



ENVELOPE Nº 02

PREFEITURA MUNICIPAL DE SITIO NOVO – MA

PROPOSTA DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2022

DATA: 27/04/2022

HORA: 10:30h

**R ALMEIDA CONSTRUÇÕES LTDA, CNPJ Nº 26.547.945/0001-11 SEDE: RUA AMÉRICO GONÇALVES,
Nº 185A, SALA 1, AEROPORTO**

E MAIL:

**R ALMEIDA CONSTRUÇÕES EIRELI – EPP - CNPJ Nº 26.547.945/0001-11 - RUA AMÉRICO
GONÇALVES Nº 185A - SALA 01 CEP 65.200-00 BAIRRO/AEROPORTO PINHEIRO – MA
E-MAIL: RALMEIDA.CONSTRUCOES7@GMAIL.COM**



TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2022

CARTA RESUMO DA PROPOSTA DE PREÇOS

À

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL

SITIO NOVO – MA

Prezados Senhores,

Após examinar e estudar detalhadamente o Edital da **TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2022** e seus Anexos, apresentamos às Vossas Senhorias nossa Proposta de Preços para execução dos serviços.

A presente proposta foi formulada com base nas especificações, condições técnicas, administrativas e contratuais estabelecidas no Edital da **TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2022**, os quais aceitamos e nos comprometemos a cumprir integralmente.

Declaramos que esta proposta tem validade pelo prazo de 60 dias, contados da data de abertura das propostas.

Conta para depósito dos pagamentos das faturas: Banco: Banco Do Brasil Agência: 0566-5 Conta corrente: 63.305-4

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 264.800,15 (DUZENTOS E SESENTA E QUATRO MIL, OITOCENTOS REAIS E QUINZE CENTAVOS).

Declaramos que no preço acima cotado estão computadas todas as despesas com materiais, mão de obra, tributos, impostos, taxas e despesas, seja qual for o seu título ou natureza, incluindo, mas não se limitando a, fretes, encargos sociais, trabalhistas e fiscais, ISS, despesas de viagem, locomoção, estadia, alimentação e quaisquer outras, segundo a legislação em vigor, representando a compensação integral pela prestação dos serviços.

Indicamos como Representante Legal, para assinar o Contrato de execução dos serviços:

**R ALMEIDA CONSTRUÇÕES EIRELI – EPP - CNPJ Nº 26.547.945/0001-11 - RUA AMERICO
GONCALVES Nº 185A - SALA 01 CEP 65.200-00 BAIRRO/AEROPORTO PINHEIRO – MA
E-MAIL: RALMEIDACONSTRUCOES7@GMAIL.COM**



Nome completo: **Rafael Phablo Silva de Almeida**

Nacionalidade: Brasileiro

Estado Civil: Solteiro

Qualificação Profissional: Engenheiro civil CPF: **025.185.483-35** RG: **0210333320022**

Endereço: Residente na Rua Raimundo Marcelo Ferreira, nº447, Alcântara, Pinheiro – Ma.

Cargo/Função que ocupa na Empresa Proponente: Empresário

DADOS DA EMPRESA:

RAZÃO SOCIAL: **R ALMEIDA CONSTRUÇÕES LTDA**

ENDEREÇO: Rua Américo Gonçalves, nº 185A, Sala 1, Bairro Aeroporto CEP:

65.200.000, Pinheiro – MA

C.N.P.J: **26.547.945/0001-11**

Pinheiro- MA, 27 de abril de 2022.

R ALMEIDA CONSTRUÇÕES EIRELI
RAFAEL PHABLO SILVA DE ALMEIDA
CPF: 025.185.483-35

R ALMEIDA CONSTRUÇÕES EIRELI – EPP - CNPJ Nº 26.547.945/0001-11 - RUA AMERICO
GONCALVES Nº 185A - SALA 01 CEP 65.200-00 BAIRRO/AEROPORTO PINHEIRO – MA
E-MAIL: **RALMEIDACONSTRUCOES7@GMAIL.COM**

R ALMEIDA CONSTRUÇÕES LTDA - EPP

CNPJ nº 26.547.945/0001-11

RUA AMÉRICO GONÇALVES Nº 185 A, SALA 1, BAIRRO AEROPORTO- CEP 65.200 -000 PINHEIRO - MA



TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2022

PROCESSO Nº 023/2022

27 DE ABRIL DE 2022

VALIDADE DESTA PROPOSTA É DE 60 (SESSENTA) DIAS

CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTBOL NO POVOADO PACIENCIA NO MUNICIPIO DE SITIO NOVO

PLANILHA RESUMO

PLANILHA RESUMO			
1	SERVIÇOS INICIAIS	21.690,19	8,40
2	INFRA ESTRUTURA	7.349,88	2,85
3	SUPERESTRUTURA	9.736,36	3,77
4	PAREDES E PAINÉIS	9.783,71	3,79
5	PAVIMENTAÇÃO	5.129,22	1,99
6	INSTALAÇÕES ELETRICAS	8.311,32	3,22
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	29.937,60	11,11
8	REVESTIMENTO	21.405,00	8,29
9	ESQUADRIAS	8.582,23	3,32
	PINTURA	6.653,10	2,58
11	ARQUIBANCADA EM CONCRETO ARMADO	58.063,37	22,48
12	DIVERSOS	78.542,00	30,80
13	LIMPEZA	1.090,00	0,42
		VALOR BDI TOTAL:	53.451,65 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	209.348,50
		VALOR TOTAL:	264.800,15

Duzentos e Cinquenta e Oito Mil Duzentos e Setenta e Três reais e Noventa e Oito centavos

RAFAEL PHABLO SILVA DE ALMEIDA
REGISTRO; 1115740156MA
ENGENHEIRO CIVIL



R ALMEIDA CONSTRUÇÕES LTDA - EPP
 CNPJ Nº 16.547.945/0001-11
 RUA BERNARDO GONÇALVES Nº 188 A, SALA 1, BARRIO AEROPORTO - CEP 65.200-000 PINHEIRO - MA
 TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2022
 PROCESSO Nº 023/2022
 27 DE ABRIL DE 2022

R ALMEIDA
 RUA BERNARDO GONÇALVES Nº 188 A, SALA 1, BARRIO AEROPORTO - CEP 65.200-000 PINHEIRO - MA
 CNPJ Nº 16.547.945/0001-11

VALIDADE DESTA PROPOSTA É DE 60 (SESSENTA) DIAS
 CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO POVOADO PACIENCIA NO MUNICIPIO DE SITIO NOVO

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM IVA	COM IVA	SEM IVA	COM IVA
1	SENERVOS INICIAIS							
1.1	SC00151	Placa de obra em canga aço galvanizado, instalada	m2	6,00	344,68	432,94	2.068,08	2.560,24
1.2	90069	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO CASARTEO DE TABUJAS CORRIDAS	M	394,29	41,50	52,06	14.690,20	18.446,74
1.3	SC00096	Luzido Predial de Água em Murada de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fosseamento de Material Inclusive Murada e Hidrômetro. Rede DN 400mm	UN	1,00	516,54	648,21	510,54	648,21
2	INFRA ESTRUTURA							
2.1	83358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF. 02/2021	M3	24,34	47,15	59,17	1.147,93	1.440,20
2.2	101165	ALVENARIA DE EMBAZAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSESTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF. 06/2020	M3	1,61	668,46	877,74	1.069,19	1.413,16
2.3	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SABATA, EM MADEIRA SEBRADA, 2,4M X 1,2M X 10CM, AF. 08/2017	M2	6,40	104,82	131,70	671,69	842,85
2.4	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SEBRADA, 2,4M X 1,2M X 10CM, AF. 08/2017	M2	12,12	56,86	71,48	689,26	866,24
2.5	96543	ARMACAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SABATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5MM - MONTAGEM AF. 08/2017	KG	16,62	17,13	21,59	286,33	409,53
2.6	96544	ARMACAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SABATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3MM - MONTAGEM AF. 08/2017	KG	22,19	16,78	21,03	371,25	465,81
2.7	COMP 001	LANÇAMENTO/ARMAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACÕES	M3	1,08	80,46	100,97	86,25	101,80
2.8	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF. 12/2015	M3	1,82	126,15	154,31	249,21	303,98
2.9	94965	PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L AF. 08/2021	M3	3,20	373,78	469,03	1.196,03	1.500,30
3	SUPERESTRUTURA							
3.1	92465	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA PE DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, UTILIZAÇÕES, AF. 09/2020	M2	16,20	117,20	147,07	1.868,64	2.362,59
3.2	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PAREDES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES, AF. 09/2020	M2	13,50	55,95	69,72	750,06	941,22
3.3	92775	UTILIZACOES AF. 09/2020	KG	20,35	17,12	21,48	483,95	608,95
3.4	92777	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICACAO TERRELA OU SOBRAPO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0MM - MONTAGEM AF. 12/2015	KG	30,75	16,17	20,29	545,74	684,19
3.5	92778	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICACAO TERRELA OU SOBRAPO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0MM - MONTAGEM AF. 12/2015	KG	24,30	14,64	19,37	353,75	448,35
3.6	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF. 12/2015	M3	4,86	126,15	158,31	613,09	788,35
3.7	94966	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:27 EM MASSA SECA DE CIMENTO, AREIA MÉDIA BRITA (1) PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L AF. 08/2021	M3	5,93	373,76	469,03	2.088,95	2.593,74
3.8	92204	CINTA DE AMARRACAO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO AF. 03/2016	M	1,36	53,52	67,16	73,95	92,88
3.9	SC00145	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, Inclusive escoramento em madeira e capotamento 4cm	m2	8,52	113,79	142,85	969,49	1.216,65
4	PAREDES E PAINES							
4.1	87520	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FUNDOS NA HORIZONTAL DE 38X19X7,9CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VAZO E ARGAMASSA DE ASSESTAMENTO COM PREPARO MANUAL, AF. 08/2014	M2	122,86	63,45	79,62	7.990,74	9.783,71
5	PAVIMENTAÇÃO							
5.1	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M² AF. 08/2014	M2	83,28	49,06	61,59	4.067,36	5.129,22
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
6.1	SC4831	Cabo de aço 0,60 x 0,80 x 0,80mm	UN	3,00	470,51	590,44	1.411,53	1.771,32



6.2	97983	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA, FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 122020	SINAPI	UN	13,00	55,82	70,05	725,86	910,96
6.3	100857	CABO DE PASSAGEM PARA TELEFONE 60X50X150M (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 112019	SINAPI	UN	2,00	491,46	624,17	962,50	1.208,34
6.4	91981	INTERFUR BROWLAK (1 MÓDULO, 100X250V, INCLUIDO SUPORTE E PLACA, FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 082014	SINAPI	UN	8,00	34,28	42,96	274,08	343,92
6.5	101876	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBITUR, SEM BARRAMENTO, PAINEL 6	SINAPI	UN	1,00	68,88	86,44	68,88	86,44
6.6	101946	QUADRO DE MEDIACAO CENTRAL DE ENERGIA PARA TUBEDOR DE SOBREPOR, FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 102020	SINAPI	UN	1,00	121,47	152,43	121,47	152,43
6.7	101580	CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLADO, 10 MM ² , 0,6/1,0 KV, PARA REDE AEREA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELTRICA DE BAIXA TENSAO, FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 072020	SINAPI	M	189,90	11,51	14,57	2.200,94	2.912,34
6.8	91865	ELETRODUTO FLEXIVEL, CORRUGADO REFORCADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUTOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE, FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 122015	SINAPI	M	86,30	6,80	8,28	648,88	811,44
6.9	93860	DISJUNTOR BIFILAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A, FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 102020	SINAPI	UN	2,00	46,52	57,12	91,04	114,24
7		INSTALACOES HIDRAULICAS E SANITARIAS						16.684,48	20.937,26
7.1	89718	TUBO, CPVC, SOLDAVEL, DN 33MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO DE AGUA, FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 122014	SINAPI	M	96,30	39,36	50,05	3.928,24	4.804,08
7.2	89717	TUBO, CPVC, SOLDAVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO DE AGUA, FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 122014	SINAPI	M	80,30	32,36	40,81	1.991,68	2.429,68
7.3	102264	TUBO DE PVC BRANCO PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO CONDIONINAL DE PAREDE MACICA, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF 012021	SINAPI	M	140,00	18,66	23,40	2.051,50	2.574,00
7.4	994795	Tubo, cpc, soldavel, dn 42mm, instalado em reservao de agua de edificio que possui reservao de branfileamento, 2,0m de comprimento, af 062016	ORSE	m	30,00	51,78	64,88	1.583,40	1.949,40
7.5	96469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUCA BRANCA, FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 012020	SINAPI	UN	8,00	180,97	227,10	1.447,76	1.818,80
7.6	96943	LAVATORIO LOUCA BRANCA, SUSPENSO, 28,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR, INCLUIDO SIFAO FLEXIVEL EM PVC, VALVULA E BENSQUE FLEXIVEL 30CM EM PLASTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRAO POPULAR, FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 012020	SINAPI	UN	2,00	183,76	220,80	367,52	461,20
7.7	95544	PAREDEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUIDO FIXACAO AF 012020	SINAPI	UN	6,00	56,23	70,36	449,54	564,48
7.8	100895	SABONETEIRA DE PAREDE EM PLASTICO ABS COM ACABAMENTO CROMADO E ACILICO, INCLUIDO FIXACAO AF 012020	SINAPI	UN	10,00	34,97	65,98	549,70	689,30
7.9	5947945	Regato de parede tipo laje, local, 1,127, com acabamento e coroa cromada, instalado em reservao de agua de edificio que possui reservao de branfileamento, 7,0m de comprimento, af 062016	ORSE	m	4,00	146,15	183,40	584,40	733,80
7.10	89968	REGISTRO DE GAVETA BRUTO LATAO ROSCATEL, 1/2", COM ACABAMENTO E GANPLA CROMADOS, FORNECIMENTO E INSTALACAO EM RAMAL DE AGUA AF 122014	SINAPI	UN	1,00	58,80	73,90	58,80	73,90
7.11	89708	CABA SIFONICA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF 122014	SINAPI	UN	4,00	69,12	86,74	276,48	346,88
7.12	97901	CABA ENTERADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALUMINIA COM TUBULOS CERAMICOS MACIOS, DIMENSORES INTERNOS 0,490X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO AF 122020	SINAPI	UN	1,00	231,70	280,78	231,70	280,78
7.13	501448	Caixa d'agua em tibre de vidro, instalada, sem estrutura de suporte sup, 1.000 litros	ORSE	un	1,00	899,70	1.087,62	899,70	1.087,62
7.14	89967	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE AGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULACAO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE AGUA, INCLUIDOS RASGO E CHUMBEAMENTO EM ALUMINIA AF 122014	SINAPI	UN	8,00	94,30	118,37	754,64	945,98
7.15	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRAO POPULAR, FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 012020	SINAPI	UN	8,00	16,72	20,98	133,78	167,84
7.16	86895	BANCAIDA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,80 M, PARA LAVATORIO, FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 012020	SINAPI	UN	2,00	286,27	324,14	523,34	688,28
7.17	502022	Chuveiro simples de parede (inc: nº 1960 ou similar), c/ regato de presso de pvc	ORSE	un	10,00	43,80	54,95	438,00	549,80
7.18	100869	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA 7 PADRAO MEDIO 7 FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 012020	SINAPI	UN	1,00	537,77	674,65	537,77	674,65
8		REVESTIMENTO						17.489,25	21.483,06
8.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADAS COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONERA 40L, AF 062014	SINAPI	M2	225,56	2,97	3,73	670,03	841,49
8.2	513027	Reboco ou reboco interno, de parede com argamassa tipo 1:8 (cimento / areia) com Reboque-Argamassa 1,5 cm	ORSE	m2	121,20	21,21	29,62	2.570,54	3.226,34
8.3	87267	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMAILADA EXTRA DE DIMENSORES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE AREA MAIOR QUE 5 M ² A MEIA ALTURA DAS PAREDES, AF 062014	SINAPI	M2	104,40	56,83	71,44	5.943,46	7.485,34
8.4	503313	Chuveiro em tel, 8-9mm, com argamassa tipo 1:2 - 1:3 (cimento / areia (refeio branco) - Revestida 08/2015	ORSE	m2	86,52	12,00	15,06	1.062,24	1.303,11
8.5	511733	Reboco ou reboco interno de teto, rebocado com tela rede 10x10 - 12mm, 2,5cm, com argamassa tipo 1:8 - 1:2 (cimento / areia) (refeio 1:2,0 cm)	ORSE	m2	88,52	76,93	96,54	6.879,34	8.545,72
9		ESQUADRIAS						6.439,81	8.582,23
9.1	91295	PORTA DE MADEIRA FRASADA, SEM OGCA, (LEVE OU MEDIA), 60X210CM, ESPESURA DE 3CM, INCLUIDO DOBRADIÇAS, CONJUNTO E INSTALACAO AF 122015	SINAPI	UN	3,00	235,96	296,11	707,48	886,33
9.2	91297	PORTA DE MADEIRA FRASADA, SEM OGCA (LEVE OU MEDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUIDO DOBRADIÇAS, CONJUNTO E INSTALACAO AF 122015	SINAPI	UN	2,00	277,79	348,80	555,58	697,20
9.3	101181	ALVENARIA DE VEDAÇAO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (CORGO) DE 75X50X10CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONERA, AF 062020	SINAPI	M2	10,20	187,33	210,25	1.717,18	2.154,88

R

3



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor BDI	Valor Orçamento		
9.4	Posto de ferro de topo com uma dobradiça com barra quadrada de 1,2" na vertical, uma barra de quadrada de 1,2" na horizontal e quadro com barra de ferro de 1,2". Inclusive dobradiças, rebolos e chumbadores com rebolus.	ORSE	m2	6,78	571,61	717,31	3.050,37	4.067,68
10	PINTURA							
10.1	Emasamento de superfície com aplicação de 01 demão de massa crua, hamento e retoques - R1	ORSE	m2	121,20	7,32	9,19	830,38	6.653,10
10.2	Pintura para interiores ou exteriores, sobre paredes, com hamento, aplicação de 01 demão de líquido (ESPESURA 11,5CM) DE PAREDES COM ABELA LOUÇA MAIOR OU IGUAL A 6M COM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_08/2014	ORSE	m2	121,20	6,06	7,00	734,47	1.113,63
10.3	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epóxi fundido dando os tons - R1	ORSE	m2	13,50	9,66	12,15	130,68	97,12
10.4	Demarcação de campo de futebol com utilização de cal	ORSE	m	567,74	2,94	3,19	1.416,14	16,03
10.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS DUAS CORES. AF_08/2014	SINAPI	M2	68,52	24,10	30,26	2.133,73	1.777,25
11	ARQUIBANCA EM CONCRETO ARMADO							
11.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	34,56	47,15	53,37	1.620,60	2.044,92
11.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X18X19CM (ESPESURA 11,5CM) DE PAREDES COM ABELA LOUÇA MAIOR OU IGUAL A 6M COM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M2	23,04	67,27	84,42	1.549,96	1.945,04
11.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO (PCAJ FCK = 40 MPa, CAMADA COM ESPESURA DE 12,5 CM. AF_11/2017	SINAPI	M2	37,71	172,68	215,94	6.483,14	6.143,10
11.4	ALICERCE EM PEDRA PRETA LATERÍFICA COM ARGAMASSA CIMENTO E ABELA TRACO 1:3	PRÓPRIA	M3	15,12	349,70	438,84	5.200,06	6.639,62
11.5	BALDRAME EM PEDRA PRETA LATERÍFICA COM ARGAMASSA CIMENTO E ABELA TRACO 1:3	PRÓPRIA	M3	8,64	482,10	517,94	2.977,21	3.738,12
11.6	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO SEÇÃO T. PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CHAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	SINAPI	M	428,00	61,66	77,63	28.331,88	35.554,34
12	DIVERSOS							
12.1	PLANTIO DE GRAVIA EM PLACAS. AF_09/2018	SINAPI	M2	5.460,00	11,24	44,73	63.386,02	79.342,00
13	LIMPEZA							
13.1	Limpeza geral	ORSE	m2	500,00	1,74	2,19	870,00	1.080,00
							VALOR BDI TOTAL:	53.451,65
							VALOR ORÇAMENTO:	208.348,30
							VALOR TOTAL:	244.800,15

RAFAEL PHABLO SILVA DE ALMEIDA
 REGISTRO: 1115740156MA
 ENGENHEIRO CIVIL

Duzentos e Cinquenta e Oito Mil Duzentos e Setenta e Três reais e Noventa e Oito centavos

2



RALMEIDA CONSTRUÇÕES LTDA - EPP

CNPJ nº 28.547.945/0001-11

ALMEIDA AMÉRICO GONÇALVES Nº 185 A, SALA 1, BAIRRO AEROPORTO - CEP 65.200-000 PINHEIRO - MA

Rua

TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2022

PROCESSO Nº 023/2022

27 DE ABRIL DE 2022

VALIDADE DESTA PROPOSTA É DE 60 (SESSENTA) DIAS

CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO POVOADO PACIENCIA NO MUNICIPIO DE SITIO NOVO



CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcelas
1	SERVIÇOS INICIAIS	21.690,19	100,00%			21.690,19
2	INFRA ESTRUTURA	7.349,88	100,00%			7.349,88
3	SUPERESTRUTURA	9.736,36	100,00%			9.736,36
4	PAREDES E PAINÉIS	9.783,71	60,00%	4.891,86		9.783,71
5	PAVIMENTAÇÃO	5.129,22	60,00%	2.564,51		5.129,22
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8.311,32	50,00%	4.155,66		8.311,32
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	20.937,60	50,00%	10.468,80		20.937,60
8	REVESTIMENTO	21.405,00	50,00%	10.702,50		21.405,00
9	ESQUADRIAS	8.582,23	100,00%			8.582,23
10	PINTURA	6.653,10	100,00%			6.653,10
11	ARQUIBANCADA EM CONCRETO ARMADO	58.083,37	100,00%			58.083,37
12	DIVERSOS	79.542,00	50,00%	39.771,00		79.542,00
13	LIMPEZA	1.090,00	100,00%			1.090,00
		284.800,15	43.668,29	72.554,42	142.061,27	284.800,15
			43.668,29	116.222,71	284.800,15	

RAFAEL PHABLO SILVA DE ALMEIDA
REGISTRO: 1115740156MA
ENGENHEIRO CIVIL

R ALMEIDA CONSTRUÇÕES LTDA - EPP
CNPJ nº 26.547.945/0001-11
RUA AMERICO GONÇALVES Nº 185 A, SALA 1, BAIRRO AEROPORTO- CEP 65.200 -000



TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2022
PROCESSO Nº 023/2022
27 DE ABRIL DE 2022
VALIDADE DESTA PROPOSTA É DE 60 (SESSENTA) DIAS
CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTBOL NO POVOADO PACIENCIA NO MUNICIPIO DE SITIO NOVO

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
TOTAL		5,32

Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
TOTAL		6,96

Impostos		
I	PIS	0,24
	COFINS	1,95
	ISS	3,50
	CPRB	4,50
TOTAL		10,19

BDI = 25,49%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

RAFAEL PHABLO SILVA DE ALMEIDA
REGISTRO; 1115740156MA
ENGENHEIRO CIVIL

e

CA

R ALMEIDA CONSTRUÇÕES LTDA – EPP
 CNPJ nº 26.547.945/0001-11
 RUA AMÉRICO GONÇALVES Nº 185 A, SALA 1, BAIRRO AEROPORTO- CEP 65.200 -000 PINHEIRO – MA



TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2022
 PROCESSO Nº 023/2022
 27 DE ABRIL DE 2022
 VALIDADE DESTA PROPOSTA É DE 60 (SESSENTA) DIAS
 CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTBOL NO POVOADO PACIENCIA NO MUNICIPIO DE SITIO NOVO

ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A2	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A3	FGTS	8,00	8,00
	TOTAL	11,00	11,00
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriatos	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89	0,89
B4	13º Salário	10,73	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,58
B7	Dias de Chuvas	1,46	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	7,42	5,79
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	43,25	15,54
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,72	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10	0,09
C3	Férias Indenizadas	5,89	4,53
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,98	3,05
C5	Indenização Adicional	0,47	0,31
	TOTAL	15,16	11,65
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	4,78	1,71
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,39	0,30
	TOTAL	5,15	2,01

Horista = 74,56%
 Mensalista = 40,20%

A + B + C + D

RAFAEL PHABLO SILVA DE ALMEIDA
 REGISTRO; 1115740156MA
 ENGENHEIRO CIVIL

e

W



TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2022

PROCESSO Nº 023/2022

27 DE ABRIL DE 2022

VALIDADE DESTA PROPOSTA É DE 60 (SESSENTA) DIAS

CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTBOL NO POVOADO PACIENCIA NO MUNICIPIO DE SITIO NOVO

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITARIOS

1.1. S00051 - Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada (m2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1012135	Carpinteiro de formas	ORSE	h	1,00000000	11,57	11,57
1061115	Servente de obras	ORSE	h	2,00000000	8,73	17,46
TOTAL MAO DE OBRA:						29,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	4,00000000	10,39	41,56
106995	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	ORSE	m	1,00000000	3,99	3,99
101776	Placa de obra em chapa galvanizada 26	ORSE	m2	1,00000000	258,27	258,27
1050755	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	kg	0,15000000	19,84	2,98
TOTAL MATERIAL:						306,20
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,00000000	2,89	2,89
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	2,98	5,96
TOTAL SERVICO:						8,85
VALOR:						344,88
VALOR TOTAL:						2.068,08
VALOR TOTAL COM BDI:						2.595,24

1.2. 99059 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	23,46	9,57
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	17,55	1,94
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	6,53	4,86
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	8,58	4,71
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	22,54	0,57
TOTAL MATERIAL:						21,75
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	12,98	4,62
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	15,76	11,22
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00460000	308,35	1,41
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	1,47	2,20
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01680000	14,66	0,24
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390000	18,99	0,06
TOTAL SERVICO:						18,79
VALOR:						41,50
VALOR TOTAL:						14.689,30
VALOR TOTAL COM BDI:						18.446,74

1.3. S06096 - Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1026965	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	1,00000000	11,57	11,57
1061115	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	8,73	8,73
TOTAL MAO DE OBRA:						20,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
105161	Adaptador pead 20mm x 1/2"	ORSE	un	2,00000000	4,55	9,10
105240	Colar de tomada em pvc com travas e saída roscável de = 60mm x 1/2"	ORSE	un	1,00000000	11,63	11,63
100980	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	ORSE	m	20,00000000	0,29	5,80

1127735	Hidrometro unijato / medidor de agua, dn 1/2", vazao maxímada 3 m3/h, para agua potavel fria, relojoaria plana, classeb, horizontal (sem conexoes)	ORSE	un	1,00000000		
106313	Lacre anti-fraude para hidrómetro em polipropileno	ORSE	UN	1,00000000		
1048955	Plug pvc roscavel, 1/2", agua fria predial (nbr 5648)	ORSE	un	1,00000000		
1060365	Registro de esfera pvc, com borboleta, com rosca externa, de 1/2"	ORSE	un	1,00000000		
1070985	Te pvc, roscavel, 90 graus, 1/2", agua fria predial	ORSE	un	1,00000000		
102260	Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar	ORSE	un	1,00000000		
1098135	Tubo de polietileno de alta densidade (pead), pe-80, de = 20 mm x 2,3 mm de parede, para ligacao de agua predial (nbr 15561)	ORSE	m	6,00000000		
1098565	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	ORSE	m	1,00000000		
102360	Uniao pvc rigido roscavel d= 1/2"	ORSE	un	2,00000000		
TOTAL MATERIAL:						198,22



SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
500026	Coleta e carga manuais de entulho	ORSE	m3	0,02100000	11,71	0,25
510554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,00000000	2,90	2,90
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	2,98	2,98
502497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	1,34700000	35,13	47,32
506083	Mureta Pré-Moldada para Ligações Domiciliares de Água	ORSE	un	1,00000000	229,04	229,04
500076	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	ORSE	m3	1,32600000	11,71	15,53
TOTAL SERVIÇO:					298,02	
VALOR:					516,54	
VALOR TOTAL:					516,54	
VALOR TOTAL COM BDI:					648,21	

2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	11,92	47,15
TOTAL SERVIÇO:					47,15	
VALOR:					47,15	
VALOR TOTAL:					1.147,83	
VALOR TOTAL COM BDI:					1.440,20	

2.2. 101165 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034566	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	122,27000000	3,46	423,05
TOTAL MATERIAL:					423,05	
SERVICO	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	0,13000000	396,56	51,55
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,26300000	15,95	183,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,13200000	11,92	81,17
TOTAL SERVIÇO:					276,41	
VALOR:					699,46	
VALOR TOTAL:					1.126,13	
VALOR TOTAL COM BDI:					1.413,18	

2.3. 96535 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,99	0,11
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01600000	19,66	0,31
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,04700000	17,88	0,84
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	21,66	0,21
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,61200000	2,65	12,22
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,27800000	24,75	31,63
TOTAL MATERIAL:					45,32	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08600000	12,96	14,09
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,75900000	15,78	43,63
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03900000	14,66	0,57
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07900000	16,99	1,34
TOTAL SERVIÇO:					58,63	
VALOR:					104,95	

2

VALOR TOTAL: 67,79
VALOR TOTAL COM BDI: 2048,88



2.4. 96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF_06/2017 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,98	0,12
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,60500000	7,58	4,59
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	17,88	0,46
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	21,66	0,73
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,56700000	2,65	1,50
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00600000	24,75	24,94
TOTAL MATERIAL:						32,33
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	12,98	6,11
88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	15,76	18,04
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	14,66	0,20
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	16,99	0,28
TOTAL SERVIÇO:						24,63
VALOR:						56,96
VALOR TOTAL:						690,36
VALOR TOTAL COM BDI:						866,34

2.5. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,21	0,41
TOTAL MATERIAL:						0,87
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	11,86	0,75
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	15,86	3,08
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,43	12,43
TOTAL SERVIÇO:						16,26
VALOR:						17,13
VALOR TOTAL:						326,33
VALOR TOTAL COM BDI:						409,58

2.6. 96544 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,21	0,24
TOTAL MATERIAL:						0,70
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	11,86	0,58
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	15,86	2,39
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,09	13,09
TOTAL SERVIÇO:						16,06
VALOR:						16,76
VALOR TOTAL:						371,23
VALOR TOTAL COM BDI:						465,81

2.7. COMP 001 - LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES (M3)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,85000000	15,95	26,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	11,92	53,64
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,30000000	1,65	0,50
TOTAL SERVIÇO:						80,46
VALOR:						80,46

VALOR TOTAL:	R\$ 204,99
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 303,96



2.8. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	15,76
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	15,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53800000	11,92
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,17400000	0,44
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,67200000	1,65
TOTAL SERVIÇO:					126,15
VALOR:					126,15
VALOR TOTAL:					242,21
VALOR TOTAL COM BDI:					303,96

2.9. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	52,50
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	0,68
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	66,56
TOTAL MATERIAL:					324,04
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	0,71030000	0,31
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	0,75340000	1,48
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	14,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	11,92
TOTAL SERVIÇO:					48,72
VALOR:					373,78
VALOR TOTAL:					1.196,03
VALOR TOTAL COM BDI:					1.506,90

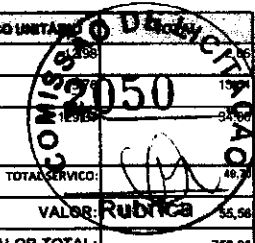
3.1. 92455 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	6,99
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04900000	21,66
00006193	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,32800000	16,95
TOTAL MATERIAL:					6,87
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	12,98
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03500000	15,76
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	SINAPI	M	1,72900000	30,82
92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,41400000	92,96
TOTAL SERVIÇO:					110,52
VALOR:					117,28
VALOR TOTAL:					1.898,64
VALOR TOTAL COM BDI:					2.382,53

3.2. 92419 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,19600000	4,90
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORÇA E FLANGE	SINAPI	MFS	0,78500000	1,88
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	7,55
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,39
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	6,99
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	21,66
TOTAL MATERIAL:					0,47

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	19,88
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86600000	19,56
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,26300000	94,99
TOTAL SERVIÇO:					46,43
VALOR:					R\$ 55,58
VALOR TOTAL:					750,06
VALOR TOTAL COM BDI:					941,22



3.3. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREÁ OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,24
TOTAL MATERIAL:					0,70

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03870000	11,86
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	15,86
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,43
TOTAL SERVIÇO:					18,42
VALOR:					17,12
VALOR TOTAL:					485,35
VALOR TOTAL COM BDI:					606,96

3.4. 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREÁ OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,21
TOTAL MATERIAL:					0,61

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02090000	11,86
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12780000	15,86
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,30
TOTAL SERVIÇO:					15,56
VALOR:					16,17
VALOR TOTAL:					545,74
VALOR TOTAL COM BDI:					684,79

3.5. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREÁ OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,21
TOTAL MATERIAL:					6,37

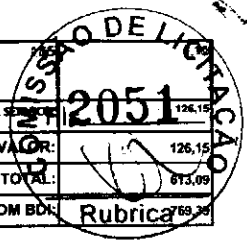
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01560000	11,86
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09560000	15,86
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,38
TOTAL SERVIÇO:					14,07
VALOR:					14,84
VALOR TOTAL:					355,78
VALOR TOTAL COM BDI:					446,39

e

3.6. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	15,76
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	15,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53800000	11,92
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,17400000	0,44
TOTAL SERVIÇO:					43,07
VALOR:					44,84
VALOR TOTAL:					355,78
VALOR TOTAL COM BDI:					446,39

90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	3,67200000		
						TOTAL SERVIÇO: 126,15
						VALOR: 126,15
						VALOR TOTAL: 813,09
						VALOR TOTAL COM BDI: Rubrica 69,39



3.7. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	37,95
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	382,65790000	248,60
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	39,49
TOTAL MATERIAL:					324,04
SERVIÇO	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	0,71030000	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	0,75340000	1,11
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	20,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	27,55
TOTAL SERVIÇO:					49,72
VALOR:					373,76
VALOR TOTAL:					2.068,80
VALOR TOTAL COM BDI:					2.583,74

3.8. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

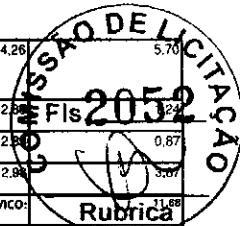
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	0,02
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	1,26
TOTAL MATERIAL:					1,28
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,01540000	5,33
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,79000000	10,50
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,29000000	28,53
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	5,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	2,14
TOTAL SERVIÇO:					52,24
VALOR:					53,52
VALOR TOTAL:					73,86
VALOR TOTAL COM BDI:					92,68

3.9. S00145 - Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm (m2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1012135	Carpinteiro de formas	ORSE	h	0,43000000	4,98
1047505	Pedreiro	ORSE	h	0,30000000	3,47
1061115	Servente de obras	ORSE	h	1,30000000	11,35
TOTAL MAO DE OBRA:					19,80
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003675	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	ORSE	m3	0,06090000	6,06
1013795	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	9,00000000	6,12
1037445	Laje pre-moldada convencional (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m2, vao ate 4,50 m (sem colocacao)	ORSE	m2	1,00000000	48,02
101569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	1,01000000	10,49
106995	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m2/m	ORSE	m	0,74000000	2,95
1047215	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	ORSE	m3	0,01380000	1,15
1047185	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,04140000	3,48
1050755	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	kg	0,02000000	0,40
1105675	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioã bruta	ORSE	m	0,33000000	3,64
TOTAL MATERIAL:					82,31
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

R

S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	0,40000000	14,26	5,70
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,43000000	2,98	1,22
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,30000000	2,98	0,87
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,30000000	2,98	3,87
TOTAL SERVIÇO:						11,66
VALOR:						113,79
VALOR TOTAL:						989,49
VALOR TOTAL COM BDI:						1.216,66



4.1. 87520 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014 (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0007266	BLOCO CERÂMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	MIL	0,02831000	820,00	23,21
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	38,39	0,19
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	3,99	1,63
TOTAL MATERIAL:					25,03	

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00980000	456,55	4,47
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55000000	15,95	24,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77500000	11,92	9,23
TOTAL SERVIÇO:					36,42	

VALOR:					63,45
VALOR TOTAL:					7.796,74
VALOR TOTAL COM BDI:					9.783,71

5.1. 87251 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014 (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC 1 PARA CERÂMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,79	4,48
00001287	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	34,95	37,04
00034357	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,19000000	4,28	0,81
TOTAL MATERIAL:					42,33	

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRIHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	19,12	4,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	11,92	1,78
TOTAL SERVIÇO:					6,75	

VALOR:					49,08
VALOR TOTAL:					4.087,38
VALOR TOTAL COM BDI:					5.129,22

5.1. 804883 - Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m (un)

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S00155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	1,80000000	70,59	127,06
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	1,73000000	14,26	24,67
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	1,71000000	4,93	8,43
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,08100000	439,63	35,51
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,08100000	462,48	37,46
S02497	Escavação manual de vaia ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	1,80000000	35,13	63,23
S00080	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	ORSE	m2	1,17000000	89,86	105,14
S00072	Reatero manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	ORSE	m3	1,15000000	23,42	26,93
S01908	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	ORSE	m2	1,71000000	24,55	41,96
TOTAL SERVIÇO:					470,51	

VALOR:					470,51
VALOR TOTAL:					1.411,53
VALOR TOTAL COM BDI:					1.771,32

6.2. 97583 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

00003788	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	12,12	12,12
TOTAL MATERIAL:						12,12
<div style="text-align: right;"> MISSÃO DE LICITAÇÃO 2053 RUBRICA </div>						
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15190000	12,12	12,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38450000	16,10	5,86
TOTAL SERVICOS:						7,70
VALOR:						55,82
VALOR TOTAL:						726,66
VALOR TOTAL COM BDI:						910,65

6.3. 100557 - CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011256	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 80 X 80 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	452,28	452,28
TOTAL MATERIAL:						452,28
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03400000	12,12	12,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03400000	16,10	16,64
TOTAL SERVICOS:						29,17
VALOR:						481,45
VALOR TOTAL:						962,90
VALOR TOTAL COM BDI:						1.208,34

6.4. 91981 - INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91980	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	SINAPI	UN	1,00000000	28,04	28,04
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	6,22	6,22
TOTAL SERVICOS:						34,26
VALOR:						34,26
VALOR TOTAL:						274,08
VALOR TOTAL COM BDI:						343,92

6.5. 101876 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039795	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00000000	57,67	57,67
TOTAL MATERIAL:						57,67
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,09440000	463,68	2,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32590000	12,12	3,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32590000	16,10	5,24
TOTAL SERVICOS:						11,21
VALOR:						88,88
VALOR TOTAL:						66,88
VALOR TOTAL COM BDI:						86,44

6.6. 101946 - QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	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	4,00000000	0,20	0,80
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	77,69	77,69
TOTAL MATERIAL:						78,49
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	12,12	18,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	16,10	24,52
TOTAL SERVICOS:						42,98
VALOR:						121,47
VALOR TOTAL:						121,47
VALOR TOTAL COM BDI:						152,43

6.7. 101560 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
----------	-------	------	-------------	----------------	-------	--

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	M	1,04010000	11,13	11,57
TOTAL MATERIAL:						11,57
<div style="text-align: right;"> COMISSÃO DE LICITAÇÃO 2054 RUBRICA </div>						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00290000	18,10	0,52
TOTAL SERVICOS:						0,52
VALOR:						11,61
VALOR TOTAL:						2.320,84
VALOR TOTAL COM BDI:						2.912,54

6.8. 91855 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,01700000	2,51	2,55
TOTAL MATERIAL:						2,55
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	12,12	1,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	18,10	2,31
TOTAL SERVICOS:						4,05
VALOR:						6,60
VALOR TOTAL:						846,80
VALOR TOTAL COM BDI:						811,44

6.9. 93660 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	42,04	42,04
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2,00000000	0,75	1,50
TOTAL MATERIAL:						43,54
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07030000	12,12	0,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07030000	18,10	1,13
TOTAL SERVICOS:						1,98
VALOR:						45,52
VALOR TOTAL:						91,04
VALOR TOTAL COM BDI:						114,24

7.1. 89718 - TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038130	TUBO CPVC SOLDÁVEL, 35 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	SINAPI	M	1,06100000	33,93	35,99
TOTAL MATERIAL:						35,99
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	11,61	1,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	15,47	2,22
TOTAL SERVICOS:						3,89
VALOR:						39,88
VALOR TOTAL:						3.908,24
VALOR TOTAL COM BDI:						4.904,90

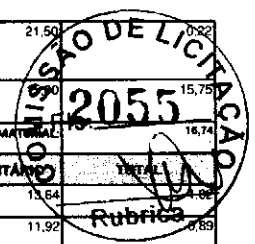
7.2. 89717 - TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021125	TUBO CPVC, SOLDÁVEL, 28 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	SINAPI	M	1,06100000	27,40	29,07
TOTAL MATERIAL:						29,07
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12200000	11,61	1,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12200000	15,47	1,88
TOTAL SERVICOS:						3,29
VALOR:						32,36
VALOR TOTAL:						1.941,60
VALOR TOTAL COM BDI:						2.436,80

7.3. 102264 - TUBO DE PVC BRANCO PARA REDE COLETORA DE ESGOTO CONDOMINIAL DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	0,16670000	4,63	0,77

00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,01042000	21,50	2,22
00009836	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	15,75	15,75
TOTAL MATERIAL:						16,74
SERVIÇO						
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07528000	13,64	13,64
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07528000	11,92	11,92
TOTAL SERVIÇO:						25,56
VALOR:						18,85
VALOR TOTAL:						2.051,50
VALOR TOTAL COM BDI:						2.574,00



7.4. S94719S - Tubo, cpvc, soldável, dn 42 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento ? fornecimento e instalação. af 06/2016 (m)

MATERIAL						
1380285	Tubo cpvc, soldavel, 42 mm, agua quente predial (nbr 15884)	ORSE	m	1,01300000	46,50	47,10
TOTAL MATERIAL:						47,10
SERVIÇO						
5882485	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,16400000	12,56	2,06
5882675	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,16400000	15,98	2,82
TOTAL SERVIÇO:						4,88
VALOR:						51,78
VALOR TOTAL:						1.553,40
VALOR TOTAL COM BDI:						1.949,40

7.5. 95469 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL						
00010420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	131,50	131,50
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	13,50	27,00
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	90,28	7,95
00006138	VEDAÇÃO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	2,68	2,68
TOTAL MATERIAL:						169,13
SERVIÇO						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49680000	15,47	7,68
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34950000	11,92	4,16
TOTAL SERVIÇO:						11,84
VALOR:						189,97
VALOR TOTAL:						1.447,76
VALOR TOTAL COM BDI:						1.818,80

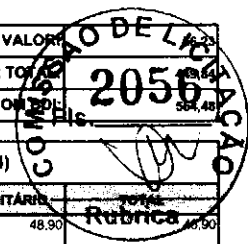
7.6. 86943 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL						
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	6,59	6,59
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	116,79	116,79
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	9,72	9,72
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	45,31	45,31
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	5,35	5,35
TOTAL SERVIÇO:						183,76
VALOR:						183,76
VALOR TOTAL:						387,52
VALOR TOTAL COM BDI:						461,29

7.7. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL						
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	50,16	50,16
TOTAL MATERIAL:						50,16
SERVIÇO						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	15,47	4,89
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	11,92	1,18
TOTAL SERVIÇO:						6,07

VALOR TOTAL	2056,48
VALOR TOTAL COM BDI	2056,48



7.8. 100855 - SABONETEIRA DE PAREDE EM PLASTICO ABS COM ACABAMENTO CROMADO E ACRILICO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011757	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	48,90
TOTAL MATERIAL:					48,90
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	4,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09980000	1,18
TOTAL SERVIÇO:					6,07
VALOR:					54,97
VALOR TOTAL:					549,78
VALOR TOTAL COM BDI:					689,80

7.9. S94794S - Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/2", com acabamento e canopla cromados, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento ? fornecimento e instalação. af 06/2016 (un)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1031485	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	ORSE	un	0,01900000	0,27
1060155	Registro gaveta com acabamento e canopla cromados, simples, bitola 1 1/2 " (ref 1509)	ORSE	un	1,00000000	123,36
TOTAL MATERIAL:					123,63
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5882485	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,78900000	9,91
5882675	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,78900000	12,61
TOTAL SERVIÇO:					22,52
VALOR:					146,15
VALOR TOTAL:					584,60
VALOR TOTAL COM BDI:					733,60

7.10. 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)

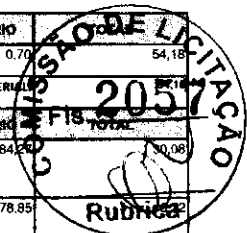
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	0,16
00006006	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	51,46
TOTAL MATERIAL:					51,62
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	2,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	4,64
TOTAL SERVIÇO:					7,31
VALOR:					58,93
VALOR TOTAL:					58,93
VALOR TOTAL COM BDI:					73,95

7.11. 89708 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	0,86
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,71
00011714	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	53,40
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05700000	0,09
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,03000000	0,84
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	1,14
TOTAL MATERIAL:					58,84
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	4,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	5,87
TOTAL SERVIÇO:					10,28
VALOR:					69,12
VALOR TOTAL:					276,48
VALOR TOTAL COM BDI:					346,96

7.12. 97901 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020 (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TUJOLO CERAMICO MACICO COMUM *S X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	77,40270000	54,18
TOTAL MATERIAL:					54,18
SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,05150000	584,60
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	0,00060000	378,85
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	0,04190000	346,27
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,84870000	15,95
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,02520000	2.047,80
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,49000000	3,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,84870000	11,92
TOTAL SERVIÇO:					177,82
VALOR:					231,70
VALOR TOTAL:					231,70
VALOR TOTAL COM BDI:					290,76



7.13. S01448 - Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 1.000 litros (un)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1026965	Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	3,00000000	11,57
1061115	Servente de obras	ORSE	h	3,00000000	8,73
TOTAL MAO DE OBRA:					60,90
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000955	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 20 mmx 1/2", para caixa d'agua	ORSE	un	1,00000000	11,62
1000965	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 25 mmx 3/4", para caixa d'agua	ORSE	un	2,00000000	13,36
1000985	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 40 mmx 1 1/4", para caixa d'agua	ORSE	un	1,00000000	23,38
1118685	Caixa d'agua fibra de vidro para 1000 litros, com tampa	ORSE	un	1,00000000	461,02
1035295	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial	ORSE	un	2,00000000	0,88
108877	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 14cm (0,007 m³/m)	ORSE	m	3,00000000	59,36
1060165	Registro gaveta bruto em latão forjado, bitola 3/4" (ref 1509)	ORSE	un	1,00000000	28,40
1118295	Torneira de boia convencional para caixa d'agua, 1/2", com haste e torneira metalicos e balao plastico	ORSE	un	1,00000000	15,14
1098685	Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,60000000	4,45
1098745	Tubo pvc, soldavel, dn 40 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	2,40000000	14,55
TOTAL MATERIAL:					788,18
SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	3,00000000	2,90
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,00000000	2,98
TOTAL SERVIÇO:					17,64
VALOR:					866,70
VALOR TOTAL:					866,70
VALOR TOTAL COM BDI:					1.087,62

7.14. 89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014 (UN)

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	8,13
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	1,00000000	13,89
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,18000000	6,90
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	7,75
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,89000000	8,31
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	2,14000000	15,04
TOTAL SERVIÇO:					94,33
VALOR:					94,33
VALOR TOTAL:					754,64
VALOR TOTAL COM BDI:					946,96

Handwritten initials and marks on the page.

7.15. 86913 - TORNEIRA CROMADA 1/2? OU 3/4? PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	------------	------	-------------	----------------	-------

00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,39	0,07
00007604	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1126)	SINAPI	UN	1,00000000	13,78	13,78
TOTAL MATERIAL:						13,85
SERVICO						TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	15,47	2,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	11,92	0,57
TOTAL SERVICIO:						2,92
VALOR:						16,72
VALOR TOTAL:						133,76
VALOR TOTAL COM BDI:						167,84



7.16. 86895 - BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	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	6,00000000	0,81	3,66
00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	SINAPI	M2	0,37700000	422,64	159,33
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,38440000	29,54	11,35
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,01540000	90,28	1,39
00037590	SUPORTE MAO-FRANCA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	22,09	44,18
TOTAL MATERIAL:					219,91	
SERVICO						
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,92090000	18,05	34,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98110000	11,92	11,69
TOTAL SERVICIO:					46,36	
VALOR:					266,27	
VALOR TOTAL:					532,54	
VALOR TOTAL COM BDI:					668,28	

7.17. S02022 - Chuveiro simples de plástico (hérc ref 1980 ou similar), c/ registro de pressão de pvc (un)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1026965	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	1,00000000	11,57	11,57
1061115	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	8,73	8,73
TOTAL MAO DE OBRA:					20,30	
MATERIAL						
1116805	Braco ou haste com canopia plastica, 1/2", para chuveiro simples	ORSE	un	1,00000000	7,59	7,59
1076085	Chuveiro plastico branco simples 5" para acoplar em haste 1/2", agua fria	ORSE	un	1,00000000	6,52	6,52
100981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,84000000	0,29	0,24
1060385	Registro de pressao pvc, roscavel, votante simples, de 1/2"	ORSE	un	1,00000000	3,27	3,27
TOTAL MATERIAL:					17,62	
SERVICO						
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,00000000	2,90	2,90
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	2,98	2,98
TOTAL SERVICIO:					5,88	
VALOR:					43,80	
VALOR TOTAL:					438,00	
VALOR TOTAL COM BDI:					549,60	

7.18. 100858 - MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESFUDE	SINAPI	UN	1,00000000	6,62	6,62
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03650000	3,39	0,12
00010432	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	1,00000000	298,95	298,95
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	UN	2,00000000	10,01	20,02
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	1,00000000	192,68	192,68
TOTAL MATERIAL:					518,39	
SERVICO						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00690000	15,47	15,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31790000	11,92	3,78
TOTAL SERVICIO:					19,38	
VALOR:					537,77	
VALOR TOTAL:					537,77	

Q

VALOR TOTAL COM BDI:

DE LITROS
20592
RUBRICA

8.1. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3:2019 PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_08/2014 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	425,28	1,70
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	15,95	1,11
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	11,92	0,08
TOTAL SERVIÇO:					2,97
VALOR:					2,97
VALOR TOTAL:					670,03
VALOR TOTAL COM BDI:					841,49

8.2. S13027 - Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço - 1:6 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 1,5 cm (m2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1047505 Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	11,57	6,94
1061115 Servente de obras	ORSE	h	0,60000000	8,73	5,24
TOTAL MAO DE OBRA:					12,18
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S13025 Argamassa cimento e areia traço (1:6) com Rebotec - 1 saco cimento 50kg / 6 padiolas areia, dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,01500000	367,08	5,51
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	2,89	1,73
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	2,98	1,79
TOTAL SERVIÇO:					8,03
VALOR:					21,21
VALOR TOTAL:					2.570,65
VALOR TOTAL COM BDI:					3.226,34

8.3. 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 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,66000000	0,73	3,54
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,42000000	4,28	1,79
00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	31,90	33,81
TOTAL MATERIAL:					39,14
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	19,12	13,38
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	11,92	4,41
TOTAL SERVIÇO:					17,79
VALOR:					56,93
VALOR TOTAL:					5.943,49
VALOR TOTAL COM BDI:					7.458,34

S03313 - Chapisco em teto, e=5mm, com argamassa traço t2 - 1:3 (cimento / areia / adesivo branco) - Revisada 08/2015 (m2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1047505 Pedreiro	ORSE	h	0,25000000	11,57	2,89
1061115 Servente de obras	ORSE	h	0,25000000	8,73	2,18
TOTAL MAO DE OBRA:					5,07
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01904 Argamassa cimento e areia traço t-2 (1:3), com aditivo branco ou similar - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 6kg aditivo branco - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00500000	1.092,46	5,46
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,25000000	2,89	0,72
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,25000000	2,98	0,75
TOTAL SERVIÇO:					6,93
VALOR:					12,90
VALOR TOTAL:					1.062,24
VALOR TOTAL COM BDI:					1.333,11

8.5. S11733 - Reboco ou emboço interno de teto, reforçado com tela beige revest - 1,24mm, 25x25, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm (m2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003785 Armador	ORSE	h	0,30000000	11,57	3,47
1047505 Pedreiro	ORSE	h	0,70000000	11,57	8,10
1061115 Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	8,73	8,73
TOTAL MAO DE OBRA:					20,30
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003455 Arame galvanizado 18 bwg, d = 1,24mm (0,009 kg/m)	ORSE	kg	0,10000000	30,85	3,09

1374115	Fela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fiód = *1,24 mm, malha 25 x 25 mm	ORSE	m2	1,05000000	37,96	39,06
TOTAL MATERIAL:						39,06
SERVICO						
503309	Argamassa cimento, cal e areia traço 1-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de areia grossa dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,02000000	391,30	7,83
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,30000000	2,82	0,85
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,70000000	2,89	2,02
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	2,98	2,98
TOTAL SERVICIO:						13,68
VALOR:						76,93
VALOR TOTAL:						6.809,84
VALOR TOTAL COM BDI:						8.545,72



9.1. 91295 - PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002432	DOBRADICA EM AÇO/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
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	SINAPI	UN	19,80000000	0,06	1,18
00020322	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 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	160,17	160,17
TOTAL MATERIAL:					209,86	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28200000	14,40	18,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64100000	11,92	7,64
TOTAL SERVICIO:					26,10	
VALOR:					235,96	
VALOR TOTAL:					707,88	
VALOR TOTAL COM BDI:					888,33	

9.2. 91297 - PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002432	DOBRADICA EM AÇO/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
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	SINAPI	UN	19,80000000	0,06	1,18
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	196,83	196,83
TOTAL MATERIAL:					246,52	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54600000	14,40	22,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77300000	11,92	9,21
TOTAL SERVICIO:					31,47	
VALOR:					277,79	
VALOR TOTAL:					555,58	
VALOR TOTAL COM BDI:					687,20	

9.3. 101161 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	3,96000000	29,92	118,18
TOTAL MATERIAL:					118,18	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01000000	433,58	4,33
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05500000	15,95	32,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02800000	11,92	12,25
TOTAL SERVICIO:					49,95	
VALOR:					167,53	
VALOR TOTAL:					1.717,18	
VALOR TOTAL COM BDI:					2.154,86	

9.4. S08900 - Portão de ferro de abrir com uma folha, com barra quadrada de 1/2" na vertical, uma barra de quadrada de 1/2" na horizontal e quadro com barra de ferro de 1/2", inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores com parafusos (m2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1047505	Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	11,57	11,57
1061115	Servente de obras	ORSE	h	1,20000000	8,73	10,46



MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003705	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,00900000	99,99	0,90
1013795	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	2,80000000	0,89	2,51
109171	Parafuso cabeça sextavada 5/8" x 3 1/2"	ORSE	cj	4,00000000	4,10	16,72
109168	Portão em barras de ferro vert. quadr. 1/2" c/ 10cm, 6 barras hor. 5/8"x3/16" (2 a 2) e quadro 3/4"x3/16", inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores	ORSE	m2	1,00000000	523,58	523,58
TOTAL MATERIAL:						543,09

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	2,89	2,89
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,20000000	2,98	3,58
TOTAL SERVICOS:						6,47
VALOR:						571,61
VALOR TOTAL:						3.858,37
VALOR TOTAL COM BDI:						4.841,84

10.1. S02278 - Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa corrida, lixamento e retoques - R1 (m2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1047835	Pintor	ORSE	h	0,30000000	11,57	3,47
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,15000000	8,73	1,31
TOTAL MAO DE OBRA:						4,78

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1037675	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	ORSE	un	0,20000000	0,43	0,09
101605	Massa corrida a base pva (coralor ou similar)	ORSE	l	0,50000000	2,16	1,08
TOTAL MATERIAL:						1,17

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,30000000	3,06	0,92
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,15000000	2,98	0,45
TOTAL SERVICOS:						1,37
VALOR:						7,32
VALOR TOTAL:						687,18
VALOR TOTAL COM BDI:						1.113,83

10.2. S02280 - Pintura para interiores ou exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de liquibrilho sobre latex (m2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1047835	Pintor	ORSE	h	0,20000000	11,57	2,31
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,10000000	8,73	0,87
TOTAL MAO DE OBRA:						3,18

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101331	Liquido para brilho (liquibrilho)	ORSE	l	0,09000000	21,93	1,97
TOTAL MATERIAL:						1,97

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,20000000	3,06	0,61
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	2,98	0,30
TOTAL SERVICOS:						0,91
VALOR:						6,06
VALOR TOTAL:						734,47
VALOR TOTAL COM BDI:						921,12

10.3. S03738 - Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1 (m2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1047835	Pintor	ORSE	h	0,30000000	11,57	3,47
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,15000000	8,73	1,31
TOTAL MAO DE OBRA:						4,78

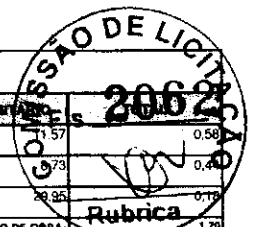
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1037685	Lixa em folha para ferro, numero 150	ORSE	un	0,30000000	1,83	0,55
102223	Tinta fundo epoxi	ORSE	l	0,09000000	33,13	2,98
TOTAL MATERIAL:						3,53

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,30000000	3,06	0,92
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,15000000	2,98	0,45
TOTAL SERVICOS:						1,37
VALOR:						9,68
VALOR TOTAL:						130,68
VALOR TOTAL COM BDI:						164,03

le

10.4. S02459 - Demarcação de campo de futebol com utilização de cal (m)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1047505 Pedreiro	ORSE	h	0.05000000	11.57	0.58
106111S Servente de obras	ORSE	h	0.05000000	9.73	0.49
100070 Topografo - T2 - Fonte DNI/T - Mês de ref.: 02/20	ORSE	h	0.00600000	29.95	0.18
TOTAL MÃO DE OBRA:					1.26
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101107S Cal virgem comum para argamassas (nbr 6453)	ORSE	kg	1.40000000	0.70	0.98
TOTAL MATERIAL:					0.98
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0.05000000	2.89	0.14
510549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0.05000000	2.98	0.15
502497 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0.00200000	35.13	0.07
TOTAL SERVIÇO:					0.36
VALOR:					2.54
VALOR TOTAL:					1.415,14
VALOR TOTAL COM BDI:					1.777,28



10.5. 88428 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM SUPERFICIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF 06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877 MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1.93800000	6.94	13.44
TOTAL MATERIAL:					13.44
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.53500000	16.96	9.07
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.13400000	11.92	1.59
TOTAL SERVIÇO:					10.66
VALOR:					24,10
VALOR TOTAL:					2.133,33
VALOR TOTAL COM BDI:					2.676,84

11.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3.95600000	11.92	47.15
TOTAL SERVIÇO:					47.15
VALOR:					47,15
VALOR TOTAL:					1.628,50
VALOR TOTAL COM BDI:					2.044,92

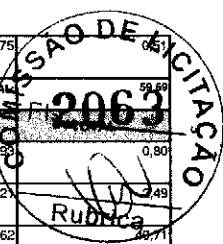
11.2. 87522 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038783 BLOCO CERAMICO DE VEDAÇÃO COM FUIROS NA HORIZONTAL, 11,5 X 19 X 19 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	28.31000000	1.09	30.85
00037395 PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0.01000000	38.39	0.38
00034558 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FID D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 10,5* CM	SINAPI	M	0.42000000	4.99	2.09
TOTAL MATERIAL:					33.32
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0.01250000	456.55	5.70
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.29000000	15.95	20.57
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.64500000	11.92	7.68
TOTAL SERVIÇO:					33.95
VALOR:					67,27
VALOR TOTAL:					1.549,90
VALOR TOTAL COM BDI:					1.945,04

11.3. 97110 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO (PCA), FCK = 40 MPA, CAMADA COM ESPESSURA DE 12,5 CM. AF_11/2017 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042409 AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORAÇÃO DA ÁGUA DE HIDRATAÇÃO DO CONCRETO	SINAPI	KG	0.40000000	11.86	4.74
00034496 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0.13260000	406.72	53.89
00005069 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0.00670000	17.88	0.11
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0.16670000	2.65	0.44

00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,02080000	24,75	
						TOTAL MATERIAL:
						58,89
						2063
						0,80
						2,49
						10,71
						54,63
						4,30
						4,61
						0,90
						0,02
						1,59
						0,10
						2,24
						112,38
						172,08
						6.489,14
						8.143,10



11. COMP 002 - ALICERCE EM PEDRA PRETA LATERÍTICA COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M3)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,10000000	68,82
					TOTAL MATERIAL:
					68,82
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,30000000	113,66
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	95,70
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	71,52
					TOTAL SERVIÇO:
					280,88
					349,70
					5.290,96
					6.639,65

11.5. COMP 003 - BALDRAME EM PEDRA PRETA LATERÍTICA COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M3)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,10000000	68,82
					TOTAL MATERIAL:
					68,82
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,30000000	113,66
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	2,50000000	142,40
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	95,70
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	71,52
					TOTAL SERVIÇO:
					423,28
					492,10
					2.977,21
					3.736,12

11.6. 101198 - CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003346	ARAME DE AÇO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	SINAPI	KG	0,49600000	10,78
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07900000	1,45
00004114	MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUROS PARA FIOS	SINAPI	UN	0,40000000	23,42
					TOTAL MATERIAL:
					35,65
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00900000	2,48
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85190000	13,58

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.85190000	11,92	10,15	
						TOTAL SERVIÇO:	61,27
						VALOR F19:	61,86
						VALOR TOTAL:	28,331,88
						VALOR TOTAL COM BDI:	35,634,54



12.1. 98504 - PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1.00000000	9,28	
					TOTAL MATERIAL:	9,28
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.03910000	15,36	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.15640000	11,92	
					TOTAL SERVIÇO:	2,40
					VALOR:	11,74
					VALOR TOTAL:	63.396,00
					VALOR TOTAL COM BDI:	79.542,00

13.1. S02450 - Limpeza geral (m2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I061125	Servente de obras	ORSE	h	0.10000000	8,73	
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,87
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I01997	Sabão em pó	ORSE	kg	0.00500000	8,58	
I02414	Vassoura plaçava	ORSE	un	0.05000000	10,50	
					TOTAL MATERIAL:	0,57
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0.10000000	2,98	
					TOTAL SERVIÇO:	0,30
					VALOR:	1,74
					VALOR TOTAL:	870,00
					VALOR TOTAL COM BDI:	1.090,00

RAFAEL PHABLO SILVA DE ALMEIDA
 REGISTRO; 1115740156MA
 ENGENHEIRO CIVIL

Handwritten signature

Handwritten mark

R ALMEIDA CONSTRUÇÕES LTDA - EPP

CNPJ nº 26.547.945/0001-11

RUA AMERICO GONÇALVES Nº 185 A, SALA 1, BAIRRO AEROPORTO- CEP 65.200 -000 PINHEIRO - MA



TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2022

PROCESSO Nº 023/2022

27 DE ABRIL DE 2022

VALIDADE DESTA PROPOSTA É DE 60 (SESSENTA) DIAS

CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTBOL NO POVOADO PACIENCIA NO MUNICIPIO DE SITIO NOVO

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMP 001 - LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES (M3)

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65000000	15,95	26,32
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	11,92	53,64
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,30000000	1,65	0,50
TOTAL SERVIÇO:					80,46	
VALOR:					80,46	
VALOR TOTAL:					80,46	
VALOR TOTAL COM BDI:					100,97	

COMP 002 - ALICERCE EM PEDRA PRETA LATERÍTICA COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M3)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,10000000	62,56	68,82
TOTAL MATERIAL:					68,82	
SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	0,30000000	378,85	113,66
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	15,95	95,70
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	11,92	71,52
TOTAL SERVIÇO:					280,88	
VALOR:					349,70	
VALOR TOTAL:					349,70	
VALOR TOTAL COM BDI:					438,54	

COMP 003 - BALDRAME EM PEDRA PRETA LATERÍTICA COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M3)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,10000000	62,56	68,82
TOTAL MATERIAL:					68,82	
SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	0,30000000	378,85	113,66
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	2,50000000	56,96	142,40
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	15,95	95,70
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	11,92	71,52
TOTAL SERVIÇO:					423,28	
VALOR:					492,10	
VALOR TOTAL:					492,10	
VALOR TOTAL COM BDI:					617,54	

RAFAEL PHABLO SILVA DE ALMEIDA
REGISTRO; 1115740156MA
ENGENHEIRO CIVIL

2

U

R ALMEIDA CONSTRUÇÕES LTDA - EPP

CNPJ nº 26.547.945/0001-11

RUA AMÉRICO GONÇALVES Nº 185 A, SALA 1, BAIRRO AEROPORTO- CEP 65.200 -000 PINHEIRO - MA



TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2022

PROCESSO Nº 023/2022

27 DE ABRIL DE 2022

VALIDADE DESTA PROPOSTA É DE 60 (SESSENTA) DIAS

CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTBOL NO POVOADO PACIENCIA NO MUNICIPIO DE SITIO NOVO

PLANILHAS DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

S10551 - Encargos Complementares - Carpinteiro (h)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11248 Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	ORSE	un	0,00010000	246,00	0,02
I11249 Serra circular elétrica portátil	ORSE	un	0,00010000	518,00	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,07

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	0,00070000	47,04	0,03
I128945 Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	12,74	0,00
I128955 Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	9,80	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	78,53	0,12
I10578 Formão grande	ORSE	un	0,00020000	15,15	0,00
I128925 Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	8,82	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
I10599 Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
I10577 Serrote 40cm	ORSE	un	0,00010000	18,58	0,00
I02378 Vale transporte	ORSE	un	0,08540000	4,00	0,26
I01651 Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00070000	5,90	0,00
TOTAL MATERIAL:					2,19

SERVICO	FORTE	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

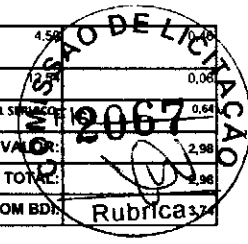
TOTAL SERVICOS: 0,64
VALOR: 2,89
VALOR TOTAL: 2,89
VALOR TOTAL COM BDI: 3,63

S10549 - Encargos Complementares - Servente (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	47,04	0,04
I128945 Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	12,74	0,00
I128955 Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	9,80	0,01
I027115 Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	ORSE	un	0,00020000	177,00	0,04
I10492 Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	140,00	0,58
I00941 Fardamento	ORSE	un	0,00180000	78,53	0,12
I128925 Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	8,82	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:					2,34

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10517 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	4,58	0,06
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000		0,64
TOTAL SERVIÇO:						0,64
VALOR:						2,98
VALOR TOTAL:						2,98
VALOR TOTAL COM BDI:						Rubrica 374



95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	H	0,01050000	10,28
TOTAL MAO DE OBRA:					0,10
VALOR:					0,10
VALOR TOTAL:					0,10
VALOR TOTAL COM BDI:					0,13

88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,05
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,38
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					2,60

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	H	1,00000000	10,28
TOTAL MAO DE OBRA:					10,28

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10
TOTAL SERVIÇO:					0,10
VALOR:					12,98
VALOR TOTAL:					12,98
VALOR TOTAL COM BDI:					16,29

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	13,06
TOTAL MAO DE OBRA:					0,10
VALOR:					0,10
VALOR TOTAL:					0,10
VALOR TOTAL COM BDI:					0,13

88252 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,05
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,38
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					2,60

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	1,00000000	13,06
TOTAL MAO DE OBRA:					13,06

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10
TOTAL SERVIÇO:					0,10
VALOR:					15,76
VALOR TOTAL:					15,76
VALOR TOTAL COM BDI:					19,78

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

②

②

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SINAPI	H	0,01510000	9,20	0,13
TOTAL MAO DE OBRA:					0,13
VALOR FIS:					0,13
VALOR TOTAL:					0,13
VALOR TOTAL COM BDI:					0,16



88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043491	SINAPI	H	1,00000000	1,01	1,01
00037372	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043467	SINAPI	H	1,00000900	0,41	0,41
00037373	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					2,59

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SINAPI	H	1,00000000	9,20	9,20
TOTAL MAO DE OBRA:					9,20

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL SERVIÇO:					0,13

VALOR:	11,92
VALOR TOTAL:	11,92
VALOR TOTAL COM BDI:	14,96

94974 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	SINAPI	M3	0,85380000	52,50	44,82
00001379	SINAPI	KG	218,93000000	0,68	148,87
00004721	SINAPI	M3	0,59710000	66,56	39,74
TOTAL MATERIAL:					239,43

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	6,28580000	11,92	74,92
TOTAL SERVIÇO:					74,92

VALOR:	308,35
VALOR TOTAL:	308,35
VALOR TOTAL COM BDI:	386,95

88262 - MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068	SINAPI	KG	0,00340000	17,55	0,05
TOTAL MATERIAL:					0,05

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	SINAPI	H	0,03230000	12,98	0,41
88262	SINAPI	H	0,06450000	15,78	1,01
TOTAL SERVIÇO:					1,42

VALOR:	1,47
VALOR TOTAL:	1,47
VALOR TOTAL COM BDI:	1,84

95360 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	SINAPI	H	0,00820000	12,66	0,10
TOTAL MAO DE OBRA:					0,10

VALOR:	0,10
VALOR TOTAL:	0,10
VALOR TOTAL COM BDI:	0,13

88297 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01

00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,80	0,80
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,00	0,00
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,00	0,00
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,00	0,00
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,80	0,80



TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: 0,80

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	12,66
TOTAL MÃO DE OBRA:					12,66

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10
TOTAL SERVIÇO:					0,10
VALOR:					14,57
VALOR TOTAL:					14,57
VALOR TOTAL COM BDI:					18,28

91688 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	1,175,79	0,08
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,08
VALOR:						0,08
VALOR TOTAL:						0,08
VALOR TOTAL COM BDI:						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 ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00001440	1,175,79	0,01
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,01
VALOR:						0,01
VALOR TOTAL:						0,01
VALOR TOTAL COM BDI:						0,01

91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	14,57	14,57
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. 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:						14,66
VALOR:						14,66
VALOR TOTAL:						14,66
VALOR TOTAL COM BDI:						18,40

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 ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	1,175,79	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,05
VALOR:						0,05
VALOR TOTAL:						0,05
VALOR TOTAL COM BDI:						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 ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	3,17000000	0,72	2,28
TOTAL GERAL:						2,28
VALOR:						2,28
VALOR TOTAL:						2,28
VALOR TOTAL COM BDI:						2,85

91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)						
---	--	--	--	--	--	--

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	14,57
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	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
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
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	2,28
TOTAL SERVIÇO:				16,99	
VALOR:				16,99	
VALOR TOTAL:				16,99	
VALOR TOTAL COM BDI:				21,32	



S00026 - Coleta e carga manuais de entulho (m3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1061115	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	8,73
TOTAL MAO DE OBRA:				8,73	

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	2,98
TOTAL SERVIÇO:				2,98	
VALOR:				11,71	
VALOR TOTAL:				11,71	
VALOR TOTAL COM BDI:				14,69	

S10554 - Encargos Complementares - Encanador (h)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	10,00
1128935	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00800000	47,04
1128945	Capa para chuva em pvc com ferro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	12,74
1128955	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	9,80
110492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	140,00
100941	Fardamento	ORSE	un	0,00150000	78,53
110592	Lima chata 12"	ORSE	un	0,00010000	32,25
1128925	Luva raspa de couro, cano curto (punho ~7" cm)	ORSE	par	0,00230000	8,82
110593	Praia simples 30cm	ORSE	un	0,00010000	19,57
110596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90
110599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90
111256	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	ORSE	un	0,00040000	60,00
111257	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	ORSE	un	0,00040000	31,36
111255	Tarracha para tubos PVC de 1"	ORSE	un	0,00060000	21,96
111253	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	ORSE	un	0,00110000	21,00
111254	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	ORSE	un	0,00070000	22,80
102378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,00
101651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	5,90
TOTAL MATERIAL:				2,26	

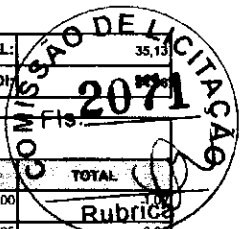
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
110517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00
110761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	4,50
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54
TOTAL SERVIÇO:				0,64	
VALOR:				2,90	
VALOR TOTAL:				2,90	
VALOR TOTAL COM BDI:				3,64	

S02497 - Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m (m3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1061115	Servente de obras	ORSE	h	3,00000000	8,73
TOTAL MAO DE OBRA:				26,19	

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,00000000	2,98
TOTAL SERVIÇO:				8,94	
VALOR:				35,13	

VALOR TOTAL:	35,13
VALOR TOTAL COM BDI:	



S10555 - Encargos Complementares - Armador (h)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	10,00
I10585	Arco de serra	ORSE	un	0,00020000	21,25
I128935	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	47,04
I128945	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	12,74
I128955	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	9,80
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	140,00
I00941	Fardamento	ORSE	un	0,00150000	78,53
I128925	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	8,82
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90
I10586	Torquesa	ORSE	un	0,00020000	17,90
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,00
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	5,90
TOTAL MATERIAL:					2,18

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	4,50
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54
TOTAL SERVICOS:					0,64
VALOR:					2,82
VALOR TOTAL:					2,82
VALOR TOTAL COM BDI:					3,54

S00141 - Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 (kg)

MAD DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I003785	Armador	ORSE	h	0,07000000	11,57
I061115	Servente de obras	ORSE	h	0,07000000	8,73
TOTAL MAD DE OBRA:					1,42

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I431325	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,02000000	21,63
I00082	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	ORSE	kg	1,00000000	10,89
I390175	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	ORSE	un	0,40000000	0,21
I393155	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	ORSE	un	0,40000000	0,35
TOTAL MATERIAL:					11,54

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,07000000	2,82
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,07000000	2,98
TOTAL SERVICOS:					0,41
VALOR:					13,37
VALOR TOTAL:					13,37
VALOR TOTAL COM BDI:					16,78

S10550 - Encargos Complementares - Pedreiro (h)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	10,00
I128935	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	47,04
I128945	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	12,74
I128955	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	9,80
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	140,00
I04722	Colher de pedreiro	ORSE	un	0,00040000	18,79
I04174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	ORSE	un	0,00050000	10,80
I11245	Desempenadeira de madeira 12x22	ORSE	un	0,00070000	11,26
I11246	Escala métrica de bambu	ORSE	un	0,00070000	9,05
I00941	Fardamento	ORSE	un	0,00150000	78,53
I128925	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	8,82
I11264	Marreta de 1/2 kg com cabo	ORSE	un	0,00020000	13,52
I11265	Martelo de borracha com cabo	ORSE	un	0,00040000	11,50

111243	Martelo sem unha	ORSE	un	0,00010000	16,55	0,00
110789	Nível de bolha de madeira	ORSE	un	0,00020000	15,90	0,00
110596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,00
110599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,08
110790	Prumo de face	ORSE	un	0,00010000	21,00	0,00
110282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	ORSE	un	0,00020000	16,70	0,00
111247	Serra mármore	ORSE	un	0,00010000	272,97	0,00
102378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,00	0,26
101651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	5,90	0,00
TOTAL MATERIAL:						2,28



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110517	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
110761	ORSE	un	0,10180000	4,50	0,46
110362	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
TOTAL SERVIÇO:					0,64
VALOR:					2,89
VALOR TOTAL:					2,89
VALOR TOTAL COM BDI:					3,63

S00128 - Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento (m3)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003785	ORSE	h	0,18000000	11,57	2,08
112135	ORSE	h	0,36000000	11,57	4,17
1047505	ORSE	h	0,36000000	11,57	4,17
1061115	ORSE	h	1,62000000	8,73	14,14
TOTAL MÃO DE OBRA:					24,56

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10555	ORSE	h	0,18000000	2,82	0,51
S10551	ORSE	h	0,36000000	2,89	1,04
S10550	ORSE	h	0,36000000	2,89	1,04
S10549	ORSE	h	1,62000000	2,98	4,83
TOTAL SERVIÇO:					7,42
VALOR:					31,98
VALOR TOTAL:					31,98
VALOR TOTAL COM BDI:					40,13

S00127 - Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura (m3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1344925	ORSE	m3	1,00000000	330,00	330,00
1259505	ORSE	m3	1,00000000	33,93	33,93
TOTAL MATERIAL:					363,93

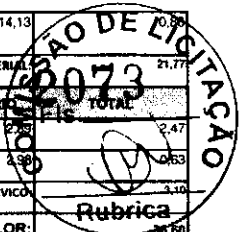
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00128	ORSE	m3	1,00000000	31,98	31,98
TOTAL SERVIÇO:					31,98
VALOR:					396,91
VALOR TOTAL:					396,91
VALOR TOTAL COM BDI:					496,83

S10889 - Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 10 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 (m2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1012135	ORSE	h	0,85300000	11,57	9,87
1061115	ORSE	h	0,21300000	8,73	1,86
TOTAL MÃO DE OBRA:					11,73

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1431305	ORSE	kg	0,15000000	21,63	3,24
1013475	ORSE	m2	0,11700000	50,96	5,96
1026925	ORSE	l	0,02000000	6,18	0,12
101569	ORSE	m	0,61300000	10,39	6,37
1050685	ORSE	kg	0,02500000	19,84	0,50
1050695	ORSE	kg	0,10000000	20,22	2,02
1045095	ORSE	m	0,54400000	4,96	2,70

1061935	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta	ORSE	m	0,06100000	14,13	0,87
TOTAL MATERIAL:						21,77
SERVIDO						TOTAL
510551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,85300000	2,47	2,47
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,21300000	2,98	2,98
TOTAL SERVIDO:						5,45
VALOR:						36,60
VALOR TOTAL:						36,60
VALOR TOTAL COM BDI:						45,93



S06083 - Mureta Pré-Moldada para Ligações Domiciliares de Água (un)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1026965	Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	0,40000000	11,57	4,63
1047505	Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	11,57	6,94
1061115	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	8,73	8,73
TOTAL MAO DE OBRA:						20,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
105207	Caixa plástica para proteção de hidrômetro c/ tampa articulada em policarbonato	ORSE	un	1,00000000	94,49	94,49
100980	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	ORSE	m	12,00000000	0,29	3,48
101209	Joelho 90° pvc rígido roscavel c/bucha latao, d= 1/2"	ORSE	un	4,00000000	6,61	27,24
101690	Parafuso de metal 2" x 12 (sextavado)	ORSE	un	2,00000000	3,73	7,46
1098565	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	ORSE	m	1,80000000	8,47	15,25
TOTAL MATERIAL:						147,92
SERVIDO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00141	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	2,40000000	13,37	32,08
S00127	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,03000000	395,91	11,88
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,40000000	2,90	1,16
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	2,89	1,73
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	2,98	2,98
S10889	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 10 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	ORSE	m2	0,30000000	36,60	10,98
TOTAL SERVIDO:						60,62
VALOR:						229,04
VALOR TOTAL:						229,04
VALOR TOTAL COM BDI:						287,42

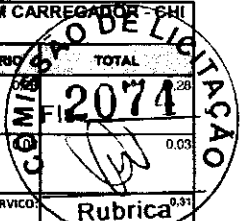
S00076 - Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação (m3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1061115	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	8,73	8,73
TOTAL MAO DE OBRA:						8,73
SERVIDO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	2,98	2,98
TOTAL SERVIDO:						2,98
VALOR:						11,71
VALOR TOTAL:						11,71
VALOR TOTAL COM BDI:						14,69

88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFASICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACAO. 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	0,00006400	4.500,00	0,28
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,28
VALOR:						0,28
VALOR TOTAL:						0,28
VALOR TOTAL COM BDI:						0,35

88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. 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	0,00007600	4.500,00	0,03
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,03
VALOR:						0,03
VALOR TOTAL:						0,03
VALOR TOTAL COM BDI:						0,04

88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHL DIURNO. AF 10/2014 (CH)

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	0,28
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
TOTAL SERVIÇO:					Rubrica 0,31
VALOR:					0,31
VALOR TOTAL:					0,31
VALOR TOTAL COM BDI:					0,39



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 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	4.500,00	0,27
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,27
VALOR:					0,27
VALOR TOTAL:					0,27
VALOR TOTAL COM BDI:					0,34

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 (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	1,25000000	0,90
TOTAL GERAL:					0,90
VALOR:					0,90
VALOR TOTAL:					0,90
VALOR TOTAL COM BDI:					1,13

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 (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	0,28
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
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	0,27
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	0,90
TOTAL SERVIÇO:					1,48
VALOR:					1,48
VALOR TOTAL:					1,48
VALOR TOTAL COM BDI:					1,86

88839 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00590000	0,07
TOTAL MAO DE OBRA:					0,07
VALOR:					0,07
VALOR TOTAL:					0,07
VALOR TOTAL COM BDI:					0,09

88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0,63
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0,55
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0,60
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					1,81
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	12,36	12,36
TOTAL MAO DE OBRA:					12,36
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,82								
<table border="1"> <tr> <td>TOTAL SERVIÇO:</td> <td>0,82</td> </tr> <tr> <td>VALOR:</td> <td>14,24</td> </tr> <tr> <td>VALOR TOTAL:</td> <td>14,24</td> </tr> <tr> <td>VALOR TOTAL COM BDI:</td> <td>17,87</td> </tr> </table>						TOTAL SERVIÇO:	0,82	VALOR:	14,24	VALOR TOTAL:	14,24	VALOR TOTAL COM BDI:	17,87
TOTAL SERVIÇO:	0,82												
VALOR:	14,24												
VALOR TOTAL:	14,24												
VALOR TOTAL COM BDI:	17,87												



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 (M3)

MATERIAL	FORTE	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-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	174,10000000	0,78	135,79
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	195,86000000	0,68	133,18
TOTAL MATERIAL:					329,87

SERVIÇO	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	3,45000000	0,31	1,06
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	1,48	1,55
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	14,24	64,08
TOTAL SERVIÇO:					86,69
VALOR:					396,56
VALOR TOTAL:					396,56
VALOR TOTAL COM BDI:					497,64

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO	SINAPI	H	0,01510000	13,06	0,19
TOTAL MAO DE OBRA:					0,19
VALOR:					0,19
VALOR TOTAL:					0,19
VALOR TOTAL COM BDI:					0,24

88309 - PEDREIRO 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
00043489 EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043465 FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					2,70

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO	SINAPI	H	1,00000000	13,06	13,06
TOTAL MAO DE OBRA:					13,06

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,19	0,19
TOTAL SERVIÇO:					0,19
VALOR:					15,95
VALOR TOTAL:					15,95
VALOR TOTAL COM BDI:					20,02

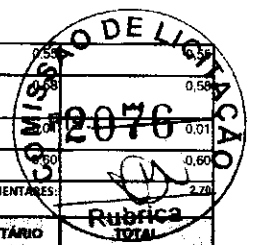
95308 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114 AJUDANTE DE ARMADOR	SINAPI	H	0,00820000	9,09	0,07
TOTAL MAO DE OBRA:					0,07
VALOR:					0,07
VALOR TOTAL:					0,07
VALOR TOTAL COM BDI:					0,09

88238 - AJUDANTE DE ARMADOR 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
00043489 EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95

00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000		
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000		
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000		
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000		
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						2,70



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR	SINAPI	H	1,00000000	9,09
TOTAL MAO DE OBRA:					9,09

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07
TOTAL SERVIÇO:					0,07
VALOR:					11,86
VALOR TOTAL:					11,86
VALOR TOTAL COM BDI:					14,88

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	0,00820000	13,06
TOTAL MAO DE OBRA:					13,06

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10
TOTAL SERVIÇO:					0,10
VALOR:					0,10
VALOR TOTAL:					0,10
VALOR TOTAL COM BDI:					0,13

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	1,00000000	13,06
TOTAL MAO DE OBRA:					13,06

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10
TOTAL SERVIÇO:					0,10
VALOR:					15,06
VALOR TOTAL:					15,06
VALOR TOTAL COM BDI:					19,90

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	10,38
TOTAL MATERIAL:					11,10

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01080000	11,86
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07690000	15,86
TOTAL SERVIÇO:					1,23
VALOR:					12,43
VALOR TOTAL:					12,43
VALOR TOTAL COM BDI:					15,60

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	11,57
TOTAL MATERIAL:					12,37

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00590000	11,86
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	15,86
TOTAL SERVIÇO:					0,72
VALOR:					13,09

VALOR TOTAL	13,09
VALOR TOTAL COM BDI	13,43

90582 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	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 TOTAL:					0,40
VALOR TOTAL COM BDI:					0,50

90583 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	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	0,04
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,04
VALOR:					0,04
VALOR TOTAL:					0,04
VALOR TOTAL COM BDI:					0,05

90584 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	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 TOTAL:					0,31
VALOR TOTAL COM BDI:					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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	1,25000000	0,72	0,90
TOTAL GERAL:					0,90
VALOR:					0,90
VALOR TOTAL:					0,90
VALOR TOTAL COM BDI:					1,13

90586 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. 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	0,90	0,90
TOTAL SERVIÇO:					1,66
VALOR:					1,65
VALOR TOTAL:					1,65
VALOR TOTAL COM BDI:					2,07

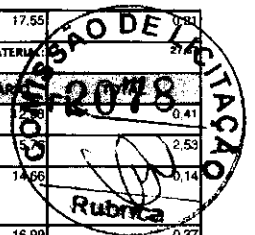
90587 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 (CHI)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. 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 SERVIÇO:					0,44
VALOR:					0,44
VALOR TOTAL:					0,44
VALOR TOTAL COM BDI:					0,55

92272 - FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA AF_09/2020 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001345 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 18 MM	SINAPI	M2	0,13600000	69,10	9,39
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,34200000	7,59	17,77

00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,01200000	17,55	0,94
TOTAL MATERIAL:						2,74
SERVICO						
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03200000	2,98	0,41
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16100000	2,53	2,53
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01000000	14,66	0,14
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,02200000	16,99	0,37
TOTAL SERVICIO:						3,45
VALOR:						30,82
VALOR TOTAL:						30,82
VALOR TOTAL COM BDI:						38,68



92265 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)						
MATERIAL						
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,14600000	42,66	48,88
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,16600000	7,59	1,25
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,15800000	17,55	2,79
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,95200000	2,65	18,42
TOTAL MATERIAL:						71,34
SERVICO						
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	12,98	2,62
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,01200000	15,76	15,94
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15200000	14,66	2,22
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05000000	16,99	0,84
TOTAL SERVICIO:						21,62
VALOR:						92,96
VALOR TOTAL:						92,96
VALOR TOTAL COM BDI:						116,96

92263 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)						
MATERIAL						
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,33600000	42,66	56,99
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,30800000	7,59	17,51
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,20800000	17,55	3,65
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	9,23700000	2,85	24,47
TOTAL MATERIAL:						102,62
SERVICO						
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	12,98	3,24
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,24800000	15,76	19,66
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,18800000	14,66	2,72
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06300000	16,99	1,07
TOTAL SERVICIO:						26,69
VALOR:						129,31
VALOR TOTAL:						129,31
VALOR TOTAL COM BDI:						162,27

92793 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)						
MATERIAL						
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	11,64	12,92
TOTAL MATERIAL:						12,92
SERVICO						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00320000	11,86	0,03
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02240000	15,86	0,35
TOTAL SERVICIO:						0,38
VALOR:						13,30
VALOR TOTAL:						13,30
VALOR TOTAL COM BDI:						16,60

92794 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)						
MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	10,97	12,27
TOTAL MATERIAL:						12,27
SERVICO	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00180000	0,86	0,16
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01250000	0,98	0,12
TOTAL SERVICIO:						0,21
VALOR:						12,38
VALOR TOTAL:						12,38
VALOR TOTAL COM BDI:						15,54

89221 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF 11/2014 (H)						
EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	18.305,08	1,17
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,17
VALOR:						1,17
VALOR TOTAL:						1,17
VALOR TOTAL COM BDI:						1,47

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 (H)						
EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	18.305,08	0,13
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,13
VALOR:						0,13
VALOR TOTAL:						0,13
VALOR TOTAL COM BDI:						0,16

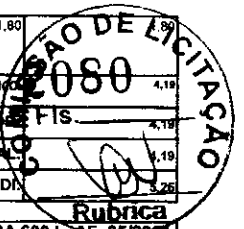
89226 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 11/2014 (CH)						
SERVICO	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
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	0,13	0,13
TOTAL SERVICIO:						1,30
VALOR:						1,30
VALOR TOTAL:						1,30
VALOR TOTAL COM BDI:						1,63

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 (H)						
EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	18.305,08	1,09
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,09
VALOR:						1,09
VALOR TOTAL:						1,09
VALOR TOTAL COM BDI:						1,37

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 (H)						
GERAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	2,50000000	0,72	1,80
TOTAL GERAL:						1,80
VALOR:						1,80
VALOR TOTAL:						1,80
VALOR TOTAL COM BDI:						2,26

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 (CHP)						
SERVICO	QUANTIDADE	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 - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
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	0,13	0,13
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	1,09	1,09

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	1,80	
TOTAL SERVIÇO: 1,80						
VALOR FIS: 4,19						
VALOR TOTAL: 4,19						
VALOR TOTAL COM BDI: 5,26						



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 (M3)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,76090000	39,94
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,15890000	221,10
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59120000	39,35
TOTAL MATERIAL:					300,39

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,61970000	0,80
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	2,75
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27680000	16,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02670000	24,15
TOTAL SERVIÇO:					43,88
VALOR:					348,27
VALOR TOTAL:					348,27
VALOR TOTAL COM BDI:					434,53

92270 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,12800000	2,24
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,22800000	11,20
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,44800000	110,08
TOTAL MATERIAL:					123,52

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	2,32
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,89300000	14,07
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,12300000	1,80
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05600000	0,95
TOTAL SERVIÇO:					19,14
VALOR:					142,66
VALOR TOTAL:					142,66
VALOR TOTAL COM BDI:					179,02

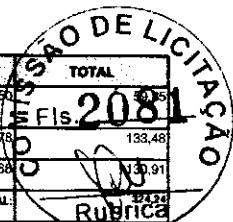
S00140 - Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 (kg)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003785	Armador	ORSE	h	0,08000000	0,93
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,08000000	0,70
TOTAL MAO DE OBRA:					1,63

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1431325	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,02000000	0,43
100081	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	ORSE	kg	1,00000000	11,51
1390175	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	ORSE	un	0,40000000	0,08
1393155	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	ORSE	un	0,40000000	0,14
TOTAL MATERIAL:					12,16

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,08000000	0,23
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,08000000	0,24
TOTAL SERVIÇO:					0,47
VALOR:					14,26
VALOR TOTAL:					14,26
VALOR TOTAL COM BDI:					17,89

87369 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)



MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1.14000000	52,55	59,85
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	171.13000000	0,78	133,48
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	192.52000000	0,68	130,91
TOTAL MATERIAL:						364,24
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11.10000000	11,92	132,31
TOTAL SERVICOS:						132,31
VALOR:						456,55
VALOR TOTAL:						456,55
VALOR TOTAL COM BDI:						572,92

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	SINAPI	H	0,01050000	16,25	0,17
TOTAL MAO DE OBRA:						0,17
VALOR:						0,17
VALOR TOTAL:						0,17
VALOR TOTAL COM BDI:						0,21

88256 - AZULEJISTA OU LADRILHISTA 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
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0,95	0,95
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0,55	0,55
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0,58	0,58
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0,60	0,60
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						2,70

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	SINAPI	H	1.00000000	16,25	16,25
TOTAL MAO DE OBRA:						16,25
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1.00000000	0,17	0,17
TOTAL SERVICOS:						0,17
VALOR:						19,12
VALOR TOTAL:						19,12
VALOR TOTAL COM BDI:						23,99

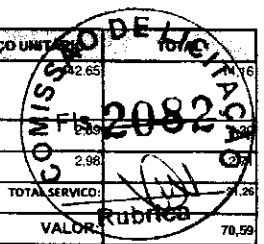
S03308 - Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padoifas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte (m3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0061115	Servente de obras	ORSE	h	4.00000000	8,73	34,92
TOTAL MAO DE OBRA:						34,92
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I003675	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1.21600000	99,50	120,99
I011065	Cal hidratada ch-1 para argamassas	ORSE	kg	182.00000000	0,83	151,06
I023795	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	182.00000000	0,68	123,76
TOTAL MATERIAL:						395,81
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4.00000000	2,98	11,92
TOTAL SERVICOS:						11,92
VALOR:						442,65
VALOR TOTAL:						442,65
VALOR TOTAL COM BDI:						565,48

S00155 - Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0.09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2.0cm - R1 (m2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I047505	Pedreiro	ORSE	h	1.52000000	11,57	17,59
I061115	Servente de obras	ORSE	h	0,91000000	8,73	7,94
TOTAL MAO DE OBRA:						25,53
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02212	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	ORSE	un	68,00000000	0,35	23,80
TOTAL MATERIAL:						23,80

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03308	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,03200000	82,65	2,65
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,52000000	2,89	4,39
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,91000000	2,98	2,78
TOTAL SERVIÇO:						10,22
VALOR:						70,59
VALOR TOTAL:						70,59
VALOR TOTAL COM BDI:						88,58



S01903 - Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte (m3)

MAO DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I061115	Servente de obras	ORSE	h	4,00000000	8,73	34,92
TOTAL MAO DE OBRA:						34,92
MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I003705	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,08000000	99,00	106,92
I013795	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	452,20000000	0,68	307,50
TOTAL MATERIAL:						414,42
SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	2,98	11,92
TOTAL SERVIÇO:						11,92
VALOR:						461,28
VALOR TOTAL:						461,28
VALOR TOTAL COM BDI:						578,84

S03310 - Chapisco em parede com argamassa traço 1-1 (1:3) (cimento / areia) - Revisado 08/2015 (m2)

MAO DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I047505	Pedreiro	ORSE	h	0,10000000	11,57	1,16
I061115	Servente de obras	ORSE	h	0,10000000	8,73	0,87
TOTAL MAO DE OBRA:						2,03
SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00500000	461,28	2,31
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,10000000	2,89	0,29
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	2,98	0,30
TOTAL SERVIÇO:						2,90
VALOR:						4,93
VALOR TOTAL:						4,93
VALOR TOTAL COM BDI:						6,19

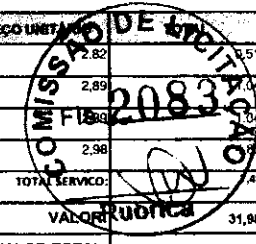
S00124 - Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento (m3)

MAO DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I061115	Servente de obras	ORSE	h	6,00000000	8,73	52,38
TOTAL MAO DE OBRA:						52,38
MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I003675	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,94300000	99,50	93,83
I013795	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	255,00000000	0,68	173,40
I047215	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,20900000	83,59	17,47
I047185	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,62700000	84,03	52,69
TOTAL MATERIAL:						337,29
SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	6,00000000	2,98	17,88
TOTAL SERVIÇO:						17,88
VALOR:						407,65
VALOR TOTAL:						407,65
VALOR TOTAL COM BDI:						511,56

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

MAO DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I003785	Armador	ORSE	h	0,18000000	11,57	2,08
I012135	Carpinteiro de formas	ORSE	h	0,36000000	11,57	4,17
I047505	Pedreiro	ORSE	h	0,36000000	11,57	4,17
I061115	Servente de obras	ORSE	h	1,62000000	8,73	14,14
TOTAL MAO DE OBRA:						24,56

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,18000000	2,82
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,36000000	2,89
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,36000000	1,80
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,62000000	2,98
TOTAL SERVIÇO:					4,49
VALOR SERVIÇO:					31,88
VALOR TOTAL:					31,88
VALOR TOTAL COM BDI:					40,13



S00124 - Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado (m3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00124	Concreto simples fabricado na obra, fck=13.5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	1,00000000	407,65
S07692	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	ORSE	m3	1,00000000	31,98
TOTAL SERVIÇO:					439,63
VALOR:					439,63
VALOR TOTAL:					439,63
VALOR TOTAL COM BDI:					551,69

S00125 - Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento (m3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1061115	Servente de obras	ORSE	h	6,00000000	8,73
TOTAL MAO DE OBRA:					52,38
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003675	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	ORSE	m3	0,91300000	99,50
1013795	Cimento portland composto cp II-32	ORSE	kg	293,00000000	0,68
1047215	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor,sem frete	ORSE	m3	0,20900000	83,59
1047185	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,62700000	84,03
TOTAL MATERIAL:					360,24
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	6,00000000	2,98
TOTAL SERVIÇO:					17,88
VALOR:					430,50
VALOR TOTAL:					430,50
VALOR TOTAL COM BDI:					540,23

S00126 - Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado (m3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00125	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	1,00000000	430,50
S07692	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	ORSE	m3	1,00000000	31,98
TOTAL SERVIÇO:					462,48
VALOR:					462,48
VALOR TOTAL:					462,48
VALOR TOTAL COM BDI:					580,37

S00080 - Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos (m2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1012135	Carpinteiro de formas	ORSE	h	1,50000000	11,57
1061115	Servente de obras	ORSE	h	1,50000000	8,73
TOTAL MAO DE OBRA:					30,48
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1431305	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	ORSE	kg	0,15000000	21,63
100630	Compensado resinado 12mm - Madeirite ou similar	ORSE	m2	0,55000000	46,90
1026925	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa/emulsionada em agua	ORSE	l	0,01500000	6,18
101569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	0,50000000	10,39
1050675	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,30000000	21,14
1045095	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	ORSE	m	2,00000000	4,96
TOTAL MATERIAL:					50,59
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,50000000	2,89
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,50000000	2,98
TOTAL SERVIÇO:					4,47
VALOR:					4,47
VALOR TOTAL:					4,47
VALOR TOTAL COM BDI:					4,47

TOTAL SERVIÇO	5	2084	95,7
VALOR			
VALOR TOTAL			89,84
VALOR TOTAL COM BDI			112,76

Rubrica

S00072 - Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação (m3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1061115	Servente de obras	h	2,00000000	8,73	17,46
TOTAL MAO DE OBRA:					17,46
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510549	Encargos Complementares - Servente	h	2,00000000	2,98	5,96
TOTAL SERVIÇO:					5,96
VALOR:					23,42
VALOR TOTAL:					23,42
VALOR TOTAL COM BDI:					29,39

S01908 - Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm (m2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1047505	Pedreiro	h	0,60000000	11,57	6,94
1061115	Servente de obras	h	0,60000000	8,73	5,24
TOTAL MAO DE OBRA:					12,18
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
503308	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	m3	0,02000000	442,65	8,85
510550	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,60000000	2,89	1,73
510549	Encargos Complementares - Servente	h	0,60000000	2,98	1,79
TOTAL SERVIÇO:					12,37
VALOR:					24,55
VALOR TOTAL:					24,55
VALOR TOTAL COM BDI:					30,81

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,02660000	9,18	0,24
TOTAL MAO DE OBRA:					0,24
VALOR:					0,24
VALOR TOTAL:					0,24
VALOR TOTAL COM BDI:					0,30

88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01
0043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,91	0,91
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,55	0,55
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,62	0,62
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,60	0,50
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					2,70
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00000000	9,18	9,18
TOTAL MAO DE OBRA:					9,18
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,24	0,24
TOTAL SERVIÇO:					0,24
VALOR:					12,12
VALOR TOTAL:					12,12
VALOR TOTAL COM BDI:					15,21

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	H	0,02660000	13,06	0,34
TOTAL MAO DE OBRA:					0,34
VALOR:					0,34
VALOR TOTAL:					0,34

VALOR TOTAL COM BDI: 0,43

**88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,61	0,61
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,62	0,62
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						2,70
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	13,06	13,06
TOTAL MAO DE OBRA:						13,06
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
TOTAL SERVICIO:						0,34
VALOR:						16,10
VALOR TOTAL:						16,10
VALOR TOTAL COM BDI:						20,20

04980 - INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038114	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES 10 A, 250 V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	17,05	17,05
TOTAL MATERIAL:						17,05
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39000000	12,12	4,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39000000	16,10	6,27
TOTAL SERVICIO:						10,99
VALOR:						28,04
VALOR TOTAL:						28,04
VALOR TOTAL COM BDI:						35,19

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 (UN)

MATERIAL		FONTE	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	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	1,44
TOTAL MATERIAL:						4,23
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	16,10	1,99
TOTAL SERVICIO:						1,99
VALOR:						6,22
VALOR TOTAL:						6,22
VALOR TOTAL COM BDI:						7,81

87367 - ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. 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-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	118,40000000	0,78	90,79
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	261,89000000	0,68	178,08
TOTAL MATERIAL:						329,77
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,23000000	11,92	133,86
TOTAL SERVICIO:						133,86
VALOR:						463,63
VALOR TOTAL:						463,63
VALOR TOTAL COM BDI:						581,81

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	9,25	0,11
TOTAL MAO DE OBRA:						0,11

VALOR TOTAL:	0,11
VALOR TOTAL COM BDI:	11,61
VALOR TOTAL COM BDI:	14,57

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
00043485 EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,80	0,80
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043461 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					2,25

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SINAPI	H	1,00000000	9,25	9,25
TOTAL MAO DE OBRA:					9,25

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
TOTAL SERVIÇO:					0,11
VALOR:					11,61
VALOR TOTAL:					11,61
VALOR TOTAL COM BDI:					14,57

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 HIDRÁULICO	SINAPI	H	0,01280000	13,06	0,16
TOTAL MAO DE OBRA:					0,16
VALOR:					0,16
VALOR TOTAL:					0,16
VALOR TOTAL COM BDI:					0,20

88267 - 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
00043485 EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,80	0,80
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043461 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					2,25

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SINAPI	H	1,00000000	13,06	13,06
TOTAL MAO DE OBRA:					13,06

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
TOTAL SERVIÇO:					0,16
VALOR:					15,47
VALOR TOTAL:					15,47
VALOR TOTAL COM BDI:					19,41

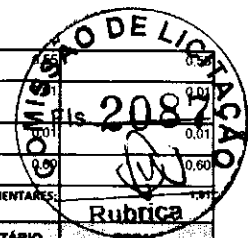
95315 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040331 ASSENTADOR DE MANILHAS	SINAPI	H	0,01050000	11,71	0,12
TOTAL MAO DE OBRA:					0,12
VALOR:					0,12
VALOR TOTAL:					0,12
VALOR TOTAL COM BDI:					0,15

88246 - 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
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63

00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000		
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000		
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000		
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000		
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						0,91



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040331	ASSENTADOR DE MANILHAS	SINAPI	H	1,00000000	11,71
TOTAL MAO DE OBRA:					11,71

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12
TOTAL SERVIÇO:					0,12
VALOR:					13,64
VALOR TOTAL:					13,64
VALOR TOTAL COM BDI:					17,12

S95317S - Curso de capacitação para auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista (h)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1002465	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,01280000	8,20
TOTAL MAO DE OBRA:					0,10
VALOR:					0,10
VALOR TOTAL:					0,10
VALOR TOTAL COM BDI:					0,13

S95248S - Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares (h)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1002465	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	1,00000000	8,20
TOTAL MAO DE OBRA:					8,20

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1373705	Alimentacao - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	1,86
1434855	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,80
1373725	Exames - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,55
1434615	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,28
1373735	Seguro - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,06
1373715	Transporte - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,71
TOTAL MATERIAL:					4,26

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
595317S	Curso de capacitação para auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,10
TOTAL SERVIÇO:					0,10
VALOR:					12,56
VALOR TOTAL:					12,56
VALOR TOTAL COM BDI:					15,76

S95335S - Curso de capacitação para encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista (h)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1026965	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,01280000	11,57
TOTAL MAO DE OBRA:					0,15
VALOR:					0,15
VALOR TOTAL:					0,15
VALOR TOTAL COM BDI:					0,19

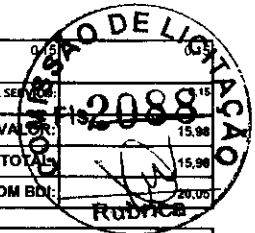
S88267S - Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares (h)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1026965	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	1,00000000	11,57
TOTAL MAO DE OBRA:					11,57

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1373705	Alimentacao - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	1,86
1434855	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,80
1373725	Exames - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,55
1434615	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,28
1373735	Seguro - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,06
1373715	Transporte - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,71
TOTAL MATERIAL:					4,26

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

5953355	Curso de capacitação para encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,15	0,15
					TOTAL SERVIÇO:	15,98
					VALOR:	15,98
					VALOR TOTAL:	15,98
					VALOR TOTAL COM BDI:	20,00



86884 - ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	3,50	3,50
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,39	0,07
					TOTAL MATERIAL:	3,57
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	15,47	2,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	11,92	0,57
					TOTAL SERVIÇO:	2,92
					VALOR:	6,59
					VALOR TOTAL:	6,59
					VALOR TOTAL COM BDI:	8,27

86904 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	SINAPI	UN	1,00000000	85,81	85,81
0004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	10,01	20,02
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03040000	90,28	2,74
					TOTAL MATERIAL:	108,57
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38700000	15,47	5,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18960000	11,92	2,24
					TOTAL SERVIÇO:	8,22
					VALOR:	116,79
					VALOR TOTAL:	116,79
					VALOR TOTAL COM BDI:	146,56

86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	3,39	0,11
00006148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	8,00	8,00
					TOTAL MATERIAL:	8,11
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08450000	15,47	1,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02660000	11,92	0,31
					TOTAL SERVIÇO:	1,61
					VALOR:	9,72
					VALOR TOTAL:	9,72
					VALOR TOTAL COM BDI:	12,20

86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,39	0,07
00013415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	43,40	43,40
					TOTAL MATERIAL:	45,47
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	15,47	1,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	11,92	0,36
					TOTAL SERVIÇO:	1,84
					VALOR:	45,31
					VALOR TOTAL:	45,31
					VALOR TOTAL COM BDI:	56,86

86879 - VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO. COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	3,39	0,11

00006153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	SINAPI	UN	1,00000000	2,88	2,88
						TOTAL MATERIAL:
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12320000	6,17	0,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03880000	11,92	0,46
						TOTAL SERVIÇO:
						VALOR:
						VALOR TOTAL:
						VALOR TOTAL COM BDI:



100475 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019 (M3)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMADURA, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETO	SINAPI	L	19,44000000	7,28	141,52
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,08000000	52,50	56,70
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	486,00000000	0,68	330,48
						TOTAL MATERIAL:

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	2,88000000	0,31	0,89
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	0,87000000	1,48	1,28
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,75000000	14,24	53,40
						TOTAL SERVIÇO:
						VALOR:
						VALOR TOTAL:
						VALOR TOTAL COM BDI:

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 (M3)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,02000000	75,00	76,50
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	343,52000000	0,68	233,59
						TOTAL MATERIAL:

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	3,56000000	0,31	1,10
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	1,48	1,59
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,64000000	14,24	66,07
						TOTAL SERVIÇO:
						VALOR:
						VALOR TOTAL:
						VALOR TOTAL COM BDI:

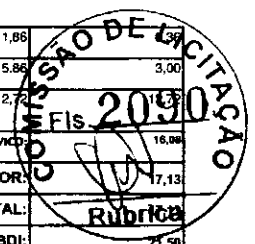
92799 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 (KG)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059	ACD CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	10,38	11,10
						TOTAL MATERIAL:

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01310000	11,86	0,15
88745	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09330000	15,86	1,47
						TOTAL SERVIÇO:
						VALOR:
						VALOR TOTAL:
						VALOR TOTAL COM BDI:

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 (KG)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,012 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	18,40	0,46
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,81800000	0,21	0,59
						TOTAL MATERIAL:

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

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	11,88	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18960000	15,88	3,00
92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,72	
TOTAL SERVIÇO:						16,08
VALOR:						17,13
VALOR TOTAL:						
VALOR TOTAL COM BDI:						21,50



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	11,68
TOTAL MAO DE OBRA:					0,12
VALOR:					0,12
VALOR TOTAL:					0,12
VALOR TOTAL COM BDI:					0,15

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	SINAPI	H	1,00000000	11,68
TOTAL MAO DE OBRA:					11,68

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12
TOTAL SERVIÇO:					0,12
VALOR:					14,40
VALOR TOTAL:					14,40
VALOR TOTAL COM BDI:					18,07

94971 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO 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	0,72750000	52,50
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,94330000	0,68
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59720000	66,56
TOTAL MATERIAL:					325,00

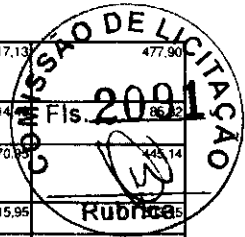
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,80670000	1,30
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,64340000	4,19
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25010000	14,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,97920000	11,92
TOTAL SERVIÇO:					44,86
VALOR:					370,95
VALOR TOTAL:					370,95
VALOR TOTAL COM BDI:					465,51

97734 - PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 (M3)

MATERIAL	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	1,94040000	42,66
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,08330000	6,99
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,43650000	19,43
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	5,62830000	2,65
TOTAL MATERIAL:					106,74

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18200000	12,98
TOTAL:					15,47

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_17/2015	SINAPI	KG	27,89880000	17,13	477,90
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,96000000	14,28	85,22
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1,2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,20000000	370,85	445,14
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,54590000	15,95	503,05
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,70430000	14,66	10,32
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,48770000	16,99	8,28
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,54590000	11,92	376,02
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	18,24620000	0,44	8,02
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	6,63500000	1,65	10,94



TOTAL SERVIÇO:	1.941,06
VALOR:	2.047,80
VALOR TOTAL:	2.047,80
VALOR TOTAL COM BDI:	2.589,75

91529 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. 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	12.639,13	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,67
VALOR:						0,67
VALOR TOTAL:						0,67
VALOR TOTAL COM BDI:						0,84

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	12.639,13	0,09
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,09
VALOR:						0,09
VALOR TOTAL:						0,09
VALOR TOTAL COM BDI:						0,11

91534 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)						
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,67	0,67
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
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	14,57	14,57
TOTAL SERVIÇO:						15,33
VALOR:						15,33
VALOR TOTAL:						15,33
VALOR TOTAL COM BDI:						19,24

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	12.639,13	0,84
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,84
VALOR:						0,84
VALOR TOTAL:						0,84
VALOR TOTAL COM BDI:						1,05

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	5,39	5,55
TOTAL MATERIAL:						5,55
VALOR:						5,55
VALOR TOTAL:						5,55
VALOR TOTAL COM BDI:						6,96

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

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,67	0,67
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	0,84	0,84
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	5,55	5,55
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	14,57	14,57
TOTAL SERVIÇO:						21,72
VALOR:						21,72
VALOR TOTAL:						21,72
VALOR TOTAL COM BDI:						27,28

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
2092
Rubrica

101616 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00360000	15,33	0,05
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00360000	21,72	0,07
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	15,95	1,62
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15310000	11,92	1,82
TOTAL SERVIÇO:						3,56
VALOR:						3,56
VALOR TOTAL:						3,56
VALOR TOTAL COM BDI:						4,47

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

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	52,50	56,17
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	0,68	328,41
TOTAL MATERIAL:						384,58
SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	11,92	102,15
TOTAL SERVIÇO:						102,15
VALOR:						486,73
VALOR TOTAL:						486,73
VALOR TOTAL COM BDI:						610,80

90456 - CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (M)

SERVICO	DESCRICO	FONTE	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	0,00300000	486,73	1,46
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	11,61	0,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39100000	15,47	6,04
TOTAL SERVIÇO:						8,13
VALOR:						8,13
VALOR TOTAL:						8,13
VALOR TOTAL COM BDI:						10,20

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 (UN)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	58,71	0,41
00003524	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,94	8,94
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,71	0,08
00020083	SOLUCAD LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	50,99	0,40
TOTAL MATERIAL:						9,83
SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	11,61	1,74
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	15,47	2,32
TOTAL SERVIÇO:						4,06
VALOR:						13,89

VALOR TOTAL:	17,43
VALOR TOTAL COM BDI:	20,93

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
20935
RUBRICA

89362 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL 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	0,00700000	58,71	0,41
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,90	0,90
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,71	0,08
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	50,99	0,40
TOTAL MATERIAL:						1,79
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	11,61	1,74
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	15,47	2,32
TOTAL SERVICOS:						4,06
VALOR:						5,85
VALOR TOTAL:						5,85
VALOR TOTAL COM BDI:						7,34

90443 - RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS 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	0,07000000	11,61	0,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44900000	15,47	6,94
TOTAL SERVICOS:						7,75
VALOR:						7,75
VALOR TOTAL:						7,75
VALOR TOTAL COM BDI:						9,73

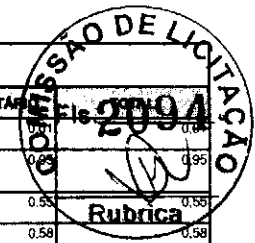
89395 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01100000	58,71	0,64
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07500000	1,71	0,12
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	50,99	0,61
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	1,53	1,53
TOTAL MATERIAL:						2,90
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	11,61	2,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	15,47	3,09
TOTAL SERVICOS:						5,41
VALOR:						8,31
VALOR TOTAL:						8,31
VALOR TOTAL COM BDI:						10,43

89356 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12300000	1,71	0,21
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	4,58	4,85
TOTAL MATERIAL:						5,06
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36900000	11,61	4,28
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36900000	15,47	5,70
TOTAL SERVICOS:						9,98
VALOR:						15,04
VALOR TOTAL:						15,04
VALOR TOTAL COM BDI:						18,87

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	15,20	0,15
TOTAL MAO DE OBRA:						0,15
VALOR:						0,15
VALOR TOTAL:						0,15
VALOR TOTAL COM BDI:						0,19

88274 - MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,80	0,80
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000		
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000		
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						2,70
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004755	MARMORISTA / GRANITEIRO	SINAPI	H	1,00000000	15,20	15,20
TOTAL MAO DE OBRA:						15,20
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95341	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
TOTAL SERVICOS:						0,15
VALOR:						18,05
VALOR TOTAL:						18,05
VALOR TOTAL COM BDI:						22,65



87313 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,95000000	75,00	71,25
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	426,49000000	0,68	290,01
TOTAL MATERIAL:						361,26
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	3,31000000	0,31	1,02
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	1,01000000	1,48	1,49
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,32000000	14,24	61,51
TOTAL SERVICOS:						64,02
VALOR:						425,28
VALOR TOTAL:						425,28
VALOR TOTAL COM BDI:						533,68

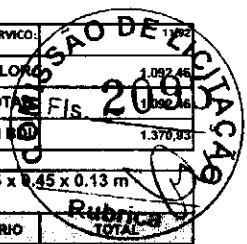
S13025 - Argamassa cimento e areia traço (1:6) com Rebotec - 1 saco cimento 50kg / 6 padrolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte (m3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1061115	Servente de obras	ORSE	h	4,00000000	8,73	34,92
TOTAL MAO DE OBRA:						34,92
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
003705	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,27000000	99,00	125,73
1013795	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	281,53000000	0,68	191,44
113729	VedaReboco Rebotec 11 ou similar	ORSE	l	0,25000000	12,29	3,07
TOTAL MATERIAL:						320,24
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	2,98	11,92
TOTAL SERVICOS:						11,92
VALOR:						367,08
VALOR TOTAL:						367,08
VALOR TOTAL COM BDI:						460,65

S01904 - Argamassa cimento e areia traço t-2 (1:3), com aditivo branco ou similar - 1 saco cimento 50kg / 3 padrolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 6kg aditivo branco - Confeção mecânica e transporte (m3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1061115	Servente de obras	ORSE	h	4,00000000	8,73	34,92
TOTAL MAO DE OBRA:						34,92
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100135	Adesivo branco (vedacit) - p/ chapisco, concreto e argamassa ou similar	ORSE	kg	60,00000000	10,52	631,20
003705	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,08000000	99,00	106,92
1013795	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	452,20000000	0,68	307,50
TOTAL MATERIAL:						1.045,62
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	2,98	11,92

TOTAL SERVIÇO:	1.092,65
VALOR:	1.092,65
VALOR TOTAL:	1.092,65
VALOR TOTAL COM BDI:	1.370,93



S03309 - Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de areia grossa dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m
Confeção mecânica e transporte (m3)

MAO DE OBRA	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1061115	Servente de obras	ORSE	h	4,00000000	8,73	34,92
TOTAL MAO DE OBRA:						34,92
MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003675	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	ORSE	m3	1,21800000	99,50	120,99
1011065	Cal hidratada ch-i para argamassas	ORSE	kg	148,00000000	0,83	122,84
1013795	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	148,00000000	0,68	100,64
TOTAL MATERIAL:						344,47
SERVICO	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	2,98	11,92
TOTAL SERVIÇO:						11,92
VALOR:						391,31
VALOR TOTAL:						391,31
VALOR TOTAL COM BDI:						491,05

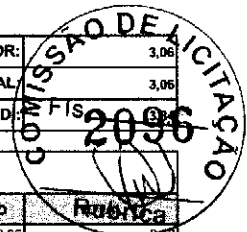
100489 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_08/2019 (M3)

MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	52,50	56,17
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	483,72000000	0,68	328,92
TOTAL MATERIAL:						385,09
SERVICO	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	1,87000000	1,30	2,43
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	0,57000000	4,19	2,38
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,44000000	14,24	34,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	11,92	8,94
TOTAL SERVIÇO:						48,49
VALOR:						433,58
VALOR TOTAL:						433,58
VALOR TOTAL COM BDI:						544,10

S10553 - Encargos Complementares - Pintor (h)

MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	10,00	1,02
1128935	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	47,04	0,04
1128945	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarelo ou azul)	ORSE	un	0,00020000	12,74	0,00
1128955	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	9,80	0,01
110492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	140,00	0,63
104174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	ORSE	un	0,00050000	10,80	0,01
111252	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	ORSE	un	0,00010000	238,80	0,02
104725	Espátula	ORSE	un	0,00040000	21,49	0,01
100941	Fardamento	ORSE	un	0,00150000	78,53	0,12
1128925	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	8,82	0,02
111251	Pincel de seda 2"	ORSE	un	0,00450000	28,30	0,13
110596	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
111250	Rolo lã de carneiro 20cm	ORSE	un	0,00230000	15,90	0,04
110583	Trincha 3"	ORSE	un	0,00450000	5,60	0,03
102378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,00	0,26
101651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	5,90	0,00
TOTAL MATERIAL:						2,42
SERVICO	DESCRICAÇÃO	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 SERVIÇO:						0,64

VALOR:	3,06
VALOR TOTAL:	3,06
VALOR TOTAL COM BDI:	3,06



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783 PINTOR	SINAPI	H	0,01050000	13,06	0,13
TOTAL MAO DE OBRA:					0,13
VALOR:					0,13
VALOR TOTAL:					0,13
VALOR TOTAL COM BDI:					0,16

88310 - PINTOR 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
00043490 EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,33	1,33
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043466 FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,27	1,27
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					3,77

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004783 PINTOR	SINAPI	H	1,00000000	13,06	13,06
TOTAL MAO DE OBRA:					13,06

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL SERVICIO:					0,13
VALOR:					16,96
VALOR TOTAL:					16,96
VALOR TOTAL COM BDI:					21,28

97115 - APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_11/2017 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004229 GRAXA LUBRIFICANTE	SINAPI	KG	1,00000000	30,83	30,83
TOTAL MATERIAL:					30,83

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59630000	11,92	7,10
TOTAL SERVICIO:					7,10
VALOR:					37,93
VALOR TOTAL:					37,93
VALOR TOTAL COM BDI:					47,60

97113 - APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042408 LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,00000000	2,08	2,08
TOTAL MATERIAL:					2,08

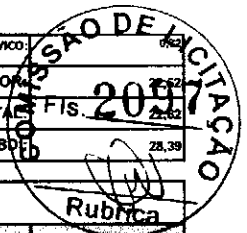
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01170000	11,92	0,13
TOTAL SERVICIO:					0,13
VALOR:					2,21
VALOR TOTAL:					2,21
VALOR TOTAL COM BDI:					2,77

97089 - ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-113. AF_09/2017 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,01100000	18,40	0,20
00039507 TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-113, (1,8 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 3,8 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	0,67800000	23,81	16,14
00042407 TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	SINAPI	M	0,55600000	10,01	5,56
TOTAL MATERIAL:					21,90

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	11,86	0,15
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03600000	15,86	0,57

TOTAL SERVIÇO:	28,39
VALOR:	21,68
VALOR TOTAL FIS. 20977	21,68
VALOR TOTAL COM BDI	27,21



97091 - ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-159. AF_09/2017 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,01100000	18,40	0,20
00042406 TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-159, (2,52 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,5 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	0,48400000	35,05	16,96
00042407 TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	SINAPI	M	0,39700000	10,01	3,97
TOTAL MATERIAL:					21,13
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	11,66	0,11
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02800000	15,86	0,44
TOTAL SERVIÇO:					0,55
VALOR:					21,68
VALOR TOTAL:					21,68
VALOR TOTAL COM BDI:					27,21

97120 - BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000034 AÇO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,05000000	10,97	11,51
TOTAL MATERIAL:					11,51
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07020000	15,86	1,11
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00470000	11,92	0,05
TOTAL SERVIÇO:					1,16
VALOR:					12,67
VALOR TOTAL:					12,67
VALOR TOTAL COM BDI:					15,90

97116 - BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042402 AÇO CA-25, 16,0 MM, BARRA DE TRANSFERENCIA	SINAPI	KG	1,00000000	11,26	11,26
00042407 TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	SINAPI	M	0,38020000	10,01	3,80
TOTAL MATERIAL:					15,06
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25480000	15,86	4,04
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01700000	11,92	0,20
TOTAL SERVIÇO:					4,24
VALOR:					19,30
VALOR TOTAL:					19,30
VALOR TOTAL COM BDI:					24,22

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") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	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	0,00006400	10.795,48	0,69
00013887 DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	SINAPI	UN	0,00006400	509,02	0,03
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,72
VALOR:					0,72
VALOR TOTAL:					0,72
VALOR TOTAL COM BDI:					0,90

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	FORTE	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	0,00000780	10.795,48	0,08
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,08
VALOR:					0,08
VALOR TOTAL:					0,08
VALOR TOTAL COM BDI:					0,10



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 (H)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	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	0,0008000	10.795,39	0,86
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	SINAPI	UN	0,0008000	509,02	0,04
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,90
VALOR:						0,90
VALOR TOTAL:						0,90
VALOR TOTAL COM BDI:						1,13

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 (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	3,39500000	5,39	18,29
TOTAL MATERIAL:						18,29
VALOR:						18,29
VALOR TOTAL:						18,29
VALOR TOTAL COM BDI:						22,95

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 (CHP)

SERVICO	DESCRIÇÃO	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	0,72	0,72
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	0,08	0,08
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	0,90	0,90
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	18,29	18,29
TOTAL SERVIÇO:						19,99
VALOR:						19,99
VALOR TOTAL:						19,99
VALOR TOTAL COM BDI:						25,05

97114 - EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017 (M)

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,00620000	19,99	0,12
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00780000	15,95	0,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00780000	11,92	0,09
TOTAL SERVIÇO:						0,33
VALOR:						0,33
VALOR TOTAL:						0,33
VALOR TOTAL COM BDI:						0,41

95266 - RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIÇÃO. AF 09/2016 (H)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013897	REGUA VIBRADORA DUPLA PARA CONCRETO A GASOLINA 5,5 HP, PESO DE 60 KG, COMPRIMENTO 4 M	SINAPI	UN	0,0007200	5.871,96	0,42
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,42
VALOR:						0,42
VALOR TOTAL:						0,42
VALOR TOTAL COM BDI:						0,53

95267 - RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF 09/2016 (H)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013897	REGUA VIBRADORA DUPLA PARA CONCRETO A GASOLINA 5,5 HP, PESO DE 60 KG, COMPRIMENTO 4 M	SINAPI	UN	0,0000760	5.871,96	0,04
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,04
VALOR:						0,04
VALOR TOTAL:						0,04
VALOR TOTAL COM BDI:						0,05

95268 - RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF 09/2016 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013897 REGUA VIBRADORA DUPLA PARA CONCRETO A GASOLINA 5,5 HP. PESO DE 60 KG, COMPRIMENTO 4 M	SINAPI	UN	0,00067000	5.871,96	0,41
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,41
VALOR:					0,41
VALOR TOTAL:					0,41
VALOR TOTAL COM BDI:					0,51



95269 - RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP ? MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016 (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222 GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,44000000	5,39	7,76
TOTAL MATERIAL:					7,76
VALOR:					7,76
VALOR TOTAL:					7,76
VALOR TOTAL COM BDI:					9,74

95270 - RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016 (CHP)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95266 RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,42	0,42
95267 RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
95268 RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,41	0,41
95269 RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP ? MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	7,76	7,76
TOTAL SERVIÇO:					8,63
VALOR:					8,63
VALOR TOTAL:					8,63
VALOR TOTAL COM BDI:					10,83

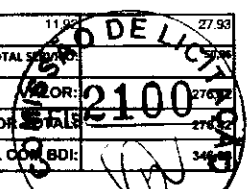
95536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASF OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,99	0,11
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,60500000	7,59	4,59
00005073 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	17,88	0,46
00040304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	21,66	0,73
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,56700000	2,65	1,50
00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00600000	24,75	24,94
TOTAL MATERIAL:					32,33
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	12,98	6,11
88262 CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	15,76	18,04
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	14,66	0,20
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	16,99	0,28
TOTAL SERVIÇO:					24,63
VALOR:					56,96
VALOR TOTAL:					56,96
VALOR TOTAL COM BDI:					71,48

94962 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,82690000	52,50	43,41
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,01940000	0,88	144,17
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57820000	66,56	38,48
TOTAL MATERIAL:					226,06
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	0,71880000	0,31	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	0,76230000	1,48	1,12
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48110000	14,24	21,09

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34330000	11,92	27,93
				TOTAL SERVIÇO:	11,92	27,93
				VALOR:	276,92	276,92
				VALOR TOTAL:	276,92	276,92
				VALOR TOTAL COM BDI:	344,91	344,91



95390 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA:		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025964	JARDINEIRO	SINAPI	H	0,00360000	12,62	0,04
TOTAL MAO DE OBRA:						0,04
VALOR:						0,04
VALOR TOTAL:						0,04
VALOR TOTAL COM BDI:						0,05

88441 - JARDINEIRO 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
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						2,70
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025964	JARDINEIRO	SINAPI	H	1,00000000	12,62	12,62
TOTAL MAO DE OBRA:						12,62
SERVIÇO		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:						15,36
VALOR TOTAL:						15,36
VALOR TOTAL COM BDI:						19,28

RAFAEL PHABLO SILVA DE ALMEIDA
 REGISTRO; 1115740156MA
 ENGENHEIRO CIVIL

(Handwritten signature)

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)



RALMEIDA CONSTRUÇÕES LTDA - EPP
 CNPJ Nº 14.945.001/11
 RUA JERÔNIMO BONCALVES Nº 185 A, SALA 1, BARRIO AEROPORTO - CEP 65.200-000 PINHEIRO - MA
 TOBOLDA DE SERVIÇOS Nº 088/2022
 PROCESSO Nº 2022/2022
 27 DE ABRIL DE 2022
 VALIDADE DESTA PROPOSTA É DE 90 (NOSSENTA) DIAS
 CONDIÇÃO DE PAGAMENTO: À VISTA
 CONDIÇÃO DE ENTREGA: NO PAVILÃO PACIÊNCIA NO MUNICÍPIO DE SITIO NOVO

CURVA ABC DE SERVIÇOS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	%	Ordem	Cl
9584	PLANTIO DE GRAMA EM FOLHAS AF 30x20 B	SM²	6.400,00	3,00	19.200,00	3,00	1	A
10168	CEBIA COM NOBES DE CONCRETO, SERVO-T, PONTA INCLINADA, 30X30 CM, ESPALMADO DE 2,5 CM, CIMENTOS 5.50 COM 1" ROS DE ARMAR DE AÇO OVALADO 18X17 - FOMECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2016	SM²	498,00	17,00	8.466,00	12,77	44,99	A
9599	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRAS UTILIZANDO GRADADO DE TABUAS CORRIDAS PONTALEIRADA A 2,00M x 2,10M AF 10/2018	SM²	122,00	78,00	9.516,00	13,73	54,49	B
9120	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FUNDOS NA HORIZONTAL DE 60X120X120 (ESPESURA 100) DESEMPALHADO AF 06/2014	M²	98,00	98,00	9.604,00	13,73	64,80	B
91173	Reboco de parede interno de cimento, areia e gesso, com espessura de 1,2 cm (cimento / areia / gesso) 1:2:10	m²	98,00	98,00	9.604,00	13,73	64,80	B
91110	Execução de pavimento de concreto armado (PCC) FCK = 40 MPa, camada com espessura de 12,5 cm AF 11/2017	SM²	37,71	210,00	7.939,10	11,44	64,84	B
91267	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmalta, extra de dimensões 45x45 cm, 2000 cm² aplicadas em ambientes de água quente AF 06/2014	M²	129,40	61,00	7.893,40	11,44	64,84	B
COMP 012	ALICERCE EM PEDRA PÉTA ALTERNATIVA COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRAZO 1:3	PROPRIA						
87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO ESMA, EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM AF 06/2014	SM²	81,00	96,00	7.776,00	11,44	64,84	B
89118	USO C/PC SOLIDAR, ON-SM, INSTALADO EM PAVILÃO DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FOMECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2014	SM²	96,00	80,00	7.680,00	11,44	64,84	B
91690	Forro de fibra de vidro com uma tela, com barra quadrada de 12" na vertical e uma barra de madeira de 1" na horizontal e quadro com laje de ferro de 12" incluído, incluindo: ferrinhos e distâncias com 10 cm AF 02/2016	SM²	6,70	480,00	3.216,00	4,59	74,79	B
9495	CONCRETO FCK = 20 MPa TRAZO 1:2:27, REV-MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA/MEDIA BRITA 1:1 - PREPARO AF 02/2016	SM²	6,06	912,00	5.527,60	7,78	74,79	B
COMP 003	BALANÇO EM FERRO PARA IDENTIFICAÇÃO DE MEDIDAS CIMENTO E AREIA TRAZO 1:3	PROPRIA						
91306	ESCALAÇÃO MANUAL DE VILA COM PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 1,30 M AF 10/2014	SM²	96,00	96,00	9.216,00	13,05	71,96	B
51307	Reboco 2x emboço interno de parede com argamassa trazo 1:1 (cimento : areia) com reboco : espessura 1,5 cm	SM²	121,20	28,82	3.492,56	4,91	76,80	B
10180	CAIXA DE COBRE F. 200V, 0,8 X 1,2 X 1,2 CM PARA REDE AEREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FOMECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 07/2020	UN	9,50	80,24	762,23	1,07	73,03	B
84408	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACACA AF 06/2014	SM²	4,40	432,94	1.905,00	2,65	61,87	C
97205	Placa de fibra de vidro para revestimento, incluindo	SM²	1,30	29,40	38,22	0,53	62,97	C
80717	JUNTA ELÁSTICA - FOMECIMENTO E ASSENTAMENTO AF 01/2021	M	82,00	46,00	3.772,00	5,25	64,84	C
8245	INSTALAÇÃO DE TUBO DE CIMENTO DE 10 CM DE DIÂMETRO PARA DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FOMECIMENTO E ASSENTAMENTO AF 01/2021	M	18,30	46,00	841,80	1,17	64,84	C
10111	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (CORPO DE FUNDIÇÃO E ARGAMASSA AF 06/2014)	M²	10,20	70,00	714,00	1,00	64,84	C
984785	Tubo tipo: soldado, de 42 mm, instalado em rampa de 10% de inclinação para drenagem de água de escoamento de impermeabilização AF 06/2016	m	20,00	35,00	700,00	0,97	64,84	C
87522	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FUNDOS NA HORIZONTAL DE 60 X 120 X 120 (ESPESURA 110) COM REDE AEREA ALUMINADA IGUAL A 900 COM VIVOS E ARGAMASSA AF 06/2014	SM²	6,00	207,10	1.242,60	1,73	61,84	C
98489	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FUNDOS NA HORIZONTAL DE 60 X 120 X 120 (ESPESURA 110) COM REDE AEREA ALUMINADA IGUAL A 900 COM VIVOS E ARGAMASSA AF 01/2020	SM²	907,14	3,19	2.893,58	4,07	64,84	C
90289	Derramado de cimento de nível com vazado de caix	UN	3,00	597,00	1.791,00	2,49	64,84	C

(Handwritten signature)
 RALMEIDA



10101	ALVENARIA DE BARRAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO DE 4X12X20CM E ARGAMASSA DE ASSERVAÇÃO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020	SIAP/1	SERVICO	M3	1,81	87,75	1.417,18	0,55	86,82	C
10102	ALVENARIA COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020	ORSE	SERVICO	m2	8,82	15,68	1.393,11	0,29	86,12	C
10103	Chapa em telha com gramíneas tipo 2, 13, 30cm x 30cm - sem rebordo - Revisão 04/2015	ORSE	SERVICO	m2	4,32	1.238,88	5,41	80,79	C	
10104	Apêndice técnico comunitário para plano de sustentação, incluindo escorrimento em madeira e concreto com	SIAP/1	SERVICO	m2	1,00	1.004,17	1.004,17	0,37	81,28	C
10105	ALVENARIA DE BARRAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO DE 4X12X20CM E ARGAMASSA DE ASSERVAÇÃO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020	ORSE	SERVICO	m2	21,12	9,18	113,23	0,43	81,89	C
10106	ALVENARIA COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020	ORSE	SERVICO	m2	30,70	2,18	1.080,24	0,42	81,17	C
10107	ALVENARIA COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020	ORSE	SERVICO	m2	1,00	1.004,17	1.004,17	0,37	81,28	C
10108	ALVENARIA COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020	ORSE	SERVICO	m2	5,76	1.072,34	6,22	92,65	C	
10109	ALVENARIA COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020	ORSE	SERVICO	m2	8,00	1.124,37	9,03	93,31	C	
10110	ALVENARIA COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020	SIAP/1	SERVICO	m2	1,30	80,72	80,72	0,28	82,68	C
10111	ALVENARIA COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020	ORSE	SERVICO	m2	174,70	7,80	80,12	3,50	84,04	C
10112	ALVENARIA COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020	SIAP/1	SERVICO	m2	13,00	7,25	90,63	0,38	84,29	C
10113	ALVENARIA COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020	SIAP/1	SERVICO	m2	1,00	284,11	284,11	0,14	84,13	C
10114	ALVENARIA COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020	SIAP/1	SERVICO	m2	12,12	7,14	86,34	0,34	85,07	C
10115	ALVENARIA COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020	SIAP/1	SERVICO	m2	4,40	151,70	6,62	0,33	85,39	C
10116	ALVENARIA COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020	SIAP/1	SERVICO	m2	258,60	3,12	81,48	0,33	85,72	C
10117	ALVENARIA COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020	SIAP/1	SERVICO	m2	98,00	8,28	81,44	0,31	86,07	C
10118	ALVENARIA COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020	ORSE	SERVICO	m2	4,00	183,46	179,60	0,28	86,32	C
10119	ALVENARIA COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020	SIAP/1	SERVICO	m2	2,00	244,80	242,20	0,27	86,58	C
10120	ALVENARIA COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020	SIAP/1	SERVICO	m2	15,20	88,88	280,60	0,27	86,88	C
10121	ALVENARIA COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020	SIAP/1	SERVICO	m2	30,70	20,29	664,18	3,27	87,17	C
10122	ALVENARIA COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020	SIAP/1	SERVICO	m2	1,20	614,85	614,85	0,28	87,28	C
10123	ALVENARIA COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020	SIAP/1	SERVICO	m2	2,00	124,14	664,28	0,28	87,64	C
10124	ALVENARIA COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020	ORSE	SERVICO	m2	1,00	644,21	644,21	0,26	87,99	C
10125	ALVENARIA COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020	SIAP/1	SERVICO	m2	20,30	4,68	94,86	0,24	88,11	C
10126	ALVENARIA COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020	SIAP/1	SERVICO	m2	8,00	72,36	264,42	0,27	88,53	C
10127	ALVENARIA COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020	ORSE	SERVICO	m2	15,20	15,20	488,80	0,21	88,64	C
10128	ALVENARIA COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020	SIAP/1	SERVICO	m2	22,10	21,21	449,81	0,18	88,74	C
10129	ALVENARIA COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020	SIAP/1	SERVICO	m2	2,20	220,80	441,20	0,16	88,82	C
10130	ALVENARIA COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020	SIAP/1	SERVICO	m2	24,20	18,37	440,18	0,17	89,29	C
10131	ALVENARIA COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020	SIAP/1	SERVICO	m2	18,03	27,20	429,28	0,18	89,25	C
10132	ALVENARIA COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020	SIAP/1	SERVICO	m2	4,00	83,14	248,28	0,12	89,38	C
10133	ALVENARIA COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020	SIAP/1	SERVICO	m2	8,00	42,96	240,90	0,13	89,62	C
10134	ALVENARIA COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020	SIAP/1	SERVICO	m2	1,00	298,78	788,78	0,11	89,87	C
10135	ALVENARIA COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020	SIAP/1	SERVICO	m2	8,00	20,98	181,84	0,08	89,88	C
10136	ALVENARIA COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020	ORSE	SERVICO	m2	13,20	17,19	184,03	0,08	89,78	C
10137	ALVENARIA COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020	SIAP/1	SERVICO	m2	1,20	122,43	122,43	0,03	89,82	C
10138	ALVENARIA COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020	SIAP/1	SERVICO	m2	2,20	57,12	14,24	0,04	89,88	C
10139	ALVENARIA COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020	SIAP/1	SERVICO	m2	1,20	109,87	109,87	0,04	89,95	C
10140	ALVENARIA COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020	SIAP/1	SERVICO	m2	1,00	67,18	82,08	0,04	89,94	C
10141	ALVENARIA COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020	SIAP/1	SERVICO	m2	1,00	66,64	66,64	0,03	89,87	C
10142	ALVENARIA COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020	SIAP/1	SERVICO	m2	1,00	119,5	73,28	0,03	90,00	C

RAFAEL PHABLO SILVA DE ALMEIDA
REGISTRO: 1115740156MA
ENGENHEIRO CIVIL

Subtotal em 100,00% 264.803,15
Outros: 0,00
Valor total do Orçamento: 264.803,15

(Handwritten signature)



RAIANEIRA CONSTRUÇÕES LTDA - EPP
 CNPJ Nº 04.573.945/0001-11
 RUA SÉRGIO GONÇALVES Nº 185 A, SALA 1, BAIRRO AEROPORTO- CEP 65.200-000 PINHEIRO - MA
 TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2022
 PROCESSO Nº 023/2022
 27 DE ABRIL DE 2022

VALIDADE DESTA PROPOSTA É DE 60 (SESSENTA) DIAS
 CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO POVOADO PACIENCIA NO MUNICIPIO DE SITIO NOVO

CURVA ABC DE INSUMO

CODIGO	DESCRIÇÃO	FABRIL	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL.
00003324	GRAVA BATAISAS EM PLACAS SEM PLANTIO	SIAPPI	MATERIAL	M2	5.400,00	9,20	50.112,00	19,40	19,40	A
00006111	SERVEITE DE OBRAS	SIAPPI	MAO DE OBRA	H	1.946,94	9,20	17.909,27	6,94	26,34	A
00004750	PEDEIREIRO	SIAPPI	MAO DE OBRA	H	825,36	13,06	10.779,16	4,17	30,52	A
00004114	MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUROS PARA FIOS	SIAPPI	MATERIAL	UN	183,20	56,55	10.378,36	4,15	34,67	A
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SIAPPI	MAO DE OBRA	H	397,90	13,06	5.196,61	2,01	36,68	A
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SIAPPI	MATERIAL	KG	7.444,11	0,68	5.061,99	1,98	38,64	A
00000346	ARAME DE AÇO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLDO 1000 M	SIAPPI	MATERIAL	KG	226,71	21,79	4.940,01	1,91	40,56	A
1061115	Serveite de obras	ORSE	MAO DE OBRA	h	407,33	6,73	2.755,98	1,36	41,93	A
100168	Portão em barras de ferro vert. quad. 1/2" c/ 10cm, 6 barras hor. 5/8"x3/16" (2 a 2) e quadro 3/4"x3/16", inclusive dobradiças, fechinhos e chumbadores	ORSE	MATERIAL	m2	6,75	523,58	3.534,17	1,37	43,30	A
00000336	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SIAPPI	MATERIAL	M2	110,66	31,50	3.500,18	1,37	44,67	A
1374115	Tubo de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fud = 1,24 mm, malha 25 x 25 mm	ORSE	MATERIAL	m2	92,95	37,96	3.528,23	1,37	46,03	A
00038130	TUBO CPVC SOLDAVEL, 36 MM, AGUA QUENTE FREDIAL (NBR 15884)	SIAPPI	MATERIAL	M	103,98	33,93	3.527,97	1,37	47,40	A
00000433	CABRO NAO APARELHADO * 7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SIAPPI	MATERIAL	M	148,11	23,46	3.472,68	1,33	48,73	A
00001287	RSO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SIAPPI	MATERIAL	M2	88,28	34,95	3.085,27	1,19	49,92	A
00007266	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SIAPPI	MATERIAL	MIL	3,46	820,00	2.852,56	1,10	51,03	B
00025964	JARDINEIRO	SIAPPI	MAO DE OBRA	H	217,90	12,62	2.747,18	1,04	52,06	B
1047505	Podreiro	ORSE	MAO DE OBRA	h	206,56	11,57	2.389,02	0,93	52,99	B
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SIAPPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3.927,25	0,60	2.356,35	0,91	53,90	B
00001620	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BW-F-B, COBERTURA PVC-SIT1, ANTICHAMA BW-F-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SIAPPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	207,92	11,13	2.314,10	0,90	54,80	B
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SIAPPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3.827,25	0,55	2.156,98	0,84	55,63	B
00034496	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40; COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8933)	SIAPPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3	5,00	408,72	2.032,21	0,79	56,42	B
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SIAPPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.919,85	1,01	1.939,15	0,75	57,17	B
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	SIAPPI	MAO DE OBRA	H	172,39	10,28	1.782,44	0,69	57,86	B
00021125	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 28 MM, AGUA QUENTE FREDIAL (NBR 15884)	SIAPPI	MATERIAL	M	63,66	27,40	1.744,28	0,68	58,54	B
00039836	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO FREDIAL (NBR 3688)	SIAPPI	MATERIAL	M	115,50	15,00	1.732,50	0,67	59,21	B
00004417	SARAFIO NAO APARELHADO 2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SIAPPI	MATERIAL	M	263,70	6,53	1.721,97	0,67	59,87	B
00010567	TABUA - 2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SIAPPI	MATERIAL	M	194,81	8,86	1.817,47	0,65	60,52	B
00042408	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-80, C-159, (2,52 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,5 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SIAPPI	MATERIAL	M2	45,99	35,05	1.612,09	0,62	61,14	B

RN R ALMEIDA

[Handwritten signature]



Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total
00039607	AZULISTA OU LADRILHEIRO	H	9672	18,25	1.556,97	0,80	0175	B			
00010420	Placa de obra em chapa galvanizada 26	m2	6,00	259,27	1.549,82	0,60	62,35	B			
00006189	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR SEM FRETE)	M3	23,30	82,56	1.457,52	0,56	82,91	B			
00011256	BRUTA	m	30,39	46,50	1.413,14	0,55	63,46	B			
00039607	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO. DIMENSÕES 80 X 80 X 172 CM (PADRÃO CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	40,45	29,82	1.211,35	0,47	63,93	B			
00039607	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO. DIMENSÕES 80 X 80 X 172 CM (PADRÃO CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	171,55	6,94	1.190,57	0,46	64,39	B			
00039607	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1.164,08	0,95	1.105,88	0,43	64,82	B			
00039607	TELA DE AÇO SOLDADA MERVURADA, CASO: 0-113 (1,8 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 3,8 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	48,02	22,81	1.095,77	0,42	65,24	B			
00010420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA	UN	8,00	131,50	1.062,00	0,41	65,55	B			
00006189	TABUA NAO APARELHADA - 2,5 X 30' CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	37,65	24,75	931,94	0,36	66,01	B			
00011256	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO. DIMENSÕES 80 X 80 X 172 CM (PADRÃO CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	2,00	452,28	904,56	0,35	66,36	B			
00039607	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO. DIMENSÕES 80 X 80 X 172 CM (PADRÃO CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1.264,45	0,68	859,83	0,33	66,89	B			
00039607	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	62,38	13,06	814,42	0,32	67,01	B			
00039607	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	M	78,88	10,01	788,74	0,31	67,31	B			
00039607	TRELCA MERVURADA (ESPAÇADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	H	1.919,95	0,41	787,18	0,30	67,82	B			
00039607	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	43,30	17,55	759,80	0,28	67,91	B			
00039607	FREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	UN	74,91	10,00	749,06	0,29	68,20	B			
00039607	Almooço (Participação do empregador)	un	64,55	11,57	748,00	0,29	68,49	B			
00039607	Pinhor	h	1.018,72	0,73	743,67	0,28	68,78	B			
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERAMICAS	UN	852,26	1,08	710,87	0,28	69,06	B			
00039607	BLOCO CERAMICO DE VEDAÇÃO COM FURROS NA HORIZONTAL, 11,5 X 19 X 19 CM - 4,5 MPa (NBR 15270)	UN	13,35	52,50	700,87	0,27	68,33	B			
00003070	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	91,39	7,59	693,65	0,27	69,59	B			
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5' CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	198,85	3,46	681,12	0,28	68,86	B			
00004466	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPa (NBR 6136)	UN	1.984,09	0,38	875,17	0,26	70,12	B			
00039607	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	54,28	12,36	670,95	0,26	70,38	B			
00039607	OPERADOR DE BETONEIRA, ESTACIONARIA / MISTURADOR	H	36,18	18,40	665,75	0,26	70,64	B			
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BW G, D = 2,78 MM (0,048 KG/M) OU 14 BW G, D = 2,11 MM (0,028 KG/M)	KG	13,00	48,12	625,56	0,24	70,88	B			
00003298	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	UN	47,86	13,06	624,99	0,24	71,12	B			
00004783	PINTOR	H	573,34	1,05	602,01	0,23	71,35	B			
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	8,59	66,56	571,38	0,22	71,58	B			
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	7,38	75,00	553,64	0,21	71,79	B			
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	780,00	0,70	546,00	0,21	72,00	B			
001107S	Cal virgem comum para argamassas (nbr 6453)	KG	54,47	10,38	564,28	0,21	72,21	B			
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	M2	12,48	42,66	532,33	0,21	72,41	B			
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1 M, E = 17 MM	M2	4,00	123,36	493,44	0,19	72,61	B			
00011757	Registro gaveta com selamento e canopia cromadas, simples bitola 1 1/2" (nbr 1509)	UN	10,00	48,80	489,00	0,19	72,75	B			
00020322	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	UN	3,00	160,17	480,51	0,19	72,88	B			
11049Z	MADERA Cesta Basica	UN	3,31	140,00	463,56	0,18	73,16	B			
111868S	Canva dragua fibra de vidro para 1000 litros, com Tampa	un	1,00	461,02	461,02	0,18	73,34	B			
00000378	ARMAADOR	H	34,49	13,06	450,45	0,17	73,51	B			

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	MATERIAL	KG	38,67	11,84	450,16	0,17	73,68	B
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	MATERIAL	KG	40,43	10,97	443,48	0,17	73,86	B
00000445	Laje pre-moldada convencional (laçadas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m ² , vão até 4,50 m (sem colocação)	ORSE	MATERIAL	m ²	8,52	48,02	409,13	0,18	74,02	B
00001103	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	MATERIAL	UN	8,00	50,16	401,28	0,16	74,17	B
00000464	PORTA DE ARRUIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEDAO), CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELANINICO EM PADRAO MADEIRA	SINAPI	MATERIAL	UN	2,00	198,63	393,26	0,15	74,33	B
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	MAO DE OBRA	H	28,33	13,06	370,04	0,14	74,47	B
101369	Madeira meda serrada (dormite) 6 x 6cm - 0,036 m³/m (engenhr, duro)	ORSE	MATERIAL	m	34,54	10,32	356,91	0,14	74,61	B
00004817	SARRAFEO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	131,88	2,85	348,75	0,14	74,74	B
101067S	Ariela grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida sem transporte)	ORSE	MATERIAL	m ³	3,46	89,50	344,03	0,13	74,88	B
110761	Releção - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	SERVICO	un	74,91	4,50	337,08	0,13	75,01	B
00000246	AUXILIAR DE ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	36,14	9,26	334,26	0,13	75,14	B
00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS	SINAPI	MATERIAL	M2	0,75	422,64	318,67	0,12	75,28	B
1003786	EQUIVALENTE DA REGIAO, E= 2,5 CM	ORSE	MAO DE OBRA	h	27,50	11,57	318,23	0,12	75,38	B
00010432	MICROTRIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	298,85	298,95	0,12	75,50	B
100370S	Ariela meda - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	MATERIAL	m ³	2,88	99,00	284,66	0,11	75,61	B
100135	Adesivo branco (vedant) - 1º chapisco, concreto e argamassa - ou similar	ORSE	MATERIAL	kg	28,56	10,52	279,37	0,11	75,72	B
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	MATERIAL	KG	23,70	11,57	274,21	0,11	75,82	B
100345S	Arma galvanizado 18 dwg, d = 1,24mm (0,008 kg/m)	ORSE	MATERIAL	kg	8,95	30,95	273,06	0,11	75,93	B
00001345	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 18 MM	SINAPI	MATERIAL	M2	3,51	89,10	263,22	0,10	76,03	B
102414	Vassoura plástica	ORSE	MATERIAL	un	26,00	10,50	262,50	0,10	76,13	B
102698S	Enganador ou bombeiro hidráulico	ORSE	MAO DE OBRA	h	22,53	11,57	261,24	0,10	76,23	B
101106S	Cal hidratada ch para argamassas	ORSE	MATERIAL	kg	312,14	0,83	259,08	0,10	76,33	B
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	MATERIAL	KG	59,87	4,28	255,38	0,10	76,43	B
00003244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	MATERIAL	M	99,87	2,51	250,16	0,10	76,53	B
00002432	DOBRAADICA EM ACO/FERRO, 3,1/2" X 3" E = 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	MATERIAL	UN	15,00	16,17	242,56	0,09	76,62	B
102378	Vale transporte	ORSE	MATERIAL	un	59,81	4,00	239,25	0,09	76,72	B
101331	Liquido para bricho (equilíbrio)	ORSE	MATERIAL	l	10,91	21,53	239,21	0,09	76,81	B
00001106	CAL HIDRATADA CH1 PARA ARGAMASSAS	SINAPI	MATERIAL	KG	292,32	0,78	228,01	0,08	76,90	B
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	MAO DE OBRA	H	23,86	9,18	219,25	0,08	76,98	B
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTERIO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	573,34	0,38	217,87	0,08	77,07	B
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	MATERIAL	UN	16,00	13,50	215,00	0,08	77,15	B
00011714	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	SINAPI	MATERIAL	UN	4,00	53,40	213,80	0,08	77,23	B
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	MATERIAL	L	9,07	22,54	204,36	0,08	77,31	B
00004657	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADO/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM (C X L) 150 X 7,5 CM	SINAPI	MATERIAL	M	51,51	3,89	200,76	0,08	77,39	B
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICROTRIO COM ACOINAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	182,68	182,68	0,07	77,48	B
00042408	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATAÇÃO DO CONCRETO	SINAPI	MATERIAL	KG	15,08	11,86	178,90	0,07	77,53	B
108877	Madeira massaranduba serrada (peça) Sem x 14cm (0,007 m³/m)	ORSE	MATERIAL	m	3,00	59,36	178,08	0,07	77,60	B
101213S	Capilativo de formas	ORSE	MAO DE OBRA	h	15,37	11,57	177,63	0,07	77,67	B
00010425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 40 X 30 CM	SINAPI	MATERIAL	UN	2,00	95,81	171,82	0,07	77,74	B
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERCIALIZACAO)	SINAPI	MAO DE OBRA	H	12,25	12,68	155,08	0,06	77,80	B
00081114	(INTERUPTOR BIPOLAR SIMPLES 10 A, 250 V (APENAS MODULO)	SINAPI	MATERIAL	UN	8,00	17,05	136,40	0,05	77,88	B
101805	Massa cortida e base pva (coralar ou similar)	ORSE	MATERIAL	l	80,80	2,16	130,90	0,05	77,90	B



102412	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	ORSE	MATERIAL	un	307,20	0,35	128,52	0,05	77,95	B
102413	Parafuso cabeça sextavada 5/8" x 3 1/2"	ORSE	MATERIAL	cj	27,00	4,18	112,86	0,04	77,99	B
1000424	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE - PADRAO POPULAR - 1/2" OU 3/4" (REF 1126)	SIWAPI	MATERIAL	UN	8,05	13,73	109,94	0,04	78,04	B
1000425	ACO CA-25, 16,0 MM, BARRA DE TRANSFERENCIA	SIWAPI	MATERIAL	KG	9,02	11,26	101,53	0,04	78,08	B
1000426	Topografo - T2 - Fante DNT - Mês de ref.: 02/20	ORSE	MAO DE OBRA	h	3,34	29,95	100,12	0,04	78,12	B
1127455	Manometro unijato; medidor de agua, dn 1/2", vazao max/made 3 m³/h, para agua potavel fria, rotaponta plana, classe, horizontal (sem conexão)	ORSE	MATERIAL	un	1,00	99,30	99,30	0,04	78,15	B
1000081	Apo ca-50, 8,3 x 12,5 mm	ORSE	MATERIAL	kg	8,80	11,51	80,86	0,04	78,19	B
00004031	ASSENTADOR DE MANILHAS	SIWAPI	MAO DE OBRA	H	8,37	11,71	97,99	0,04	78,23	B
105207	Caixa plastica para protecao de hidrometro, cilindra articulada em polcarbonato	ORSE	MATERIAL	un	1,00	94,49	94,49	0,04	78,27	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)	SIWAPI	MATERIAL	KG	5,00	18,40	91,99	0,04	78,30	B
100630	Compensado resinado 12mm - Madeirli ou similar	ORSE	MATERIAL	m2	1,93	48,80	90,54	0,04	78,34	B
00006193	TABUA MAO APARELHADA - 2,5 X 20" CM, EM MACACARUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SIWAPI	MATERIAL	M	5,31	16,95	90,07	0,03	78,37	B
00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SIWAPI	MATERIAL	M2	42,94	2,08	89,48	0,03	78,41	B
00037390	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	SIWAPI	MATERIAL	UN	4,00	22,39	88,36	0,03	78,44	B
110517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	SERVICO	cj	0,29	300,00	88,30	0,03	78,47	B
00013415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1183)	SIWAPI	MATERIAL	UN	2,00	43,40	89,90	0,03	78,51	B
100941	Fardamento	ORSE	MATERIAL	un	1,10	79,53	86,89	0,03	78,54	B
00000303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	SIWAPI	MATERIAL	UN	18,34	4,83	94,90	0,03	78,57	B
00004616	DISJUNTOR TIPO DINIEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	SIWAPI	MATERIAL	UN	2,00	42,94	94,08	0,03	78,51	B
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	SIWAPI	MAO DE OBRA	H	7,16	11,88	83,66	0,03	78,94	B
00009888	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR 5648)	SIWAPI	MATERIAL	M	18,16	4,58	83,19	0,03	78,87	B
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SIWAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	67,25	6,80	77,80	0,03	78,70	B
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERNOPLASTICO, PARA ALUJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SIWAPI	MAO DE OBRA	UN	1,00	77,69	77,69	0,03	78,73	B
1118805	Braco ou haste com antecopia plastica 1/2", para chuveiro simples	ORSE	MATERIAL	un	10,00	7,59	75,90	0,03	78,76	B
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SIWAPI	MATERIAL	KG	0,80	90,28	71,90	0,03	78,79	B
00003524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SIWAPI	MATERIAL	UN	8,90	8,94	71,52	0,03	78,82	B
1002485	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	MAO DE OBRA	h	8,18	8,20	67,07	0,03	78,84	B
1076885	Chuveiro plastico branco simples 5" para acoplar em haste 1/2", agua fria	ORSE	MATERIAL	un	10,00	6,52	65,20	0,03	78,87	B
00006114	ALUJANTE DE ARMADOR	SIWAPI	MAO DE OBRA	H	7,14	9,09	64,80	0,03	78,89	B
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SIWAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	47,36	1,33	62,90	0,02	78,92	B
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SIWAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	47,36	1,27	60,14	0,02	78,94	B
00043351	PAPAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUJELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SIWAPI	MATERIAL	UN	6,00	10,01	60,06	0,02	78,98	B
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO	SIWAPI	MAO DE OBRA	H	3,88	15,20	59,01	0,02	78,99	B
00039795	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBITUR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	SIWAPI	MATERIAL	UN	1,00	57,67	57,67	0,02	78,01	B
1047185	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/encendedor, sem frete	ORSE	MATERIAL	m3	0,86	84,03	56,26	0,02	79,03	B
00007258	TUJAO CERAMICO MACICO COMUM 5 X 10 X 20 CM (L X A X C)	SIWAPI	MATERIAL	UN	77,40	0,70	54,18	0,02	79,05	B
00008006	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CAPOTLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1/2" (REF 1509)	SIWAPI	MATERIAL	UN	1,00	51,46	51,46	0,02	79,07	B
106895	Madeira mista serrada (serrado) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	ORSE	MATERIAL	m	12,30	3,89	49,16	0,02	79,09	B
00046568	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCOADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 150 X 10,5" CM	SIWAPI	MATERIAL	M	9,88	4,89	48,29	0,02	79,11	B
110589	Protetor solar 9x 30 com 120ml	ORSE	MATERIAL	un	1,32	35,90	47,56	0,02	79,13	B
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SIWAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	74,40	0,83	46,87	0,02	79,15	B



00030304	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	50,88	0,91	48,29	0,02	79,18	B
00030305	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	SINAPI	ARES MATERIAL	KG	2,04	21,66	44,20	0,02	79,18	B
00030306	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	SERVICO	un	3,31	12,54	41,82	0,02	79,20	B
00030307	Para furo 9/32"	ORSE	MATERIAL	1	1,22	33,13	40,25	0,02	79,21	B
00040212	LOCALCAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 9" CM, LARGURA DE 8" CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	EQUIPAMENTO	MES	5,31	7,55	40,06	0,02	79,23	B
00097305	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3.827,25	0,01	39,27	0,02	79,24	B
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	ARES ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3.827,25	0,01	39,27	0,02	79,28	B
1046095	Sarrão 2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	ORSE	ARES MATERIAL	m	7,18	4,96	35,63	0,01	79,27	B
1099745	Tubo pvc, soldavel, dn 40 mm, agua fria (nbr-5045)	ORSE	MATERIAL	m	2,40	14,55	34,92	0,01	79,29	B
1098135	Tubo de polietileno de alta densidade (pead), pe-80, dn = 20 mm x 2,3 mm de parede, para ligacao de agua potavel (nr 15561)	ORSE	MATERIAL	m	6,00	5,90	33,00	0,01	79,30	B
1060385	Registro de pressao pvc, roscaivel, volante simples, de 1/2"	ORSE	MATERIAL	un	10,00	3,27	32,70	0,01	79,31	B
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	MATERIAL	CENTO	0,94	38,39	32,43	0,01	79,32	B
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	50,88	0,82	31,54	0,01	79,34	B
1105675	Tabua 2,5 x 23" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	ORSE	ARES MATERIAL	m	2,81	11,04	31,04	0,01	79,35	B
00039017	ESPALCADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	MATERIAL	UN	148,09	0,21	30,62	0,01	79,36	B
1373705	Alimentacao - nonata (coletado caixa)	ORSE	MATERIAL	h	18,15	1,88	30,04	0,01	79,37	B
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	GERAL	KWH	40,12	0,72	28,89	0,01	79,38	B
1090185	Registro gaveta bruta em laudo forjado, bitola 3/4" (ref 1509)	ORSE	MATERIAL	un	1,00	28,40	28,40	0,01	79,39	B
1128935	Bota de seguranga com biqueira de aço e colarinho acionado	ORSE	MATERIAL	par	0,59	47,04	27,02	0,01	79,40	B
101209	Joelho 90° pvc rigidizado roscaivel /bucha lisa, dn = 1/2"	ORSE	MATERIAL	un	4,00	6,81	27,24	0,01	79,42	B
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	97,25	0,28	27,23	0,01	79,43	B
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400" G)	SINAPI	ARES MATERIAL	UN	1,27	21,50	27,22	0,01	79,44	B
1000365	Adaptador pvc soldavel, com fange e anel de vedacao, 25 mmx 3/4", para caixa d'agua	ORSE	MATERIAL	un	2,00	13,36	26,72	0,01	79,45	B
100082	Aço cae-60 4,2 a 9,5 mm	ORSE	MATERIAL	kg	2,40	10,89	26,14	0,01	79,46	B
00004229	GRAXA LUBRIFICANTE	SINAPI	MATERIAL	KG	0,80	30,83	24,86	0,01	79,47	B
1098565	Tubo pvc, roscaivel, 1/2", agua fria predial	ORSE	MATERIAL	m	2,80	8,47	23,72	0,01	79,48	B
1000985	Adaptador pvc soldavel, com fange e anel de vedacao, 40 mm x 1 1/4", para caixa d'agua	ORSE	MATERIAL	un	1,00	23,38	23,38	0,01	79,49	B
00004623	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	MATERIAL	KG	0,77	29,54	22,71	0,01	79,49	B
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	MATERIAL	UN	6,00	2,79	22,32	0,01	79,50	B
1056875	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 1 1/2)	ORSE	MATERIAL	kg	1,05	21,14	22,26	0,01	79,51	B
00070935	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,09	4.500,00	22,08	0,01	79,52	B
101997	Sabão em pó	ORSE	MATERIAL	kg	2,50	8,58	21,45	0,01	79,53	B
00006138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	SINAPI	MATERIAL	UN	8,00	2,68	21,44	0,01	79,54	B
1050785	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 1 1/4)	ORSE	MATERIAL	kg	1,07	19,84	21,24	0,01	79,54	B
00040287	LOCALCAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	EQUIPAMENTO	MES	10,60	1,88	19,92	0,01	79,55	B
1047215	Padra brizada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedestal/formecedor, sem freio	ORSE	MATERIAL	m3	0,22	83,59	18,32	0,01	79,56	B
00009073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 1 1/4)	SINAPI	MATERIAL	KG	1,01	17,88	18,04	0,01	79,57	B
110596	Proteitor auricular	ORSE	MATERIAL	un	3,31	4,90	16,22	0,01	79,57	B
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	MATERIAL	UN	0,31	50,99	16,08	0,01	79,58	B
00006148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1/2"	SINAPI	MATERIAL	UN	2,00	8,00	16,00	0,01	79,58	B
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	MATERIAL	UN	0,26	56,71	15,24	0,01	79,58	B
1118285	Tomera de boia convencional para canal dragua, 1/2", com haste e tomera metálicos e balão plastico	ORSE	MATERIAL	un	1,00	15,14	15,14	0,01	79,60	B
102360	Uniao pvc rigidizado roscaivel de 1/2"	ORSE	MATERIAL	un	2,00	7,96	15,12	0,01	79,60	B

2

3



112994S	Lixa raspão de couro, cano curto (punho 7" cm)	ORSE	MATERIAL	par	1,66	8,82	14,93	0,01	79,61	B
112995S	Carrinho de mão de aço capacidade 50 l, pneu com câmara	ORSE	MATERIAL	un	0,98	177,00	14,42	0,01	79,81	B
112996S	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PLUM, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSAO DE 1,50' A 2,80' M	SINAPI	EQUIPAMENTO	MES	2,65	4,90	12,97	0,01	79,62	B
143461S	Esq. - família encanador - horizontal (encargos complementares - colado caixa)	ORSE	MATERIAL	h	16,15	0,80	1,292	0,01	79,62	B
143462S	Armae galvanizado 12 bng, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bng, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	ORSE	MATERIAL	kg	0,57	21,63	12,36	0,00	79,63	B
105240	Colar de bomba em pvc com travas e saída roscaável de = 60mm x 1/2"	ORSE	MATERIAL	un	1,00	11,63	11,63	0,00	79,63	B
00038099	Adaptador pvc soldavel, com fargas e anel de vedação, 20 mmx 1/2", para caixa d'agua	ORSE	MATERIAL	un	1,00	11,62	11,62	0,00	79,64	B
137371S	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	MATERIAL	UN	8,00	1,44	11,52	0,00	79,64	B
0007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	ORSE	MATERIAL	h	16,15	0,71	11,47	0,00	79,65	B
00000297	ANEL SOBROCHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	MATERIAL	UN	7,12	1,53	10,89	0,00	79,66	B
103761S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	SINAPI	MATERIAL	UN	4,00	2,71	10,94	0,00	79,65	B
134482S	Concreto usinado bombacavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, silimp = 100 +/- 20 mm, excluso servico de bombeamento (nbr 8853)	ORSE	MATERIAL	un	24,24	0,43	10,42	0,00	79,66	B
100980	Fita vedacao feltro larga= 1/2"	ORSE	MATERIAL	m3	0,03	330,30	9,90	0,00	79,66	B
105161	Adaptador pedr 20mm x 1/2"	ORSE	MATERIAL	m	32,00	0,29	9,28	0,00	79,67	B
137372S	Esqares - horizont (colado caixa)	ORSE	MATERIAL	un	2,00	4,65	9,10	0,00	79,67	B
106038S	Registo de esfera pvc, com borboleta, com rosca externa, de 1/2"	ORSE	MATERIAL	h	16,15	0,55	8,86	0,00	79,67	B
00003629	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	ORSE	MATERIAL	un	1,00	8,51	8,51	0,00	79,68	B
111291	Phoco de saia 2"	SINAPI	MATERIAL	UN	9,44	0,90	8,50	0,00	79,68	B
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE 45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	ORSE	EQUIPAMENTO	UN	0,29	26,30	8,23	0,00	79,68	B
101690	Parafuso de metal 2" x 12 (sextavado)	SINAPI	MATERIAL	UN	0,00	319,80	7,83	0,00	79,69	B
103769S	Lixa em folha para ferro, numero 150	ORSE	MATERIAL	un	2,00	3,73	7,46	0,00	79,69	B
00007566	BUCHA DE NYLON SEM ABA, 3/10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	ORSE	MATERIAL	un	4,05	1,83	7,41	0,00	79,69	B
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	MATERIAL	UN	12,00	0,61	7,32	0,00	79,68	B
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" - X 30 CM	SINAPI	MATERIAL	L	1,00	7,28	7,29	0,00	79,70	B
109868S	Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	MATERIAL	m	1,80	4,45	7,12	0,00	79,70	B
00039383	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	6,62	6,62	0,00	79,71	B
00002692	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	MATERIAL	UN	3,74	1,71	6,39	0,00	79,71	B
00011055	DESOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	MATERIAL	L	0,88	0,89	6,12	0,00	79,71	B
00006163	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	SINAPI	MATERIAL	UN	99,00	0,05	5,94	0,00	79,71	B
111247	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1" SEM UNHO E SEM LADRAO	SINAPI	MATERIAL	UN	2,00	2,88	5,76	0,00	79,71	B
113729	Serra moinho	ORSE	MATERIAL	UN	0,02	272,97	5,64	0,00	79,72	B
143132S	Vedofabaco Redotec 1l ou similar	ORSE	MATERIAL	l	0,45	12,39	5,58	0,00	79,72	B
143461S	Armae recortado 16 bng, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bng, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	MATERIAL	kg	0,22	21,63	4,76	0,00	79,72	B
00005069	Ferramenta - família encanador - horizontal (encargos complementares - colado caixa)	ORSE	MATERIAL	h	16,15	0,26	4,52	0,00	79,72	B
112895S	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	SINAPI	MATERIAL	KG	0,25	17,88	4,52	0,00	79,72	B
00004222	Capacete de segurança abia frontal com suspensão de poliuretano, sem jugular (classe b)	ORSE	MATERIAL	un	0,44	9,80	4,33	0,00	79,73	B
107988S	GASOLINA COMUM	SINAPI	MATERIAL	L	0,74	5,39	3,97	0,00	79,73	B
107989S	Te pvc, roscaavel, 90 graus, 1/2", agua fria predial	ORSE	MATERIAL	un	1,00	3,69	3,69	0,00	79,73	B
107651	Coules branco protegido	ORSE	MATERIAL	pr	0,59	5,90	3,46	0,00	79,73	B
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FUIRO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	MATERIAL	UN	4,00	0,75	3,00	0,00	79,73	B
100981	Fita vedada rosca 18mm	ORSE	MATERIAL	m	5,40	0,29	2,44	0,00	79,73	B
111250	Rolo 16 de canoito 20cm	ORSE	MATERIAL	un	0,16	16,60	2,36	0,00	79,73	B
102260	Torneira plastica para jardim 1/2", HERC 1128 ou similar	ORSE	MATERIAL	un	1,00	2,13	2,13	0,00	79,73	B
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 1 3/8)	SINAPI	MATERIAL	KG	0,10	19,66	2,01	0,00	79,73	B
112894S	Capa para chuveir em pvc com terno de poliester, com caboz (amaral ou azul)	ORSE	MATERIAL	un	0,15	12,74	1,87	0,00	79,74	B

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)



0003285	Chapa de madeira compensada plastificada para forma de concreto, de 2,20 x 1,10 m, e = 12 mm	ORSE	MATERIAL	m2	0,04	50,86	1,79	0,00	79,74	B
0003285	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial	ORSE	MATERIAL	un	2,00	0,88	1,78	0,00	79,74	B
110778	Talhadeira chata 10"	ORSE	MATERIAL	un	0,12	19,85	1,89	0,00	79,74	B
110583	Tirinha 3"	ORSE	MATERIAL	un	0,28	5,80	1,63	0,00	79,74	B
111265	Desempenadeira de madeira 12x22	ORSE	MATERIAL	un	0,14	11,26	1,83	0,00	79,74	B
111262	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	ORSE	MATERIAL	un	0,01	238,80	1,54	0,00	79,74	B
00014618	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref: 403, Atlas ou similar	ORSE	MATERIAL	un	4,40	0,35	1,84	0,00	79,74	B
00003146	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE 1600 W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	EQUIPAMENTO	un	0,14	10,80	1,46	0,00	79,74	B
110788	FitA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	EQUIPAMENTO	un	0,00	1.175,79	1,44	0,00	79,74	B
104722	Pá quadrada	ORSE	MATERIAL	un	0,42	3,39	1,43	0,00	79,74	B
111246	Colher de pedreiro	ORSE	MATERIAL	un	0,08	17,29	1,41	0,00	79,74	B
104729	Escala metrica de bambu	ORSE	MATERIAL	un	0,08	16,79	1,39	0,00	79,74	B
103148S	FitA veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (L x C)	ORSE	MATERIAL	un	0,14	9,05	1,31	0,00	79,74	B
129990S	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	ORSE	MATERIAL	un	0,04	27,90	1,12	0,00	79,74	B
137373S	Seguro - haste (colado caixa)	ORSE	MATERIAL	m3	0,08	14,45	1,10	0,00	79,74	B
111285	Martelo de borracha com cabo	ORSE	MATERIAL	h	0,03	33,93	1,02	0,00	79,74	B
139017S	Espacador / distanciador circular com anteda lateral, em plastico, para vergalhao 4,2 a 12,5 mm, cobrimento 20 mm	ORSE	MATERIAL	un	18,15	0,06	0,97	0,00	79,74	B
106313	Lacre antifurto para hidrante em polipropileno	ORSE	MATERIAL	un	0,08	11,50	0,95	0,00	79,75	B
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA 36, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA	ORSE	MATERIAL	un	4,40	0,21	0,92	0,00	79,75	B
111249	CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	ORSE	MATERIAL	un	1,00	0,82	0,82	0,00	79,76	B
00043464	Serra circular electrica portatil	SINAPI	EQUIPAMENTO	un	4,00	0,20	0,80	0,00	79,76	B
110282	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	ORSE	EQUIPAMENTO	un	0,00	618,00	0,80	0,00	79,76	B
110789	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	ORSE	EQUIPAMENTO	un	0,00	0,01	0,74	0,00	79,75	B
104885S	Nivel de solha de madeira	ORSE	MATERIAL	un	0,04	16,70	0,69	0,00	79,75	B
00066397	Plug pvc roscaavel, 1/2", agua fria predial (nbr 5648)	ORSE	MATERIAL	un	0,04	15,90	0,68	0,00	79,76	B
105089S	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	ORSE	MATERIAL	un	1,00	0,65	0,65	0,00	79,75	B
111264	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 1 1/4)	SINAPI	EQUIPAMENTO	un	0,00	18.305,08	0,61	0,00	79,75	B
104725	Marmeta de 1/2 kg com cabo	ORSE	MATERIAL	kg	0,03	20,22	0,61	0,00	79,75	B
110790	Espátula	ORSE	MATERIAL	un	0,04	13,52	0,58	0,00	79,75	B
00013897	REGUA VIBRADORA DUPLA PARA CONCRETO A GASOLINA 5,5 HP, PESO DE 60 KG, COMPRIMENTO 4 M	ORSE	MATERIAL	un	0,03	21,48	0,56	0,00	79,76	B
111248	Furadeira e Parafusadeira electrica Bosch ou Similar profissional	ORSE	MATERIAL	un	0,02	21,00	0,43	0,00	79,75	B
102892S	Furadeira e Parafusadeira electrica Bosch ou Similar profissional	SINAPI	EQUIPAMENTO	un	0,00	5.871,96	0,40	0,00	79,75	B
111256	Desacidante protelior para formas de madeira, de base oleosaminolizada em agua	ORSE	EQUIPAMENTO	un	0,00	245,00	0,38	0,00	79,75	B
111243	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	ORSE	MATERIAL	1	0,08	6,18	0,36	0,00	79,75	B
111253	Marmeto sem unha	ORSE	MATERIAL	un	0,01	80,00	0,36	0,00	79,75	B
106193S	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	ORSE	MATERIAL	un	0,02	18,65	0,34	0,00	79,75	B
111254	Tabela nao aparelhada 2,5 x 20" cm, em macramidula, angelim ou equivalente da regioa - brula	ORSE	MATERIAL	un	0,02	21,00	0,33	0,00	79,76	B
00020247	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	ORSE	MATERIAL	m	0,02	14,13	0,28	0,00	79,75	B
111255	FREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 1 3)	ORSE	MATERIAL	un	0,01	22,40	0,23	0,00	79,75	B
111257	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	SINAPI	MATERIAL	kg	0,01	19,43	0,21	0,00	79,75	B
00003148	FitA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	ORSE	MATERIAL	un	0,01	21,96	0,19	0,00	79,76	B
105068S	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 1 1/4)	SINAPI	MATERIAL	un	0,01	31,36	0,18	0,00	79,75	B
110585	Aco de serra	ORSE	MATERIAL	kg	0,01	12,50	0,18	0,00	79,75	B
		ORSE	MATERIAL	un	0,01	19,84	0,15	0,00	79,75	B
		ORSE	MATERIAL	un	0,01	21,25	0,12	0,00	79,75	B

2

3



11724	Martelo com unha	ORSE	MATERIAL	un	0,00	37,90	0,12	0,00	79,75	8
11724	Tonqueira	ORSE	MATERIAL	un	0,01	17,50	0,10	0,00	79,75	8
110573	Chave de torca chata 30 cm	ORSE	MATERIAL	un	0,00	22,89	0,07	0,00	79,75	8
110573	Fornho grande	ORSE	MATERIAL	un	0,00	15,15	0,05	0,00	79,75	8
110585	Lma chata 12"	ORSE	MATERIAL	un	0,00	32,25	0,05	0,00	79,75	8
00014680	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	0,00	10.795,48	0,03	0,00	79,75	3
110577	MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	ORSE	MATERIAL	un	0,00	18,58	0,03	0,00	79,75	9
110583	Serra de 40cm	ORSE	MATERIAL	un	0,00	19,57	0,03	0,00	79,75	9
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	12.039,13	0,00	0,00	79,75	8
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	509,92	0,00	0,00	79,75	8
11										

RAFAEL PHABLO SILVA DE ALMEIDA
 REGISTRO: 11.15740156MA
 ENGENHEIRO CIVIL

Subtotal até 79,75% 205.974,42
 Outros: 52.299,56
 Valor total do Orçamento: 258.273,98

2

10