL COM BDI:					26,75
TOTAL GERAL:					26,75

53786 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	8,92000000	4,40	39,25
TOTAL MATERIAL:					39,25
VALOR:					39,24
VALOR COM ENCARGOS:					39,24
VALOR COM BDI:					49,74
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					39,24
VALOR TOTAL COM BDI:					49,74
TOTAL GERAL:					49,74

5678 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5664 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	21,10	21,10
53786 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	39,24	39,24
88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,34	20,34
88857 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	16,68	16,68
88858 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,29	2,29
TOTAL SERVICO:					99,85
VALOR:					99,85
VALOR COM ENCARGOS:					99,85
VALOR COM BDI:					126,68
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					99,85
VALOR TOTAL COM BDI:					126,68
TOTAL GERAL:					126,68

95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783 PINTOR	SINAPI	H	0,01050000	13,88	0,15
TOTAL MAO DE OBRA:					0,15
VALOR:					0,14
VALOR COM ENCARGOS:					0,14
VALOR COM BDI:					0,18
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					0,14
VALOR TOTAL COM BDI:					0,18
TOTAL GERAL:					0,18

88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60

00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,27	1,27
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,33	1,33
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						3,77
MAO DE OBRA						
00004783	PINTOR	SINAPI	H	1,00000000	13,88	13,88
TOTAL MAO DE OBRA:						13,88
SERVICO						
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
TOTAL SERVICO:						0,14
VALOR:						17,79
VALOR COM ENCARGOS:						17,79
VALOR COM BDI:						22,55
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						17,79
VALOR TOTAL COM BDI:						22,55
TOTAL GERAL:						22,55

95328 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA						
00004759	CALCETEIRO	SINAPI	H	0,00820000	13,94	0,11
TOTAL MAO DE OBRA:						0,11
VALOR:						0,11
VALOR COM ENCARGOS:						0,11
VALOR COM BDI:						0,14
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						0,11
VALOR TOTAL COM BDI:						0,14
TOTAL GERAL:						0,14

88260 - CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES						
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						2,70
MAO DE OBRA						
00004759	CALCETEIRO	SINAPI	H	1,00000000	13,94	13,94
TOTAL MAO DE OBRA:						13,94
SERVICO						
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
TOTAL SERVICO:						0,11
VALOR:						16,75
VALOR COM ENCARGOS:						16,75
VALOR COM BDI:						21,23
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						16,75
VALOR TOTAL COM BDI:						21,23
TOTAL GERAL:						21,23

91279 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF 08/2015 (H)

EQUIPAMENTO						
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00006400	10.464,59	0,67
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	SINAPI	UN	0,00006400	496,00	0,03
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,70
VALOR:						0,69
VALOR COM ENCARGOS:						0,69
VALOR COM BDI:						0,87
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						0,69
VALOR TOTAL COM BDI:						0,87
TOTAL GERAL:						0,87

91280 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF 08/2015 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00000760	10.464,59	0,08
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,08
VALOR:						0,07
VALOR COM ENCARGOS:						0,07
VALOR COM BDI:						0,09
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						0,07
VALOR TOTAL COM BDI:						0,09
TOTAL GERAL:						0,09

91285 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF 08/2015 (CHI)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,69	0,69
91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL SERVICO:						0,76
VALOR:						0,76
VALOR COM ENCARGOS:						0,76
VALOR COM BDI:						0,96
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						0,76
VALOR TOTAL COM BDI:						0,96
TOTAL GERAL:						0,96

91281 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF 08/2015 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00008000	10.464,59	0,84
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	SINAPI	UN	0,00008000	496,00	0,04
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,88
VALOR:						0,86
VALOR COM ENCARGOS:						0,86
VALOR COM BDI:						1,09
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						0,86
VALOR TOTAL COM BDI:						1,09
TOTAL GERAL:						1,09

91282 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015 (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C	2 GASOLINA COMUM	SINAPI	L	3,39500000	5,35	18,16
TOTAL MATERIAL:						18,16
VALOR:						18,16
VALOR COM ENCARGOS:						18,16
VALOR COM BDI:						23,02
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						18,16
VALOR TOTAL COM BDI:						23,02
TOTAL GERAL:						23,02

91283 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF 08/2015 (CHP)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,69	0,69
91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
91281	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
91282	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	18,16	18,16
TOTAL SERVICO:						19,78
VALOR:						19,78

VALOR COM ENCARGOS:	19,78
VALOR COM BDI:	25,08
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	19,78
VALOR TOTAL COM BDI:	25,08
TOTAL GERAL:	25,08

91273 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442 COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00005330	8.814,67	0,47
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,47
VALOR:					0,46
VALOR COM ENCARGOS:					0,46
VALOR COM BDI:					0,58
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					0,46
VALOR TOTAL COM BDI:					0,58
TOTAL GERAL:					0,58

91274 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442 COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00000740	8.814,67	0,07
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,07
VALOR:					0,06
VALOR COM ENCARGOS:					0,06
VALOR COM BDI:					0,08
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					0,06
VALOR TOTAL COM BDI:					0,08
TOTAL GERAL:					0,08

91278 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91273 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,46	0,46
91274 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL SERVICO:					0,52
VALOR:					0,52
VALOR COM ENCARGOS:					0,52
VALOR COM BDI:					0,66
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					0,52
VALOR TOTAL COM BDI:					0,66
TOTAL GERAL:					0,66

91275 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442 COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00006670	8.814,67	0,59
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,59
VALOR:					0,58
VALOR COM ENCARGOS:					0,58
VALOR COM BDI:					0,74
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					0,58
VALOR TOTAL COM BDI:					0,74
TOTAL GERAL:					0,74

91276 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222 GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,42000000	5,35	7,60
TOTAL MATERIAL:					7,60
VALOR:					7,59
VALOR COM ENCARGOS:					7,59

[Handwritten signature]

VALOR COM BDI:	9,62
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	7,59
VALOR TOTAL COM BDI:	9,62
TOTAL GERAL:	9,62

91277 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,46	0,46
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
91275	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
91276	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	7,59	7,59

TOTAL SERVIÇO:	8,69
VALOR:	8,69
VALOR COM ENCARGOS:	8,69
VALOR COM BDI:	11,02
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	8,69
VALOR TOTAL COM BDI:	11,02
TOTAL GERAL:	11,02

95390 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
64	JARDINEIRO	SINAPI	H	0,00360000	13,42	0,05
TOTAL MAO DE OBRA:						0,05
VALOR:						0,04
VALOR COM ENCARGOS:						0,04
VALOR COM BDI:						0,05
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						0,04
VALOR TOTAL COM BDI:						0,05
TOTAL GERAL:						0,05

88441 - JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						2,70

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025964	JARDINEIRO	SINAPI	H	1,00000000	13,42	13,42
TOTAL MAO DE OBRA:						13,42

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
TOTAL SERVIÇO:						0,04
VALOR:						16,16
VALOR COM ENCARGOS:						16,16
VALOR COM BDI:						20,49
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						16,16
VALOR TOTAL COM BDI:						20,49
TOTAL GERAL:						20,49

CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA-ME
CNPJ: 07.424.217/0001-78
Antonio Madeira da Silva Junior
CPF: 402.592.003-44 - Sócio Adm

Alexandre Marcus M. Santos
CPF: 117152154

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS										
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PALCO TIPO CONCHA ACÚSTICA	A : 09/09/2021 BDI : 26,77% L.S. Hora: 85,68% L.S. Mês: 49,33%	FONTE		VERSÃO		DATA REF.		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PALCO TIPO CONCHA ACÚSTICA		SP OBRAS		182 COM DESONERAÇÃO		07/2021		
	LOCAL:	SENADOR LA ROQUE - MA		ORSE		2021/04		07/2021		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR LA ROQUE - MA		SBC		2021/06 - São Luís		06/2021		
	EMPRESA:	CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA		SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO		05/2021		
	CNPJ:	07.424.217/0001-78		SINAPI		2021/05 COM DESONERAÇÃO		06/2021		
	RES. TECNICO:	ANTONIO MADEIRA DA SILVA JUNIOR, ENG CIVIL, CONFEA: 1103475711				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
73866/004	ESTRUTURA PARA COBERTURA EM ARCO, EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 20M, ESPACAMENTO DE 5M ATE 6,5M	PRÓPRIA	GERAL	m²	229,80	759,23	174.471,05	24,93	24,93	A
92400	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M2	2.000,00	81,59	163.180,00	23,32	48,24	A
069064	POSTE CONICO CONCRETO 9,0m C/ 2 SUPER LED PETALA 100W 6500K	SBC	SERVICO	UN	12,00	4.658,16	55.897,92	7,99	56,23	B
16.32.070	Cobertura curva em chapa de policarbonato alveolar bronze de 6 mm	SP OBRAS	SERVICO	M2	229,80	237,76	54.637,25	7,81	64,04	B
94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	SERVICO	M	600,00	45,02	27.012,00	3,86	67,90	B
87469	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	220,68	109,67	24.201,98	3,46	71,36	B
87797	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 35 MM. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	465,59	42,70	19.880,69	2,84	74,20	B
031215	ACO CA-50 MEDIO PARA FUNDACOES	SBC	SERVICO	KG	1.113,82	14,06	15.660,31	2,24	76,43	B
101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	SINAPI	SERVICO	M	147,00	81,17	11.931,99	1,70	78,14	B
102477	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	SERVICO	M3	19,17	533,14	10.220,29	1,46	79,60	B
17.05.070	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 MPa	SP OBRAS	SERVICO	M3	10,76	839,09	9.028,61	1,29	80,89	C
98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	SERVICO	M2	600,00	14,34	8.604,00	1,23	82,12	C
91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	1.200,00	6,45	7.740,00	1,11	83,22	C
040195	FORMA TABUAS DE MADEIRA PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SBC	SERVICO	M2	70,00	96,89	6.782,30	0,97	84,19	C
89170	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA PAREDE, OU PAREDE INTEIRA, PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	SERVICO	M2	90,58	69,34	6.280,82	0,90	85,09	C
120229	REBOCO PAREDES ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SBC	SERVICO	M2	465,59	13,10	6.099,23	0,87	85,96	C
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	383,99	14,77	5.671,53	0,81	86,77	C
101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	SINAPI	SERVICO	M2	25,87	216,00	5.587,92	0,80	87,57	C
101124	ESCOVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	SINAPI	SERVICO	M3	410,00	12,70	5.207,00	0,74	88,31	C
031247	FORMA MADEIRA EM TABUAS PARA CONCRETO-FUNDACOES	SBC	SERVICO	M2	49,22	96,89	4.768,93	0,68	89,00	C
91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	350,00	12,96	4.536,00	0,65	89,64	C
55.01.020	Limpeza final da obra	SP OBRAS	SERVICO	M2	322,01	12,37	3.983,26	0,57	90,21	C
87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	465,59	7,85	3.654,88	0,52	90,74	C
99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	SINAPI	SERVICO	M	26,10	125,12	3.265,63	0,47	91,20	C
201033	FORNECIMENTO TERRA VEGETAL H=25cm PARA PROTECAO DE SOLO	SBC	SERVICO	M2	79,79	39,64	3.162,88	0,45	91,65	C
98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	SINAPI	SERVICO	UN	20,00	150,01	3.000,20	0,43	92,08	C
98511	BANCO DE CONCRETO 2,25m2 COM ESPESSURA 10cm	SBC	SERVICO	UN	15,00	193,48	2.902,20	0,41	92,50	C

91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	600,00	4,73	2.838,00	0,41	92,90	C
170146	LASTRO PARA PISOS PEDRA BRITADA No.1	SBC	SERVICO	M3	6,24	440,48	2.748,60	0,39	93,30	C
87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	23,48	113,32	2.660,75	0,38	93,68	C
18.05.020	Revestimento em plaqueta laminada, para área interna e externa, sem rejunte	SP OBRAS	SERVICO	M2	34,46	74,68	2.573,47	0,37	94,04	C
73994/001	ARMAÇAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	PRÓPRIA	GERAL	KG	262,30	9,71	2.546,93	0,36	94,41	C
91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	SERVICO	M	33,90	71,57	2.361,81	0,34	94,74	C
74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	PRÓPRIA	GERAL	m²	6,00	390,67	2.344,02	0,33	95,08	C
49.08.250	Caixa de areia em PVC, diâmetro nominal de 100 mm	SP OBRAS	SERVICO	UN	4,00	527,91	2.111,64	0,30	95,38	C
100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	SINAPI	SERVICO	M2	52,95	39,62	2.097,88	0,30	95,68	C
91789	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	SERVICO	M	39,00	53,75	2.096,25	0,30	95,98	C
89978	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	M2	19,80	92,04	1.822,39	0,26	96,24	C
95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	883,66	1.767,32	0,25	96,49	C
100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVICO	UN	4,00	386,42	1.545,68	0,22	96,71	C
91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	SERVICO	M	16,40	84,23	1.381,37	0,20	96,91	C
97956	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	1.323,28	1.323,28	0,19	97,10	C
102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	SERVICO	M	153,80	8,53	1.311,91	0,19	97,29	C
32.17.070	Impermeabilização anticorrosiva em membrana epoxídica com alcatrão de hulha, sobre massa	SP OBRAS	SERVICO	M2	31,50	38,64	1.217,16	0,17	97,46	C
37.03.200	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	SP OBRAS	SERVICO	UN	2,00	594,26	1.188,52	0,17	97,63	C
102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	SINAPI	SERVICO	M2	3,00	395,73	1.187,19	0,17	97,80	C
C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	SERVICO	M3	242,80	4,47	1.085,32	0,16	97,96	C
120925	REJUNTAMENTO DE AZULEJOS COM CIMENTO BRANCO	SBC	SERVICO	M2	90,58	11,78	1.067,03	0,15	98,11	C
90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	995,58	995,58	0,14	98,25	C
91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	50,00	19,60	980,00	0,14	98,39	C
100689	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	968,35	968,35	0,14	98,53	C
41.11.090	Luminária com corpo em tubo de alumínio tipo balizador para uso externo	SP OBRAS	SERVICO	UN	8,00	111,67	893,36	0,13	98,66	C
86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	433,36	866,72	0,12	98,78	C
00039390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	SINAPI	MATERIAL	UN	12,00	70,53	846,36	0,12	98,90	C
98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	SINAPI	SERVICO	M2	28,86	27,43	791,63	0,11	99,02	C
99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	312,54	625,08	0,09	99,10	C
98620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	SINAPI	SERVICO	M3	1,17	530,47	620,65	0,09	99,19	C
41.13.200	Luminária blindada oval de sobrepor ou arandela, para lâmpada fluorescentes compacta	SP OBRAS	SERVICO	UN	5,00	107,62	538,10	0,08	99,27	C
S07692	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	ORSE	SERVICO	m3	11,59	45,05	522,13	0,07	99,34	C
38.10.090	Suporte de tomada para caixas com 2, 3 ou 4 vias	SP OBRAS	SERVICO	UN	36,00	14,35	516,60	0,07	99,42	C
91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	12,00	36,14	433,68	0,06	99,48	C

91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMAL), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	SERVICO	M	10,00	39,65	396,50	0,06	99,54	C
90701	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	SINAPI	SERVICO	M	3,60	95,65	344,34	0,05	99,59	C
102229	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	SERVICO	M2	12,22	20,25	247,46	0,04	99,62	C
08.05.180	Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 10kN/m e transversal de 9kN/m	SP OBRAS	SERVICO	M2	14,00	16,44	230,16	0,03	99,65	C
37.13.660	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	SP OBRAS	SERVICO	UN	1,00	212,14	212,14	0,03	99,68	C
S11488	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento na infraestrutura	ORSE	SERVICO	m3	7,58	27,22	206,33	0,03	99,71	C
40.11.010	Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo	SP OBRAS	SERVICO	UN	2,00	97,02	194,04	0,03	99,74	C
83566	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	PRÓPRIA	GERAL	UN	7,00	27,51	192,57	0,03	99,77	C
97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	SERVICO	UN	4,00	46,09	184,36	0,03	99,80	C
40.20.100	Botoeira de comando liga-desliga, sem sinalização	SP OBRAS	SERVICO	UN	1,00	183,37	183,37	0,03	99,82	C
37.13.650	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	SP OBRAS	SERVICO	UN	1,00	161,18	161,18	0,02	99,85	C
37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	SP OBRAS	SERVICO	UN	5,00	32,05	160,25	0,02	99,87	C
95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	71,68	143,36	0,02	99,89	C
89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	71,51	143,02	0,02	99,91	C
C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	SERVICO	M2	2.000,00	0,06	120,00	0,02	99,93	C
S04282	Caixa sifonada em pvc, 150 x 150 x 50 mm, com tampa cega, acabamento branco, Akros ou similar	ORSE	SERVICO	un	2,00	57,05	114,10	0,02	99,94	C
08.05.100	Dreno com pedra britada	SP OBRAS	SERVICO	M3	0,90	121,79	109,61	0,02	99,96	C
44.03.380	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4"	SP OBRAS	SERVICO	UN	2,00	47,41	94,82	0,01	99,97	C
190216	SABONETEIRA LOUCA 006-391 BRANCO	SBC	SERVICO	UN	2,00	47,35	94,70	0,01	99,99	C
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	53,89	53,89	0,01	99,99	C
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	24,80	49,60	0,01	100,00	C

Subtotal até 100,00% 699.879,43

Outros: -0,01

Valor total do Orçamento: 699.879,42

Alexandre Marcus M. Santos
Engenheiro
CREA Nº 18.177/52154

CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA-ME
CNPJ: 07.424.217/0001-78
Antonio Maciel da Silva Junior
CPF: 402.592.003-44 - Sócio Adm

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PALCO TIPO CONCHA ACÚSTICA	DATA: 09/09/2021 BDI: 26,77% L.S. Hora: 85,68% L.S. Mês: 49,33%	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PALCO TIPO CONCHA ACÚSTICA		SP OBRAS	182 COM DESONERAÇÃO	07/2021
LOCAL:	SENADOR LA ROQUE - MA		ORSE	2021/04	07/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR LA ROQUE - MA		SBC	2021/06 - São Luís	06/2021
EMPRESA:	CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
CNPJ:	07.424.217/0001-78		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021
RES. TECNICO:	ANTONIO MADEIRA DA SILVA JUNIOR, ENG CIVIL, CONFEA: 1103475711			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
73866/004	ESTRUTURA PARA COBERTURA EM ARCO, EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 20M, ESPACAMENTO DE 5M ATE 6,5M	PRÓPRIA	GERAL	m²	229,80	598,90	137.627,22	19,66	19,66	A
00040524	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16	SINAPI	MATERIAL	M2	2.004,02	50,11	100.421,36	14,35	34,01	A
1009836	FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SBC	MATERIAL	UN	12,00	2.002,00	24.024,00	3,43	37,45	A
00006111	POSTE CONCRETO CIRCULAR 9,0m 600Kg	SINAPI	MAO DE OBRA	H	1.841,25	9,78	18.007,40	2,57	40,02	A
F.04.000.02555	SERVENTE DE OBRAS	SP OBRAS	MATERIAL	UN	37,92	441,13	16.729,54	2,39	42,41	A
0	Chapa em policarbonato alveolar bronze de 6 x 1050 x 6000 mm									
1000366	LUMINARIA PUBLICA COB SUPER LED TIPO PETALA 100W 6500K BRANCA	SBC	MATERIAL	UN	24,00	576,65	13.839,60	1,98	44,39	A
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15" CM (H X L1/L2)	SINAPI	MATERIAL	M	602,49	22,56	13.592,19	1,94	46,33	A
00004750	PEDREIRO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	966,93	13,88	13.421,02	1,92	48,25	A
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	MATERIAL	KG	17.261,12	0,66	11.392,34	1,63	49,87	A
00000654	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	MATERIAL	UN	2.999,86	3,76	11.279,48	1,61	51,49	B
00004759	CALCETEIRO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	698,33	13,94	9.734,66	1,39	52,88	B
E.03.000.02665	Gaxeta EPDM ref. 274 da Day Brasil ou equivalente	SP OBRAS	MATERIAL	M	4.272,89	2,22	9.485,81	1,36	54,23	B
2										
1000344	ACO CA 50 MEDIO (5,0mm a 25,0mm) (3/16" a 1")	SBC	MATERIAL	KG	1.235,38	7,54	9.314,79	1,33	55,56	B
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	MATERIAL	M3	165,75	52,50	8.701,84	1,24	56,81	B
B.01.000.01014	Serralheiro	SP OBRAS	MAO DE OBRA	H	304,09	22,52	6.848,30	0,98	57,78	B
4										
B.01.000.01014	Ajudante serralheiro	SP OBRAS	MAO DE OBRA	H	499,58	13,63	6.807,76	0,97	58,76	B
5										
1099900	SERVENTE	SBC	MAO DE OBRA	H	649,52	9,44	6.133,58	0,88	59,63	B
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	MATERIAL	M2	598,94	8,74	5.234,74	0,75	60,38	B
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	MATERIAL	M	1.419,60	3,53	5.011,19	0,72	61,10	B
B.01.000.01014	Servente	SP OBRAS	MAO DE OBRA	H	345,75	13,63	4.711,61	0,67	61,77	B
6										
C.04.000.0205	Concreto usinado fck= 20 MPa, slump 5 ± 1cm, brita 1 e 2	SP OBRAS	MATERIAL	M3	11,02	313,96	3.458,62	0,49	62,26	B
35										
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20x25 CM2	SINAPI	MATERIAL	M2	95,72	30,00	2.871,71	0,41	62,67	B
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	MATERIAL	L	126,50	22,67	2.867,74	0,41	63,08	B
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	MATERIAL	KG	3.715,08	0,77	2.880,61	0,41	63,49	B
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4.353,41	0,60	2.612,05	0,37	63,87	B
10000550	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	SBC	MATERIAL	M	478,83	5,26	2.518,63	0,36	64,23	B

00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	MATERIAL	KG	225,37	11,09	2.499,31	0,36	64,58	B
00004783	PINTOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	172,82	13,88	2.398,68	0,34	64,93	B
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTA RES	H	4.353,41	0,55	2.394,38	0,34	65,27	B
1099449	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SBC	MAO DE OBRA	H	227,10	9,97	2.264,33	0,32	65,59	B
B.01.000.01013	Pedreiro	SP OBRAS	MAO DE OBRA	H	133,51	16,56	2.211,18	0,32	65,91	B
9										
1099350	CARPINTEIRO DE FORMAS	SBC	MAO DE OBRA	H	160,20	13,39	2.144,66	0,31	66,21	B
1099140	ESTUCADOR	SBC	MAO DE OBRA	H	230,67	9,29	2.143,66	0,31	66,52	B
00000358	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M	SINAPI	MATERIAL	UN	20,00	106,32	2.126,40	0,30	66,82	B
1000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	MATERIAL	KG	3.078,48	0,67	2.062,58	0,29	67,12	B
73994/001	ARMAÇAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	PRÓPRIA	GERAL	KG	262,30	7,66	2.009,22	0,29	67,41	B
00037411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	MATERIAL	M2	73,54	26,29	1.933,48	0,28	67,68	B
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	142,48	13,14	1.872,18	0,27	67,95	B
74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	PRÓPRIA	GERAL	m²	6,00	308,17	1.849,02	0,26	68,21	B
00039245	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	MATERIAL	M	384,25	4,80	1.844,39	0,26	68,48	B
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTA RES	H	1.816,97	1,01	1.835,14	0,26	68,74	B
00000993	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	MATERIAL	M	708,27	2,54	1.799,01	0,26	69,00	B
00003743	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	MATERIAL	M2	25,86	67,51	1.745,97	0,25	69,25	B
00001292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	MATERIAL	M2	25,11	69,31	1.740,54	0,25	69,50	B
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTA RES	H	1.819,27	0,95	1.728,30	0,25	69,74	B
O.02.000.0625	Caixa de areia em PVC de 100 mm, ref. Tigre ou equivalente	SP OBRAS	MATERIAL	UN	4,00	421,69	1.686,76	0,24	69,98	B
91										
00021012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	MATERIAL	M	26,85	61,91	1.662,21	0,24	70,22	B
1001250	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	SBC	MATERIAL	M	273,62	5,95	1.628,01	0,23	70,45	B
S.04.000.03356	Plaqueta laminada para revestimento em áreas internas e externas	SP OBRAS	MATERIAL	M2	36,54	42,86	1.566,18	0,22	70,68	B
2										
1009534	BRACO TUBO ACO ZINCADO 1,20m PARA ILUMINACAO PUBLICA	SBC	MATERIAL	UN	24,00	63,82	1.531,68	0,22	70,90	B
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	MATERIAL	L	346,87	4,40	1.526,24	0,22	71,11	B
1099300	ARMADOR ou FERREIRO	SBC	MAO DE OBRA	H	115,30	12,76	1.471,66	0,21	71,32	B
E.03.000.02665	Gaxeta EPDM ref. 1619 da Day Brasil ou equivalente	SP OBRAS	MATERIAL	M	213,73	6,43	1.374,29	0,20	71,52	B
1										
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	MAO DE OBRA	H	98,87	13,88	1.372,30	0,20	71,72	B
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	MATERIAL	M3	21,78	62,87	1.369,08	0,20	71,91	B
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	95,38	13,88	1.323,87	0,19	72,10	B
1005001	CABO SUPERASTIC 450/750V 10mm2	SBC	MATERIAL	M	132,31	9,84	1.301,90	0,19	72,29	B
00036520	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA, SEM ASSENTO	SINAPI	MATERIAL	UN	2,00	629,39	1.258,78	0,18	72,47	B
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	67,46	17,28	1.165,66	0,17	72,63	B
1099807	AJUDANTE DE ARMADOR	SBC	MAO DE OBRA	H	115,30	9,97	1.149,63	0,16	72,80	B

E.07.000.09383	Fita porosa de 25mm x 25 m	SP OBRAS	MATERIAL	UN	39,53	28,16	1.113,21	0,16	72,96	B
7										
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.819,27	0,58	1.055,17	0,15	73,11	B
00004734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	MATERIAL	M3	11,43	85,61	978,69	0,14	73,25	B
1099050	PEDREIRO	SBC	MAO DE OBRA	H	71,86	13,39	961,95	0,14	73,39	B
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	MAO DE OBRA	H	95,68	9,76	933,83	0,13	73,52	B
00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	MATERIAL	UN	4,00	230,20	920,80	0,13	73,65	B
1005249	RELE FOTOELETRICO PARA LUMINARIAS 127/220V	SBC	MATERIAL	UN	24,00	37,45	898,80	0,13	73,78	B
00034548	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM	SINAPI	MATERIAL	M	92,64	9,32	863,43	0,12	73,90	B
00009839	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	MATERIAL	M	40,47	21,13	855,21	0,12	74,02	B
1008199	PLANTIO-TERRA VEGETAL TRATADA PARA PLANTIO	SBC	MATERIAL	M3	9,70	85,71	831,46	0,12	74,14	B
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	49,03	16,95	830,97	0,12	74,26	B
J.02.000.03750	Resina epóxi com alcatrão de hulha, ref. Denvercoat Epóxi Alcatrão da Denver, Compound Coal Tar Epóxi, Duropoxy alcatrão especial ou equivalente	SP OBRAS	MATERIAL	KG	23,60	34,94	824,52	0,12	74,38	B
8										
P.18.000.05027	Quadro de embutir em chapa de aço, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on de 150 A, QDETG-U II, ref. 904501 da Cemar ou equivalente	SP OBRAS	MATERIAL	UN	2,00	411,15	822,30	0,12	74,50	B
1										
00000651	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	MATERIAL	UN	287,70	3,04	813,82	0,12	74,61	B
00037747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	465.482,74	757,45	0,11	74,72	B
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.816,97	0,41	744,96	0,11	74,83	B
00010506	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	MATERIAL	M2	3,00	224,33	672,90	0,10	74,92	B
00039390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	SINAPI	MATERIAL	UN	12,00	55,64	667,68	0,10	75,02	B
00001020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	MATERIAL	M	59,35	11,08	657,56	0,09	75,11	B
1008766	PEDRA BRITADA #1	SBC	MATERIAL	M3	9,84	66,56	655,21	0,09	75,21	B
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	MATERIAL	L	24,44	26,46	646,76	0,09	75,30	B
P.15.000.04609	Luminária decorativa tipo poste balizador, com altura aproximada de 500mm a 600mm; ref. E210M da Ames Iluminação, 0532 FM Lustres ou equivalente	SP OBRAS	MATERIAL	UN	8,00	77,61	620,88	0,09	75,39	B
3										
00001524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	MATERIAL	M3	1,54	383,79	591,20	0,08	75,47	B
D.02.000.0210	Ripa em camarã, cedrinho, cupulba, eucalipto-citriodora, eucalipto-saligna, garapa, itaúba, pinus-elliott, 12 mm x 50 mm	SP OBRAS	MATERIAL	M	256,69	2,20	564,71	0,08	75,55	B
60										
1001450	PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	SBC	MATERIAL	KG	27,36	20,35	556,81	0,08	75,63	B
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	728.991,00	544,12	0,08	75,71	B
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	MATERIAL	M	35,74	15,00	536,05	0,08	75,79	B
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	51,13	9,84	503,08	0,07	75,86	B
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	MATERIAL	KG	642,36	0,73	468,93	0,07	75,93	B
1001100	CIMENTO DIRECIONAL BRANCO (SACO 1 QUILOGRAMA)	SBC	MATERIAL	KG	218,77	2,10	459,43	0,07	75,99	B
00010228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	SINAPI	MATERIAL	UN	2,00	223,84	447,68	0,06	76,06	B
1000400	ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m) (55 AMARRAS/pm3)	SBC	MATERIAL	KG	23,53	17,83	419,56	0,06	76,12	B
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	MATERIAL	M3	6,30	66,56	419,18	0,06	76,18	B
E.08.000.02108	Perfil em alumínio anodizado tipo U, abas iguais, de 9,53x9,53x1,58mm	SP OBRAS	MATERIAL	M	99,92	4,08	407,65	0,06	76,23	B
0										
00006136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	SINAPI	MATERIAL	UN	2,00	195,90	391,80	0,06	76,29	B
P.15.000.09117	Luminária blindada oval de sobrepor em alumínio fundido ou arandela, para lâmpada fluorescente compacta	SP OBRAS	MATERIAL	UN	5,00	78,26	391,30	0,06	76,35	B

00004262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	418.000,00	380,61	0,05	76,40	B
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	MATERIAL	KG	35,42	10,50	371,90	0,05	76,45	B
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	MATERIAL	L	90,75	4,09	371,18	0,05	76,51	B
00000392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	MATERIAL	UN	227,06	1,63	370,10	0,05	76,56	B
00025964	JARDINEIRO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	27,14	13,42	364,21	0,05	76,61	B
00006110	SERRALHEIRO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	24,94	13,88	346,14	0,05	76,66	B
00000183	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3 CM, L= *13 CM, *60 CM A 120* CM X *210 CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	SINAPI	MATERIAL	JG	2,00	170,00	340,00	0,05	76,71	B
P.04.000.045015	Suporte de tomada em chapa pré-zincada a fogo, para fixação de caixa com 2, 3 ou 4 vias	SP OBRAS	MATERIAL	UN	36,00	9,10	327,60	0,05	76,76	B
I000200	PEDRA BRITADA #1 E 2	SBC	MATERIAL	M3	4,79	66,91	320,83	0,05	76,80	B
00000135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	SINAPI	MATERIAL	KG	92,22	3,19	294,19	0,04	76,84	B
I099250	ELETRICISTA	SBC	MAO DE OBRA	H	21,62	13,39	289,39	0,04	76,89	B
I06111S	Servente de obras	ORSE	MAO DE OBRA	h	30,64	9,28	284,36	0,04	76,93	B
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,03	10.464,59	265,60	0,04	76,96	B
I006803	LUVA PVC ELETRODUTO ROSCAVEL 1"	SBC	MATERIAL	UN	48,00	5,47	262,56	0,04	77,00	B
I000110	AREIA FINA LAVADA	SBC	MATERIAL	M3	4,72	55,00	259,68	0,04	77,04	B
E.03.000.026653	Parafuso auto-atarraxante/auto-brocante em aço médio carbono, com acabamento zincado brando, de 12 x 38 mm - com arruela de vedação	SP OBRAS	MATERIAL	UN	854,49	0,30	256,35	0,04	77,08	B
00038032	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 150 MM, REDE COLETORA ESGOTO	SINAPI	MATERIAL	M	3,78	67,13	253,62	0,04	77,11	B
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	33,04	7,59	250,78	0,04	77,15	B
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	SINAPI	MAO DE OBRA	H	17,28	14,26	246,44	0,04	77,18	B
00012873	IMPERMEABILIZADOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	15,56	15,50	241,24	0,03	77,22	B
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	MATERIAL	L	44,67	5,35	239,00	0,03	77,25	B
I003347	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1"	SBC	MATERIAL	M	44,39	5,17	229,50	0,03	77,28	B
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	171,02	1,33	227,46	0,03	77,32	B
00010556	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	226,48	226,48	0,03	77,35	B
I000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	MATERIAL	M3	4,06	55,00	223,10	0,03	77,38	B
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	MATERIAL	UN	24,00	9,24	221,76	0,03	77,41	B
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	15,90	13,88	220,72	0,03	77,44	B
I099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	MAO DE OBRA	H	21,92	9,97	216,52	0,03	77,47	B
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	171,02	1,27	217,20	0,03	77,51	B
00000252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	20,47	10,37	212,23	0,03	77,54	B
00004964	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	209,32	209,32	0,03	77,57	B
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	MATERIAL	UN	47,17	4,33	204,25	0,03	77,60	B
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORCA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,02	8.814,67	193,46	0,03	77,62	B
00004227	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	SINAPI	MAO DE OBRA	H	12,81	14,74	188,88	0,03	77,65	B

B.01.000.01011 Eletricista			SP OBRAS	MAO DE OBRA	H	9,00	20,54	184,85	0,03	77,68	B
5											
12703	MANUTENÇÃO		SEINFRA	MATERIAL	H	181,22	1,00	181,22	0,03	77,70	B
00011033	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO		SINAPI	MATERIAL	UN	28,47	6,28	178,77	0,03	77,73	B
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR		SINAPI	MATERIAL	KG	41,32	4,28	176,83	0,03	77,75	B
B.02.000.03903	Argamassa colante industrializada flexível, para assentamento de placas cerâmicas em áreas internas e externas, tipo AC-II, conforme NBR 14081, ref. comercial Ligamax Gold Extra fabricante Eliane ou equivalente		SP OBRAS	MATERIAL	KG	146,17	1,20	175,40	0,03	77,78	B
2											
00003081	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO		SINAPI	MATERIAL	CJ	2,00	87,05	174,10	0,02	77,80	B
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	189,51	0,91	172,45	0,02	77,83	B
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS		SINAPI	MAO DE OBRA	H	13,55	12,42	168,35	0,02	77,85	B
00000378	ARMADOR		SINAPI	MAO DE OBRA	H	11,96	13,88	166,02	0,02	77,88	B
00020269	LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRAO *50 X 35* CM		SINAPI	MATERIAL	UN	2,00	81,03	162,06	0,02	77,90	B
00020169	LUA SIMPLES, PVC SERIE R, 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS		SINAPI	MATERIAL	UN	13,05	12,28	160,29	0,02	77,92	B
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)		SINAPI	MATERIAL	M	17,21	9,21	158,48	0,02	77,94	B
00001966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL		SINAPI	MATERIAL	UN	6,99	22,58	157,84	0,02	77,97	B
12701	DEPRECIAÇÃO		SEINFRA	MATERIAL	H	155,94	1,00	155,94	0,02	77,99	B
83566	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO		PRÓPRIA	GERAL	UN	7,00	21,70	151,90	0,02	78,01	B
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)		SINAPI	MATERIAL	UN	44,63	3,40	151,73	0,02	78,03	B
P.13.000.04228	Botoeira comando liga-desliga sem sinalizador, ref. 3SB06 01-7BG Siemens ou equivalente		SP OBRAS	MATERIAL	UN	1,00	147,91	147,91	0,02	78,05	B
9											
00004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA		SINAPI	MAO DE OBRA	H	9,69	14,89	144,31	0,02	78,07	B
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)		SINAPI	MATERIAL	UN	71,80	1,92	137,85	0,02	78,09	B
P.29.000.09033	Relé fotoelétrico 50/60Hz 110/220V, com suporte 1200VA		SP OBRAS	MATERIAL	UN	2,00	65,61	131,22	0,02	78,11	B
7											
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA		SINAPI	MATERIAL	L	2,45	52,85	129,67	0,02	78,13	B
B.01.000.01011	Ajudante eletricista		SP OBRAS	MAO DE OBRA	H	9,17	13,63	124,90	0,02	78,15	B
6											
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		SINAPI	MATERIAL	M3	1,90	65,00	123,19	0,02	78,17	B
P.26.000.04461	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380V, corrente de 60 até 100A, conforme selo de conformidade do INMETRO para os modelos de 60 A da Piel Legrand, Eletromar / Cuttler Hammer, Soprano, Lorenzetti, ABB ou equivalente		SP OBRAS	MATERIAL	UN	1,00	121,81	121,81	0,02	78,18	B
9											
00020017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO		SINAPI	MATERIAL	M	23,49	5,14	120,73	0,02	78,20	B
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	189,51	0,62	117,49	0,02	78,22	B
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	144,65	0,80	115,72	0,02	78,23	B
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	182,24	0,63	114,81	0,02	78,25	B
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)		SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	67.195,41	109,34	0,02	78,27	B
P.26.000.04461	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380V, corrente de 10 até 50A, conforme selo de conformidade do INMETRO da Piel Legrand, Eletromar / Cuttler Hammer, Soprano, Lorenzetti, ABB ou equivalente		SP OBRAS	MATERIAL	UN	1,00	105,77	105,77	0,02	78,28	B
8											
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL		SINAPI	MATERIAL	UN	4,63	22,19	102,70	0,01	78,30	B
00034360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO		SINAPI	MATERIAL	KG	2,52	40,36	101,57	0,01	78,31	B
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA		SINAPI	MATERIAL	UN	2,00	50,16	100,32	0,01	78,33	B
00003899	LUA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL		SINAPI	MATERIAL	UN	15,29	6,50	99,37	0,01	78,34	B
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D= *17* CM		SINAPI	MATERIAL	UN	4,00	24,47	97,88	0,01	78,35	B

00006006	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1509)	SINAPI	MATERIAL	UN	2,00	48,58	97,16	0,01	78,37	B
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	MATERIAL	UN	6,00	16,17	97,02	0,01	78,38	B
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	MATERIAL	CENTO	2,49	38,39	95,53	0,01	78,39	B
I2543	SERVENTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	6,10	15,65	95,45	0,01	78,41	B
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	MATERIAL	UN	4,30	21,83	93,91	0,01	78,42	B
00020156	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	MATERIAL	UN	4,60	20,38	93,83	0,01	78,44	B
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	MATERIAL	UN	1,78	51,77	92,08	0,01	78,45	B
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	MATERIAL	UN	12,00	7,49	89,88	0,01	78,46	B
I04750S	Pedreiro	ORSE	MAO DE OBRA	h	7,29	12,31	89,78	0,01	78,47	B
P.26.000.044613	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220V, corrente de 10 até 30A, conforme selo de conformidade do INMETRO da Plal Legrand, Eletromar / Cuttler Hammer, Soprano, Lorenzetti, ABB ou equivalente	SP OBRAS	MATERIAL	UN	5,00	17,69	88,45	0,01	78,49	B
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	MATERIAL	L	6,82	12,91	88,02	0,01	78,50	B
00003518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	24,57	3,21	78,86	0,01	78,51	B
00000298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	25,32	3,10	78,49	0,01	78,52	B
F.08.000.024103	Mastique silicone Silix 567; referência comercial Rhodia / Dow Corning 790 ou equivalente	SP OBRAS	MATERIAL	bg	3,26	23,27	75,82	0,01	78,53	B
B.05.000.020518	Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	SP OBRAS	MATERIAL	M3	0,88	82,61	73,11	0,01	78,54	B
00020150	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	MATERIAL	UN	4,21	16,99	71,54	0,01	78,55	B
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	MATERIAL	UN	1,17	59,62	69,47	0,01	78,56	B
00034547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	SINAPI	MATERIAL	M	11,78	5,68	66,93	0,01	78,57	B
00003875	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	21,63	2,96	64,02	0,01	78,58	B
I03352	Caixa sifonada em pvc, quadrada, com tampa cega, 150 x 150 x 50 mm, completa	ORSE	MATERIAL	Un	2,00	30,30	60,60	0,01	78,59	B
00003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	23,31	2,58	60,14	0,01	78,60	B
I003916	SABONETEIRA LOUCA 15x15cm ICASA	SBC	MATERIAL	UN	2,00	29,90	59,80	0,01	78,61	B
00007091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	3,54	16,38	58,06	0,01	78,62	B
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	MATERIAL	UN	21,00	2,69	56,49	0,01	78,62	B
F.09.000.024080	Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 10kN/m e transversal de 9kN/m, ref. linha Bidim RT ou equivalente	SP OBRAS	MATERIAL	M2	13,92	3,99	55,53	0,01	78,63	B
00020046	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	MATERIAL	UN	2,93	18,85	55,17	0,01	78,64	B
I01213S	Carpinteiro de formas	ORSE	MAO DE OBRA	h	4,42	12,31	54,46	0,01	78,65	B
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	MATERIAL	UN	85,40	0,61	52,09	0,01	78,66	B
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	MATERIAL	UN	16,54	3,11	51,45	0,01	78,66	B
O.11.000.066001	Torneira curta amarela de 3/4" para jardim, ref. Chaveta 1128A da Metais Poly ou equivalente	SP OBRAS	MATERIAL	UN	2,00	25,41	50,82	0,01	78,67	B
00010489	VIDRACEIRO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	4,58	11,02	50,47	0,01	78,68	B
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	MATERIAL	UN	4,00	12,46	49,84	0,01	78,68	B
00020177	TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	MATERIAL	UN	1,58	31,12	49,29	0,01	78,69	B
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	2,12	23,05	48,91	0,01	78,70	B
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	GERAL	KW/H	66,85	0,73	48,65	0,01	78,71	B
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	MATERIAL	M	10,57	4,58	48,42	0,01	78,71	B
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,01	4.149,16	47,55	0,01	78,72	B
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	MATERIAL	un	4,72	10,00	47,15	0,01	78,73	B
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	MATERIAL	UN	6,13	7,27	44,59	0,01	78,73	B

00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4.353,41	0,01	43,53	0,01	78,74	B
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4.353,41	0,01	43,53	0,01	78,74	B
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	MATERIAL	UN	15,00	2,79	41,85	0,01	78,75	B
00037588	VALVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1.1/2 " SEM LADRAO	SINAPI	MATERIAL	UN	2,00	20,49	40,98	0,01	78,76	B
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	144,65	0,28	40,50	0,01	78,76	B
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1,46	27,67	40,34	0,01	78,77	B
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	3,14	12,68	39,79	0,01	78,77	B
1003355	CURVA 90 ELETRODUTO ROSCAVEL PVC 1"	SBC	MATERIAL	UN	12,00	2,88	34,56	0,00	78,78	B
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	MATERIAL	UN	5,00	6,58	32,90	0,00	78,78	B
00043386	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	31,92	31,92	0,00	78,79	B
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	MATERIAL	KG	1,05	29,88	31,50	0,00	78,79	B
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,76	1,05	31,25	0,00	78,80	B
1099525	FEITOR/ENCARREGADO	SBC	MAO DE OBRA	H	2,36	12,42	29,28	0,00	78,80	B
110492	Cesta Básica	ORSE	MATERIAL	un	0,21	140,00	29,18	0,00	78,80	B
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	1,71	16,17	27,64	0,00	78,81	B
100378S	Armador	ORSE	MAO DE OBRA	h	2,21	12,31	27,23	0,00	78,81	B
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1,06	25,50	27,06	0,00	78,82	B
00003528	JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	3,02	8,47	25,56	0,00	78,82	B
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	16.877,93	23,69	0,00	78,82	B
00039861	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	MATERIAL	UN	1,04	22,05	22,88	0,00	78,83	B
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	MATERIAL	KG	1,03	21,78	22,53	0,00	78,83	B
00038099	SUORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUORTE)	SINAPI	MATERIAL	UN	15,00	1,44	21,60	0,00	78,83	B
110761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	SERVICO	un	4,72	4,50	21,22	0,00	78,84	B
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	MATERIAL	M	7,81	2,58	20,16	0,00	78,84	B
12583	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1,06	18,87	20,02	0,00	78,84	B
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	MATERIAL	UN	93,21	0,21	19,58	0,00	78,84	B
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	1,83	9,67	17,74	0,00	78,85	B
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	MATERIAL	L	0,46	38,18	17,56	0,00	78,85	B
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	MATERIAL	KG	0,89	18,40	16,33	0,00	78,85	B
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	MATERIAL	KG	0,18	90,28	15,91	0,00	78,85	B
102378	Vale transporte	ORSE	MATERIAL	un	3,92	4,00	15,68	0,00	78,86	B
00003524	JOELHO PVC, SOLDABEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	1,69	8,94	15,09	0,00	78,86	B
12702	JUROS	SEINFRA	MATERIAL	H	14,91	1,00	14,91	0,00	78,86	B
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	MATERIAL	UN	8,41	1,77	14,88	0,00	78,86	B
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	MATERIAL	UN	2,00	6,62	13,24	0,00	78,86	B
102696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	MAO DE OBRA	h	0,97	12,31	11,91	0,00	78,87	B
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,76	0,38	11,31	0,00	78,87	B

00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ")	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,02	496,00	11,28	0,00	78,87	B
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	MATERIAL	KG	0,58	17,65	10,18	0,00	78,87	B
B.07.000.04950	Fita isolante de 20 m, ref. 3M Scotch 33MR ou equivalente - uso especial	SP OBRAS	MATERIAL	UN	0,36	23,71	8,50	0,00	78,87	B
1										
00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	MATERIAL	M	0,64	13,29	8,49	0,00	78,87	B
00007097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	1,15	7,27	8,34	0,00	78,87	B
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	MAO DE OBRA	H	0,58	13,46	7,81	0,00	78,88	B
00000305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	SINAPI	MATERIAL	UN	0,60	12,08	7,25	0,00	78,88	B
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	MATERIAL	UN	6,50	1,08	7,02	0,00	78,88	B
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	MATERIAL	KG	0,40	17,35	6,94	0,00	78,88	B
00003529	JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	7,26	0,90	6,54	0,00	78,88	B
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	0,58	10,93	6,32	0,00	78,88	B
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	SERVICO	cj	0,02	300,00	5,56	0,00	78,88	B
I00941	Fardamento	ORSE	MATERIAL	un	0,07	79,18	5,50	0,00	78,88	B
00006138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	SINAPI	MATERIAL	UN	2,00	2,42	4,84	0,00	78,88	B
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	MATERIAL	M3	0,06	76,84	4,73	0,00	78,88	B
00007139	TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	MATERIAL	UN	3,04	1,53	4,66	0,00	78,88	B
00040331	ASSENTADOR DE MANILHAS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	0,36	12,45	4,49	0,00	78,89	B
00020142	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	MATERIAL	UN	0,11	38,44	4,34	0,00	78,89	B
B.01.000.01011	Ajudante de encanador	SP OBRAS	MAO DE OBRA	H	0,31	13,63	4,22	0,00	78,89	B
9										
00007136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	0,53	7,56	4,02	0,00	78,89	B
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	MATERIAL	KG	0,19	17,99	3,36	0,00	78,89	B
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	MATERIAL	KG	0,10	31,59	3,30	0,00	78,89	B
00020143	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	MATERIAL	UN	0,06	56,18	3,28	0,00	78,89	B
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	MATERIAL	M2	0,08	39,39	3,18	0,00	78,89	B
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	MATERIAL	un	0,08	35,90	2,99	0,00	78,89	B
00007319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	SINAPI	MATERIAL	L	0,33	8,52	2,85	0,00	78,89	B
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	SERVICO	un	0,21	12,54	2,61	0,00	78,89	B
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	301.444,18	2,48	0,00	78,89	B
00039026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	MATERIAL	KG	0,12	19,84	2,40	0,00	78,89	B
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	MATERIAL	UN	39,60	0,06	2,38	0,00	78,89	B
00003869	LUVA DE REDUCAO SOLDABEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	0,46	4,54	2,09	0,00	78,89	B
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	182,24	0,01	1,82	0,00	78,89	B
00007137	TE PVC, SOLDABEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	0,17	10,85	1,82	0,00	78,89	B
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	MAO DE OBRA	H	0,10	18,38	1,76	0,00	78,89	B
I12893S	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	MATERIAL	par	0,04	47,52	1,74	0,00	78,89	B
B.07.000.06955	Fita teflon de 18 mm	SP OBRAS	MATERIAL	M	7,85	0,22	1,73	0,00	78,89	B
2										
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	MATERIAL	UN	3,70	0,35	1,30	0,00	78,89	B
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	0,49	2,65	1,29	0,00	78,89	B
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	MATERIAL	UN	0,02	52,81	1,25	0,00	78,89	B

00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	MATERIAL	UN	5,74	0,20	1,15	0,00	78,89	B
I02711S	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	ORSE	MATERIAL	un	0,01	169,00	1,05	0,00	78,89	B
I10596	Protetor auricular	ORSE	MATERIAL	un	0,21	4,90	1,02	0,00	78,89	B
00003904	LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	1,04	0,97	1,01	0,00	78,89	B
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	MATERIAL	par	0,11	8,91	0,95	0,00	78,89	B
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	MATERIAL	KG	0,05	17,65	0,85	0,00	78,89	B
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	MATERIAL	UN	0,06	12,09	0,77	0,00	78,89	B
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	3.139,80	0,76	0,00	78,89	B
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	MATERIAL	UN	0,16	3,28	0,53	0,00	78,89	B
00005066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	SINAPI	MATERIAL	KG	0,02	23,25	0,51	0,00	78,89	B
00007129	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	0,03	11,02	0,34	0,00	78,89	B
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	MATERIAL	KG	0,02	19,54	0,32	0,00	78,89	B
I12895S	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	MATERIAL	un	0,03	9,90	0,28	0,00	78,89	B
I11249	Serra circular eletrica portatil	ORSE	EQUIPAMENTO	un	0,00	518,00	0,23	0,00	78,89	B
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	MATERIAL	pr	0,04	5,90	0,22	0,00	78,89	B
I11247	Serra mármore	ORSE	MATERIAL	un	0,00	272,97	0,20	0,00	78,89	B
I04728	Talhadeira chata 10"	ORSE	MATERIAL	un	0,01	13,85	0,13	0,00	78,89	B
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	MATERIAL	un	0,01	12,87	0,12	0,00	78,89	B
I11248	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	ORSE	EQUIPAMENTO	un	0,00	246,00	0,11	0,00	78,89	B
I10788	Pá quadrada	ORSE	MATERIAL	un	0,01	17,29	0,11	0,00	78,89	B
I04729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	MATERIAL	un	0,00	27,50	0,09	0,00	78,89	B
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	MATERIAL	L	0,01	6,69	0,08	0,00	78,89	B
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	1.139,75	0,07	0,00	78,89	B
I11265	Martelo de borracha com cabo	ORSE	MATERIAL	un	0,00	22,80	0,07	0,00	78,89	B
I11245	Desempoladeira de madeira 12x22	ORSE	MATERIAL	un	0,01	11,26	0,06	0,00	78,89	B
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	MATERIAL	M	0,01	5,41	0,06	0,00	78,89	B
I11256	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	ORSE	MATERIAL	un	0,00	90,00	0,05	0,00	78,89	B
I04722	Colher de pedreiro	ORSE	MATERIAL	un	0,00	16,79	0,05	0,00	78,89	B
I11246	Escala métrica de bambú	ORSE	MATERIAL	Un	0,01	9,05	0,05	0,00	78,89	B
I04174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	ORSE	MATERIAL	un	0,00	10,80	0,04	0,00	78,89	B
I11244	Martelo com unha	ORSE	MATERIAL	un	0,00	37,90	0,03	0,00	78,89	B
I11253	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	ORSE	MATERIAL	un	0,00	21,00	0,03	0,00	78,89	B
I10282	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	ORSE	MATERIAL	un	0,00	16,70	0,02	0,00	78,89	B
I10789	Nível de bolha de madeira	ORSE	MATERIAL	un	0,00	15,90	0,02	0,00	78,89	B
I11254	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	ORSE	MATERIAL	un	0,00	22,80	0,02	0,00	78,89	B
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	MATERIAL	un	0,00	22,89	0,02	0,00	78,89	B
I11264	Marreta de 1/2 kg com cabo	ORSE	MATERIAL	un	0,00	13,52	0,02	0,00	78,89	B
I11255	Tarracha para tubos PVC de 1"	ORSE	MATERIAL	un	0,00	21,96	0,02	0,00	78,89	B
I11257	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	ORSE	MATERIAL	un	0,00	31,36	0,02	0,00	78,89	B
I10790	Prumo de face	ORSE	MATERIAL	un	0,00	22,98	0,02	0,00	78,89	B
I10578	Formão grande	ORSE	MATERIAL	un	0,00	18,65	0,02	0,00	78,89	B
I11243	Martelo sem unha	ORSE	MATERIAL	un	0,00	16,55	0,01	0,00	78,89	B
I10585	Arco de serra	ORSE	MATERIAL	un	0,00	21,25	0,01	0,00	78,89	B
I10577	Serrote 40cm	ORSE	MATERIAL	un	0,00	18,58	0,01	0,00	78,89	B
I10586	Torquesa	ORSE	MATERIAL	un	0,00	17,90	0,01	0,00	78,89	B

00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)
110592 Lima chata 12"
110593 Praio simples 30cm
B.01.000.01011 Encanador
8

SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	13.010,86	0,00	0,00	78,89	B
ORSE	MATERIAL	un	0,00	32,19	0,00	0,00	78,89	B
ORSE	MATERIAL	un	0,00	19,57	0,00	0,00	78,89	B
SP OBRAS	MAO DE OBRA	H	-0,13	20,54	-2,64	0,00	78,89	B

Subtotal até 78,89% 552.166,23
Outros: 147.713,19
Valor total do Orçamento: 699.879,42

Alexandre Marcus M. Santos
Engenheiro
CREA Nº 1117152154

CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA-ME
CNPJ: 07.424.217/0001-78
Antonio Madeira da Silva Junior
CPF: 402.592.003-44 - Sócio Adm







CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PALCO TIPO CONCHA ACÚSTICA	DATA : 09/09/2021	L.S. Hora: 65,68%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PALCO TIPO CONCHA ACÚSTICA	BDI : 26,77%	L.S. Mão: 49,33%
LOCAL:	SENADOR LA ROQUE - MA	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR LA ROQUE - MA	SP OBRAS	182 COM DESONERAÇÃO
EMPRESA:	CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA	ORSE	2021/04
CNPJ:	07.424.217/0001-78	SBC	2021/06 - São Luís
RES. TECNICO:	ANTONIO MADEIRA DA SILVA JUNIOR, ENG CIVIL, CONFEA: 1103475711	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.344,02	100,00%												100,00%
			2.344,02												2.344,02
2	INFRAESTRUTURA	32.526,92	50,00%	50,00%											100,00%
			16.263,46	16.263,46											32.526,92
3	SUPERESTRUTURA	29.435,91	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%							100,00%
			2.943,59	2.943,59	5.887,18	5.887,18	5.887,18	5.887,18							29.435,91
4	ALVENARIA	26.024,37			30,00%	25,00%	20,00%								100,00%
					7.807,31	6.506,10	5.204,88	6.506,08							26.024,37
5	REVESTIMENTO	39.556,12									10,00%	30,00%	30,00%	15,00%	100,00%
											3.955,01	11.865,04	11.865,04	5.833,40	39.556,12
6	COBERTURA	229.108,30					20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%				100,00%
							45.821,66	45.821,66	45.821,66	45.821,66	45.821,66				229.108,30
7	PAVIMENTAÇÃO	17.330,75											40,00%	35,00%	100,00%
													6.932,30	4.392,69	17.330,75
8	ESQUADRIAS	6.416,75												55,00%	100,00%
														3.529,21	6.416,75
9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	12.361,00				10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	16,00%	16,00%	16,00%	8,00%	8,00%	100,00%
						1.236,10	1.236,10	988,89	988,89	1.977,76	1.977,76	1.977,76	988,89	988,89	12.361,00
10	INSTALAÇÕES ELETRICAS	21.902,02				8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	17,00%	17,00%	17,00%	18,00%	100,00%
						1.752,16	1.752,16	1.752,16	1.752,16	1.752,16	3.723,34	3.723,34	3.723,34	3.942,38	21.902,02
11	DRENAGEM	5.682,02										40,00%	45,00%	15,00%	100,00%
												2.272,81	2.556,01	853,20	5.682,02
12	PINTURA	9.328,78												100,00%	100,00%
														9.328,78	9.328,78
13	SERVIÇOS FINAIS	267.862,46	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	14,00%	15,00%	15,00%	8,00%	100,00%
			16.071,75	16.071,75	16.071,75	16.071,75	16.071,75	16.071,75	16.071,75	16.071,75	37.600,75	40.179,37	40.179,37	21.428,97	267.862,46
		699.879,42	37.622,84	36.276,78	20.789,24	31.453,29	75.973,73	77.027,73	64.634,45	66.676,94	99.019,17	66.952,42	62.976,88	49.694,94	699.879,42

CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA-ME
CNPJ: 07.424.217/0001-78
Antonio Madeira da Silva Junior
CPF: 402.592.003-44 - Sócio Adm

Alexandre Marcus M. Santos
Engenheiro
CREA Nº 111/152154



TRIANGULAR
ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PALCO TIPO CONCHA ACUSTICA	DATA : 09/09/2021	L.S. Hora: 85,68%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PALCO TIPO CONCHA ACUSTICA	BDI : 26,77%	L.S. Mão: 49,33%
LOCAL:	SENADOR LA ROQUE - MA		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR LA ROQUE - MA		
EMPRESA:	CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA		
CNPJ:	07.424.217/0001-78		
RES. TÉCNICO:	ANTONIO MADEIRA DA SILVA JUNIOR, ENG CIVIL, CONFEA: 1103475711		

FORTE	VERSÃO	REP.
SP OBRAS	182 COM DESONERAÇÃO	07/2021
ORSE	2021/04	07/2021
SBC	2021/06 - São Luís	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

COD	DESCRIÇÃO	%
	Beneficio	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,00
	TOTAL	7,80

	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	1,00
R	Riscos	1,01
	TOTAL	5,01

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	2,50
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,65

BDI = 26,77%

$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA-ME
CNPJ: 07.424.217/0001-78
Antonio Madeira da Silva Junior
CPF: 469.657.003-14 - Socio Adm

Alexandre Marcus M. Santos
Engenheiro
CREA Nº 1117152154



	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PALCO TIPO CONCHA ACUSTICA	DATA : 09/09/2021		L.S. Hora: 85,68%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PALCO TIPO CONCHA ACUSTICA	BDI : 26,77%		L.S. Mês: 49,33%
	LOCAL:	SENADOR LA ROQUE - MA	FONTE	VALOR	RECEITA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR LA ROQUE - MA	SP OBRAS	182 COM DESONERAÇÃO	07/2021
	EMPRESA:	CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA	ORSE	2021/04	07/2021
	CNPJ:	07.424.217/0001-78	SBC	2021/06 - São Luís	06/2021
	RES. TECNICO:	ANTONIO MADEIRA DA SILVA JUNIOR, ENG CIVIL, CONFEA: 1103475711	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

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	1,00	1,00
TOTAL		17,80	17,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,67
B4	13º Salário	10,70	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
	Faltas Justificadas	0,71	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,46	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	14,04	10,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		49,80	20,66
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,44	3,46
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10	0,08
C3	Férias Indenizadas	0,00	0,00
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,94	3,07
C5	Indenização Adicional	0,37	0,29
TOTAL		8,85	6,90
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,86	3,68
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,37	0,29
TOTAL		9,23	3,97

Horista = 85,68%
Mensalista = 49,33%

A + B + C + D

CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA-ME
CNPJ: 07.424.217/0001-78
Antonio Madeira da Silva Junior
CPF: 402.592.003-44 - Sócio Adm

Alexandre Marcis M. Santos
Engenheiro
CREA: 1117152154

