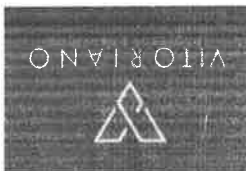


8
2

VITORIANO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 45.314.450/0001-97 / FONE: (85) 998109983
E-MAIL: VITORIANOVARÇENGO@GMAIL.COM

1 de 39

PROPOSTA DE PREÇO



VITORIANO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 45.314.450/0001-97
RUA ANACLETO DE SOUSA MAIA, Nº 1131
BURITI, PACAJUS/CE - CEP: 62.870-000

VITORIANO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 45.314.450/0001-97

RUA ANACLETO DE SOUSA MAIA, Nº 1131
BURITI, PACAJUS/CE - CEP: 62.870-000

Pacajus (CE), 21 de fevereiro de 2023

A

Prefeitura Municipal de Pindoretama

Comissão Permanente de Licitação

REF: TOMADA DE PREÇO Nº 02.03.01/2023

Prezados(as) Senhores(as), Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para o objeto do Edital
DE TOMADA DE PREÇO Nº 02.03.01/2023, com objeto CONTRATAÇÃO DE EMPRESA
SPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL - PT 1076072-89,
JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE
PINDORETAMA/CE, pelo preço global de R\$ 749.991,36 (SETECENTOS E QUARENTA E
NOVE MIL E NOVECENTOS E NOVENTA E UM REAIS E TRINTA E SEIS CENTAVOS), com
prazo de execução conforme cronograma físico-financeiro.

OBSERVAÇÕES:

Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão
incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas
com:

- Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Impostos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da
infelizmente e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à
contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou
serviços;

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o
contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim a Sra.
Esther Albino Vitoriano, portadora da carteira de identidade nº. 2007579859-4 e CPF nº.
605.744.763-85, como representante legal desta empresa.

VITORIANO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 45.314.450/0001-97 / FONE: (85) 998109983
E-MAIL: VITORIANOARQENGG@GMAIL.COM

2 de 39



VITORIANO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 45.314.450/0001-97

RUA ANACLETO DE SOUSA MATA, Nº 1131
RUIRITI, PACAÏUS/CE - CEP: 62.870-000



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

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



Atenciosamente,

Esther Albino Vitoriano
Esther Albino Vitoriano
Sócio administrador
CPF: 605.744.763-85 / RG: 20075798594

Samuel Bruno Sousa De Freitas
Samuel Bruno Sousa De Freitas
Engenheiro Civil
CREA: 061863573-4 / CPF: 048.646.723-69

VITORIANO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 45.314.450/0001-97 / FONE: (85) 998109983
E-MAIL: VITORIANOAR@GMAIL.COM



PLANTHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO		SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
					RS	RS				
1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA										
1.1	ADM001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	314,01	314,01	31.401,00	39.540,00	31.401,00	39.540,00
2 SERVIÇOS PRELIMINARES										
2.1	C1857	PLACAS PARA A OBRA	M2	12,00	109,12	128,54	1.225,44	1.543,08	905,09	1.113,08
2.2	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	718,78	905,09	718,78	905,09	905,09	905,09
2.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ	UN	1,00	772,03	972,14	772,03	972,14	972,14	972,14
2.4	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESgoto	UN	1,00	121,54	152,07	121,54	152,07	152,07	152,07
2.5	90058	LOCALIZAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, CORRIDAS PONTAL ETIQUETAS A CADA UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS 2,00M - UTILIZAÇÕES AF 10/2017	M	70,00	40,02	50,30	3.601,40	3.527,20	3.601,40	3.527,20
2.6	98498	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA AF 05/2019	M2	569,10	88,06	110,84	50.114,95	63.107,60	50.114,95	63.107,60
3 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS										
3.1	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	92,93	24,68	31,08	2.293,51	2.888,26	2.293,51	2.888,26
3.2	97025	QUADRO TIPO DE BLOCO DE FORMA MECANIZADA SEM	M3	47,40	45,72	57,57	2.187,19	2.728,82	2.187,19	2.728,82
3.3	C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURAS/TELHAS RAPAPOVIMENTO AF 12/2017	M2	123,19	4,41	5,55	543,27	683,70	543,27	683,70
3.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LAJOTA DE CONCRETO	M2	113,30	22,92	28,86	2.596,94	3.269,84	2.596,94	3.269,84
3.5	97022	QUADRO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO DE FORMA MANUAL SEM RAPAPOVIMENTO AF 12/2017	M3	25,33	43,20	54,49	1.094,20	1.371,90	1.094,20	1.371,90
3.6	97021	QUADRO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO SEM RAPAPOVIMENTO AF 12/2017	M3	3,30	213,49	268,83	704,52	887,14	704,52	887,14
4 MOVIMENTO DE TERRA										
4.1	C10328	ATERRO COM REACTIVO MECANICA E CONTROLE NAT DE AQUISICAO	M3	85,87	60,09	75,87	3.958,13	4.984,38	3.958,13	4.984,38
4.2	90108	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ALE 3 M (MEDIDA MONITANTE E INSTANTANEA COMPOSICAO POR TONELADA RETECOSADA (0,26 M3) LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LÔCOMOS COM BAIXO NIVEL DE INTERFERENCIA AF 02/2021	M3	192,78	5,25	6,6	1.028,25	1.302,25	1.028,25	1.302,25
5 INFRAESTRUTURA										
5.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULADO ESP = 5CM	M2	61,77	33,09	41,67	1.713,07	2.157,26	1.713,07	2.157,26
5.2	96542	ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO CA60 DE 6 MM - MONTAGEM AF 06/2017	KG	141,12	13,45	16,94	1.898,06	2.390,57	1.898,06	2.390,57
5.3	96543	ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO CA60 DE 6 MM - MONTAGEM AF 06/2017	KG	265,67	12,15	15,27	3.222,50	4.056,78	3.222,50	4.056,78
5.4	96544	ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO CA50 DE 6 MM - MONTAGEM AF 06/2017	KG	580,42	10,98	13,74	6.376,92	8.083,01	6.376,92	8.083,01
5.5	96549	ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO CA50 DE 6 MM - MONTAGEM AF 06/2017	KG	204,65	9,63	12,13	1.970,78	2.482,40	1.970,78	2.482,40
5.6	96551	ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO CA50 DE 6 MM - MONTAGEM AF 06/2017	KG	25,27	8,04	10,12	203,72	255,73	203,72	255,73
5.7	96540	PARTELA EM CHAPA DE MADEIRA PARA MONTAGEM DE FORMA PARA FABRICAÇÃO DE MONTAGEM E UTILIZAÇÕES AF 00/2017	M2	145,66	145,66	183,42	1.607,84	2.276,24	1.607,84	2.276,24
5.8	96542	PARTELA EM CHAPA DE MADEIRA PARA MONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME E CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF 06/2017	M2	29,90	69,68	87,99	2.089,41	2.630,90	2.089,41	2.630,90
5.9	97171	CONCRETO FCK = 25MPa TRAÇÃO 17 x 17 CM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA COM BRITA 11 - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 800 L AF 02/2021	M3	21,04	296,89	328,32	5.523,44	7.018,24	5.523,44	7.018,24
6	SUPERESTRUTURA									
6.1	90275	ARMADURA DE PLACAS OU VIGA DE UMA ESTRELA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA	NO	600,84	13,56	17,17	8.147,39	10.296,34	8.147,39	10.296,34
PREÇO TOTAL R\$										
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI		
					31.401,00	39.540,00	31.401,00	39.540,00		
					100,00	129,50	100,00	129,50		
					70.208,15	86.754,14	70.208,15	86.754,14		



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Medida	Material
8.1	EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADE - UTILIZANDO AÇO CA 50 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF 12/2015	1	2.651,7	2.651,7	KG	SNAPI
8.2	EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADE - UTILIZANDO AÇO CA 50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF 12/2015	1	17.949	17.949	KG	SNAPI
8.3	EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADE - UTILIZANDO AÇO CA 50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF 12/2015	1	408,23	408,23	KG	SNAPI
8.4	EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADE - UTILIZANDO AÇO CA 50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF 12/2015	1	1.073,90	1.073,90	KG	SNAPI
8.5	EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADE - UTILIZANDO AÇO CA 50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF 12/2015	1	511,70	511,70	KG	SNAPI
8.6	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADE - MONTAGEM AF 12/2015	1	4.353,20	4.353,20	M2	SNAPI
8.7	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS DE PILARES, REJANQUEARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PEDRETO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZANDO AF 09/2020	1	36,52	36,52	M2	SNAPI
8.8	CONCRETO FCM = 25MPa, TRACO 1:1,1:2 EM MASSA SECA DE CIMENTO/ MEDICADO COM BETONEIRA 600 L AF 09/2021	1	7.273,84	7.273,84	M3	SNAPI
8.9	LATE PREFABRICADA P/ FICRRO - VAO DE 3,01 x 4,4 M AF 09/2021	1	7.521,42	7.521,42	M2	SEINFRA
7	REDES DE DRENAÇÃO COM TUBULOS DE CERMICA	1	33.667,76	33.667,76	M	SEINFRA
8	COBERTURA	1	117.743,37	117.743,37	M2	SEINFRA
8.1	TERMOPLASTICA E 30 MM COM ATE 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO AF 02/2018	1	63.508,67	63.508,67	M2	SNAPI
8.2	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VAO DE 3,00 M AF 02/2018	1	48.221,90	48.221,90	M2	SEINFRA
8.3	CUMBRERA TERMOPLASTICA	1	1.039,88	1.039,88	M	SEINFRA
8.4	TELHA DE MADEIRA COMPÓSITA POR PIVAS, CARRIS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 7 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPACADA, MONTAGEM E TRANSPORTES VERTICAF AF 02/2019	1	4.223,75	4.223,75	M2	SNAPI
8.5	TELHA CERÂMICA CAPACADA, MONTAGEM E TRANSPORTES VERTICAF AF 02/2019	1	2.184,52	2.184,52	M2	SNAPI
8.6	CUMBRERA TELHA CERÂMICA, MONTAGEM E TRANSPORTES VERTICAF AF 02/2019	1	523,75	523,75	M	SEINFRA
9	REVESTIMENTOS	1	94.217,12	94.217,12	M2	SEINFRA
9.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA LOCAL PRESENÇA DE VAZIOS E REFORÇOS DE CONCRETO DE FACHADA, COM CORTER DE FERRO ARGAMASSA TRACO 1:3 COM FERRO EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM REJANQUEARES AF 09/2014	1	4.287,49	4.287,49	M2	SNAPI
9.2	PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VAZIOS, ESFERAS DE 35 MM AF 09/2014	1	41.046,47	41.046,47	M2	SNAPI

VITORIANO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 45.314450/0001-97
 RUA ANACLETTO DE SOUSA MAIA, Nº 1131
 BURITI, PACAJUS/CE - CEP: 62.870-000



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Orgamento	Valor BDI Total
184	COMPOSIÇÕES	4,00	2.214,75	8.859,00	11.155,24	
185	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M	9,00	124,65	1.121,85	1.411,47	
186	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA	44,13	182,00	8.033,24	9.002,54	
187	BANDEIRA DE MADEIRA CASSEIPIO	1	22.547,00	22.547,00		
188	PIXAÇÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (DIÂMETRO DE 2,00m)	25,00	718,23	17.905,75	22.547,00	
189	IMPEDIMENTO DE CONTRAPIÇO COM VASSOURA SECO AF. 04/2019	232,00	2,73	633,36	798,08	
VALOR BDI TOTAL:				164.378,24		
VALOR ORGAMENTO:				696.616,12		
VALOR TOTAL:				749.991,36		

Esther Albino Vitoriano
 Sócio administrador
 CPF: 605.744.763-85 / RG: 20075798594

Samuel Bruno Sousa De Freitas
 Engenheiro Civil
 CREA: 061863573-4 / CPF: 048.646.723-69

VITORIANO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 45.314450/0001-97 / FONE: (85) 99810983
 E-MAIL: VITORIANOVARQ@GMAIL.COM



VITORIANO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 45.314.450/0001-97
 RUA ANACLETTO DE SOUSA MAIA, Nº 1131
 BURITIL, PACAJUS/CE - CEP: 62.870-000



3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	11.835,71	100,00%	11.835,71	100,00%
4	MOVIMENTO DE TERRA	6.291,71	100,00%	6.291,71	100,00%
5	INFRAESTRUTURA	31.299,73	100,00%	31.299,73	100,00%
6	SUPERESTRUTURA	54.071,28	100,00%	54.071,28	100,00%
7	PAREDES E PAINÉIS	33.567,75	100,00%	33.567,75	100,00%
8	COBERTURA	117.774,37	100,00%	117.774,37	100,00%
9	REVESTIMENTOS	94.277,12	100,00%	94.277,12	100,00%
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	55.260,26	100,00%	55.260,26	100,00%
11	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	8.233,09	100,00%	8.233,09	100,00%
12	INSTALAÇÕES SANITARIAS	11.513,44	100,00%	11.513,44	100,00%
13	AGUAS PLUVIAIS	22.704,45	100,00%	22.704,45	100,00%
14	PISOS	104.593,00	60,00%	62.755,80	104.593,00
15	ESQUADRIAS E FERRAGENS	23.262,68	100,00%	23.262,68	100,00%
16	METAIS E GRANITOS	5.869,23	100,00%	5.869,23	100,00%
17	PINTURA	3.612,33	100,00%	3.612,33	100,00%
18	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	56.077,06	100,00%	56.077,06	100,00%
		98.606,75		66.207,64	94.064,30
		589.719,42		655.927,06	749.991,36
		749.991,36			749.991,36

Esther Albino Vitoriano
 Sócio administrador

CPF: 605.744.763-85 / RG: 20075798594

Samuel Bruno Sousa De Freitas
 Engenheiro Civil

CREA: 061863573-4 / CPF: 048.646.723-69

VITORIANO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 45.314.450/0001-97 / FONE: (85) 998109983
 E-MAIL: VITORIANOVARÇEENG@GMAIL.COM

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

11. ADM-005 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00776	ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	26	5.50000000	1.434,00
00777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	59,29	2.00000000	180,58
TOTAL	Encargos Complementares				314,01

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0057	PARA DE 400 GAL VANTIDAZA ESP 0,3MM	SEINFRA	14,7400	1.00000000	14.740,00
1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	7,4500	4.50000000	33.400,00
1001	CONCRETO (APROXIMADAMENTE 0,72M3)	SEINFRA	9,1700	0.15000000	1.375,50
TOTAL MATERIAL					71.015,50
TOTAL	Mão de Obra				31.100,00
TOTAL Mão de Obra					102.125,50

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	ADAPTADOR SOL DAVAL C/FLANGE P/3X D'ÁGUA 3/2"	SEINFRA	9,1000	1.00000000	9.100,00
10003	CARÇE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	46,6100	1.00000000	46.610,00
10006	CABELO DE 2"	SEINFRA	3,8000	10.00000000	38.000,00
10009	CANHA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L COM TAMPA	SEINFRA	175,1700	0.50000000	87.885,00
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 4"x3"	SEINFRA	15,8000	10.00000000	158.000,00
12368	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	7,0000	5.00000000	35.000,00
12369	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 4"x4"	SEINFRA	8,1400	0.50000000	4.070,00
12301	TUBO PVC SOL DAVAL DE 32MM (1")	SEINFRA	4.00000000	3.9600	15.840,00
TOTAL MATERIAL					350.405,00
TOTAL	Mão de Obra				124.400,00
TOTAL Mão de Obra					290.650,00
TOTAL	Serviço				27.812,50
TOTAL SERVIÇOS					328.125,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00129	ARMADURA REX TRIFÁSICA COM ROLDAVA	SEINFRA	29,3200	1.00000000	29.320,00
00130	CONECTOR SPN TUBO PACABO 10MM2	SEINFRA	3,5600	60.00000000	213.600,00
00131	CABELO PVC RÍGIDO PARA ELÉTRICIDADE DE 1"	SEINFRA	3.2500	2.00000000	6.500,00
00132	ELÉTRICIDADE DE PARALHELOS 1"	SEINFRA	3,2200	6.00000000	19.320,00
00133	MASTE DE ATERRAMENTO COPERMELD 5M2 X 24MM	SEINFRA	22,0700	1.00000000	22.070,00
00134	LUBA DE PVC RÍGIDO PARA ELÉTRICIDADE 1"	SEINFRA	0,7200	2.00000000	1.440,00
00135	MORTE DE 70 2	SEINFRA	23,9000	1.00000000	23.900,00
00136	POSTE DE CONCRETO DUPLO 1 (150MM), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG	SEINFRA	297,0400	1.00000000	297.040,00
00137	QUADRO DE MEDIDA TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	180,7200	1.00000000	180.720,00
TOTAL MATERIAL					772.030,00
TOTAL	Mão de Obra				121.540,00
TOTAL Mão de Obra					121.540,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00138	CARÇE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	121,5400	1.00000000	121.540,00
TOTAL	Mão de Obra				121.540,00
TOTAL	Serviço				121.540,00
TOTAL SERVIÇOS					243.080,00





MATERIAL		QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
0004433	CABRO NAO APARELHADO - 7,5 X 7,5 CM, EM MACARANDUBA ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	19,60	KG	0,11174000	2,19
0004417	SAPRADO NAO APARELHADO - 2,5 X 7,7 CM, EM MACARANDUBA ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	4,17	M	0,24450000	3,10
0007057	TABUA - 2,5 X 23 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	7,51	M	0,55000000	4,13
0007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	1,04	L	0,23660000	0,28
TOTAL MATERIAL: 14,87					
Mão de Obra com Encargos Complementares					
39282	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,82	H	0,55250000	9,27
39282	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,59	H	0,71250000	14,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 20,69					
Serviço					
44924	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRUTA) - PREPARO MANUAL AF 05/2011	267,80	M3	0,00460000	1,23
39062	MARCAPO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE AF 10/2018	1,89	UN	1,50000000	2,83
TOTAL SERVIÇO: 4,06					
VALOR: 40,02					

EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO		QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
37603	SERRA CIRCULAR DE BANCALTA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP COM CÔNULA PARA DISCO 10" - CHIDURNO AF 08/2015	19,83	CHH	0,01910000	0,37
37602	SERRA CIRCULAR DE BANCALTA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP COM CÔNULA PARA DISCO 10" - CHD DURNO AF 08/2015	20,83	CHP	0,00440000	0,09
TOTAL Equipamento Custo Horário: 0,46					
MATERIAL					
0004433	CABRO NAO APARELHADO - 7,5 X 7,5 CM, EM MACARANDUBA ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	14,87	M	1,23000000	18,27
0004381	CHAFURNEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA IMDEBRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	21,21	M2	1,05000000	22,27
0003992	TABUA APARELHADA - 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	17,70	M	1,69230000	30,05
TOTAL MATERIAL: 71,14					
Mão de Obra com Encargos Complementares					
38239	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,82	H	0,20620000	3,45
38262	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,59	H	0,61320000	12,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 16,06					
Serviço					
44924	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRUTA) - PREPARO MANUAL AF 05/2011	267,80	M3	0,09150000	0,40
TOTAL SERVIÇO: 0,40					
VALOR: 88,06					

EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO		QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
5942	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP - CHIDURNO AF 06/2014	60,71	CHH	0,13940000	8,46
5940	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP - CHD DURNO AF 06/2014	155,29	CHP	0,24000000	37,26
TOTAL Equipamento Custo Horário: 45,72					
REAPROVEITAMENTO AF 12/2017 (M3)					
3.2. 97625 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM					
Mão de Obra					
12381	PETREIRO	20,700	H	0,14000000	2,9029
12343	SEBENTE	14,070	H	1,40000000	21,7000
TOTAL					
VALOR: 24,68					

EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO		QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
4572	TOTAL Equipamento Custo Horário				45,72
VALOR: 45,72					

MÃO DE OBRA		QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
4411	TOTAL Mão de Obra				4,41
VALOR: 4,41					



Mão de Obra	ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	1291	PERDIDO	SEINFRA	H	0,1300	20,700	2,700
	1292	SEBVENTE	SEINFRA	H	1,0000	15,500	20,700
TOTAL							22,921
VALOR:							22,921
TOTAL Mão de Obra							22,921

Mão de Obra com Encargos Complementares	ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	88309	PERDIDO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2200	20,82	4,58
	88316	SEBVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2200	16,57	3,65
TOTAL							8,23
VALOR:							43,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares							43,20

Mão de Obra com Encargos Complementares	ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	88309	PERDIDO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,118000	20,82	23,14
	88316	SEBVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,482000	16,57	190,95
TOTAL							213,49
VALOR:							213,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares							213,49

Equipamento Custo Horário	ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	1020	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,590000	32,600	1,986
	1021	ABREVERMEIHA	SEINFRA	M3	1,000000	39,920	39,920
TOTAL							4,288
VALOR:							60,09
TOTAL Mão de Obra							60,09

Equipamento Custo Horário	ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	5679	RETROSCAVATRIZ SOBRE RODAS COM CARREGADORA TRACAO 4X4	SINAPI	CH	0,070000	49,78	3,48
	5678	RETROSCAVATRIZ SOBRE RODAS COM CARREGADORA TRACAO 4X4	SINAPI	CHP	0,028000	119,40	3,34
TOTAL							6,82
VALOR:							6,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares							6,82

Mão de Obra com Encargos Complementares	ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	1020	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,590000	32,600	1,986
	1021	ABREVERMEIHA	SEINFRA	M3	1,000000	39,920	39,920
TOTAL							4,288
VALOR:							4,288
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares							4,288

Equipamento Custo Horário	ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	1020	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,590000	32,600	1,986
	1021	ABREVERMEIHA	SEINFRA	M3	1,000000	39,920	39,920
TOTAL							4,288
VALOR:							4,288
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares							4,288

Mão de Obra	ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	1291	PERDIDO	SEINFRA	H	0,1300	20,700	2,700
	1292	SEBVENTE	SEINFRA	H	1,0000	15,500	20,700
TOTAL							23,400
VALOR:							23,400
TOTAL Mão de Obra							23,400

Mão de Obra	ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	1291	PERDIDO	SEINFRA	H	0,1300	20,700	2,700
	1292	SEBVENTE	SEINFRA	H	1,0000	15,500	20,700
TOTAL							23,400
VALOR:							23,400
TOTAL Mão de Obra							23,400



Mão de Obra com Encargos Complementares		TOTAL MATERIAL	
SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
8275	15,83	0,0335000	0,53
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			
8275	20,76	0,1530000	3,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares			
TOTAL		3,90	
SERVIÇO		TOTAL	
92793	1,0000000	1,0000000	1,77
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 63 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015			
TOTAL		1,77	
VALOR:		TOTAL SERVIÇO	
7,86		13,45	

Mão de Obra com Encargos Complementares		TOTAL MATERIAL	
SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
8275	15,83	0,0335000	0,53
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			
8275	20,76	0,1530000	3,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares			
TOTAL		3,90	
SERVIÇO		TOTAL	
92793	1,0000000	1,0000000	1,77
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 63 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015			
TOTAL		1,77	
VALOR:		TOTAL SERVIÇO	
7,86		13,45	

Mão de Obra com Encargos Complementares		TOTAL MATERIAL	
SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
8275	15,83	0,0335000	0,53
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			
8275	20,76	0,1530000	3,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares			
TOTAL		3,90	
SERVIÇO		TOTAL	
92793	1,0000000	1,0000000	1,77
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 63 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015			
TOTAL		1,77	
VALOR:		TOTAL SERVIÇO	
7,86		13,45	

Mão de Obra com Encargos Complementares		TOTAL MATERIAL	
SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
8275	15,83	0,0335000	0,53
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			
8275	20,76	0,1530000	3,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares			
TOTAL		3,90	
SERVIÇO		TOTAL	
92793	1,0000000	1,0000000	1,77
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 63 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015			
TOTAL		1,77	
VALOR:		TOTAL SERVIÇO	
7,86		13,45	

Mão de Obra com Encargos Complementares		TOTAL MATERIAL	
SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
8275	15,83	0,0335000	0,53
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			
8275	20,76	0,1530000	3,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares			
TOTAL		3,90	
SERVIÇO		TOTAL	
92793	1,0000000	1,0000000	1,77
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 63 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015			
TOTAL		1,77	
VALOR:		TOTAL SERVIÇO	
7,86		13,45	



Mão de Obra com Encargos Complementares		TOTAL	
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
0009017	0,30000000	0,13	0,03
ESPALHADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGAL HÃO Nº 2 A 125 MM, CORRIMENTO 20 MM			
88238	0,02000000	18,83	0,34
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			
88245	0,03000000	29,76	1,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares			
		PREÇO UNITÁRIO	1,75
		COEFICIENTE	5,95
		VALOR	5,95

Mão de Obra com Encargos Complementares		TOTAL	
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
92735	1,00000000	5,95	5,95
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESPALHADORAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF 12/2015			
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares			
		PREÇO UNITÁRIO	5,95
		COEFICIENTE	5,95
		VALOR	8,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		TOTAL	
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
0000247	0,01600000	11,86	0,19
PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 1 1/4) - BRUTA			
00005074	0,01300000	12,10	0,15
PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 1 1/2)			
00005073	0,00900000	11,01	0,10
PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 2 1/4)			
00003004	0,00250000	13,33	0,31
PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 2 1/2)			
00004917	0,91700000	6,54	6,08
PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA			
00002892	0,01000000	4,60	0,04
DESOLDATE PROTECTOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE DE RESINA EMULSIONADA EM AGUA			
00001358	0,11000000	33,67	14,14
CHAPAPANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE M18) RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17			
TOTAL			
		PREÇO UNITÁRIO	4,28
		COEFICIENTE	4,28
		VALOR	14,99
TOTAL Equipamento Custo Horário			
01603	0,14000000	19,63	2,76
SERVA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 1000 W, COM COIFA PARA DISCO 1000 - CHIDURNO AF 08/2015			
01602	0,07200000	28,83	1,49
SERVA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 1000 W, COM COIFA PARA DISCO 1000 - CHIDURNO AF 08/2015			
TOTAL			
		PREÇO UNITÁRIO	4,28
		COEFICIENTE	4,28
		VALOR	14,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares			
		PREÇO UNITÁRIO	19,92
		COEFICIENTE	19,92
		VALOR	24,07
TOTAL			
		PREÇO UNITÁRIO	19,92
		COEFICIENTE	19,92
		VALOR	24,07
TOTAL			
		PREÇO UNITÁRIO	19,92
		COEFICIENTE	19,92
		VALOR	24,07
TOTAL			

Mão de Obra com Encargos Complementares		TOTAL	
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
00001358	0,11000000	33,67	14,99
CHAPAPANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE M18) RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17			
00002892	0,01000000	4,60	0,04
DESOLDATE PROTECTOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE DE RESINA EMULSIONADA EM AGUA			
00004919	0,91700000	6,54	6,08
PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA			
0000247	0,01600000	11,86	0,19
PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 1 1/4) - BRUTA			
00005073	0,00900000	11,01	0,10
PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 2 1/4)			
00003004	0,00250000	13,33	0,31
PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 2 1/2)			
TOTAL			
		PREÇO UNITÁRIO	20,76
		COEFICIENTE	20,76
		VALOR	24,07
TOTAL			
		PREÇO UNITÁRIO	20,76
		COEFICIENTE	20,76
		VALOR	24,07
TOTAL			
		PREÇO UNITÁRIO	20,76
		COEFICIENTE	20,76
		VALOR	24,07
TOTAL			

Mão de Obra com Encargos Complementares		TOTAL	
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
00001358	0,11000000	33,67	14,99
CHAPAPANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE M18) RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17			
00002892	0,01000000	4,60	0,04
DESOLDATE PROTECTOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE DE RESINA EMULSIONADA EM AGUA			
00004919	0,91700000	6,54	6,08
PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA			
0000247	0,01600000	11,86	0,19
PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 1 1/4) - BRUTA			
00005073	0,00900000	11,01	0,10
PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 2 1/4)			
00003004	0,00250000	13,33	0,31
PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 2 1/2)			
TOTAL			
		PREÇO UNITÁRIO	20,76
		COEFICIENTE	20,76
		VALOR	24,07
TOTAL			
		PREÇO UNITÁRIO	20,76
		COEFICIENTE	20,76
		VALOR	24,07
TOTAL			



MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
39255	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 600 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARRREGADOR - QPDIURNO AF 1/2014	CHP	0,6414	5,19	3,33
00063070	AREIA MÉDIA - POSTO LAZAROPRNECEDOR (RETRABO NA JAZIDA, SEM TRANSPORT)	M3	0,2755	64,90	47,21
00063176	CIENITO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	264,5430000	0,35	121,73
00063131	PEDRA BRITADA N 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNEDCOR, SEM FRETE	M3	0,59720000	52,97	31,63
TOTAL MATERIAL: 205,57					
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,9571	18,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,6700000	16,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 35,55					
TOTAL: 264,85					

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00063125	ARMAZ RECIZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0 016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25	KG	0,02500000	12,52	0,31
00063127	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 4,2 A 12,51 MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19200000	0,13	0,15
TOTAL MATERIAL: 0,46					
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88236	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	15,83
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	20,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 36,59					
TOTAL: 42,71					

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00063125	ARMAZ RECIZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0 016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25	KG	0,02500000	12,52	0,31
00063127	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 4,2 A 12,51 MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,82000000	0,13	0,12
TOTAL MATERIAL: 0,43					
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88236	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	15,83
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	20,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 36,59					
TOTAL: 42,71					

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00063125	ARMAZ RECIZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0 016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25	KG	0,02500000	12,52	0,31
00063127	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 4,2 A 12,51 MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,74300000	0,13	0,09
TOTAL MATERIAL: 0,40					
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88236	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	15,83
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	20,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 36,59					
TOTAL: 42,71					

6.4. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOB RADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF 12/2015 (KG)



Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM (M10 01 KG/M)	LN	0,511	9,13	0,97
TOTAL MATERIAL: 0,98					
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
38298	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01560000	15,88	0,24
38245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0999200	20,76	1,98
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES: 2,22					
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
32704	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 100 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF 12/2015	MS	1,00000000	8,97	0,97
TOTAL SERVIÇO: 6,97					
VALOR: 9,97					

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM (M10 01 KG/M)	LN	0,35700000	0,13	0,04
00039012	ARMAS RECORTADO 18 BWS, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25	KG	0,02500000	12,52	0,31
TOTAL MATERIAL: 0,35					
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
38298	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01560000	15,83	0,18
38245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06992000	20,76	1,44
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES: 1,62					
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
32795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 125 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF 12/2015	KG	1,00000000	5,95	5,95
TOTAL SERVIÇO: 6,99					
VALOR: 7,92					

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCALIZAÇÃO DE APERIADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE 1,60' A 2,80' M	MES	0,10000000	0,46	1,26
00040287	LOCALIZAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,78500000	2,48	1,94
00040275	DE PILARES, ALTURA DE 3' CM, LARGURA DE 3' CM E EXTENSÃO DE 2 M	MES	0,39000000	9,95	3,91
TOTAL EQUIPAMENTO: 7,11					
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
38298	AJUDANTE DE APREITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	16,92	2,19
38245	APREITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	16,92	2,19
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES: 4,38					
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
32795	FABRICAÇÃO DE FORMAS PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PESADA E = 17 MM AF 09/2020	M2	0,07000000	118,70	8,124
TOTAL SERVIÇO: 31,24					
VALOR: 69,16					

Equipamento		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040287	LOCALIZAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,85000000	2,48	1,17
00040275	DE PILARES, ALTURA DE 3' CM, LARGURA DE 3' CM E EXTENSÃO DE 2 M	MES	0,39000000	9,95	3,94
TOTAL EQUIPAMENTO: 13,05					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002682	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE DE BOCA EMILH SINCADA EM AGUA	L	0,01000000	4,60	0,04
344	BRUNDA	M	0,51000000	6,64	3,44
TOTAL: 6,92					



Mão de Obra com Encargos Complementares		MATERIAL	
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
00040904	0,03	13,33	0,41
PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 1/2 X 117			
SINAPI			
K9	0,03	13,33	0,41
TOTAL MATERIAL: 0,41			
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			
SINAPI			
H	1,63	20,69	33,69
CARPinteiro DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			
SINAPI			
H	0,40	16,92	5,02
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES: 38,73			
TOTAL SERVIÇO: 38,73			
VALOR: 38,73			
TOTAL SERVIÇO: 38,73			
TOTAL: 91,02			

Mão de Obra com Encargos Complementares		MATERIAL	
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
99225	0,04	5,19	0,24
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHIDURO AF. 112014			
SINAPI			
CHP	0,04	5,19	0,24
CARRAGADOR - CHP DURO AF. 112014			
SINAPI			
H	1,57	16,57	25,79
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			
SINAPI			
H	1,05	18,98	21,22
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES: 47,01			
TOTAL MATERIAL: 0,24			
TOTAL: 47,25			
MATERIAL			
SINAPI			
M3	0,7	64,30	47,21
ÁREA MÉDIA - POSTO JAZDAFORNECEDOR (RETIRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)			
SINAPI			
K9	364,543	0,35	127,73
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			
SINAPI			
M3	0,97	52,97	51,03
PEDRA BRITADA N.º 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE			
SINAPI			
M3	0,05	2,50	0,13
TOTAL SERVIÇO: 264,86			
VALOR: 264,86			

Mão de Obra		MATERIAL	
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
12543	0,25	15,50	6,44
SERVENTE			
SINAPI			
H	0,25	15,50	6,44
TOTAL MÃO DE OBRA: 6,44			
TOTAL SERVIÇO: 6,44			
VALOR: 6,44			
TOTAL SERVIÇO: 6,44			
TOTAL: 12,88			

Mão de Obra		MATERIAL	
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
6169	0,71	4,59	3,81
ÁREA CASO			
SINAPI			
K9	0,71	4,59	3,81
LATE PRE-FABRICADA COMUM DE 8 cm FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m			
SINAPI			
M2	1,00	23,81	23,81
TOTAL MÃO DE OBRA: 3,81			
TOTAL MATERIAL: 43,70			
TOTAL SERVIÇO: 3,81			
VALOR: 47,51			
TOTAL SERVIÇO: 47,51			
TOTAL: 91,26			

Mão de Obra com Encargos Complementares		MATERIAL	
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
100439	0,02	298,45	6,88
ARGAMASSA TRÁÇO 1:3 SEM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA MÉDIA UNID. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF. 08/2019			
SINAPI			
M3	0,02	298,45	6,88
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES: 6,88			
TOTAL SERVIÇO: 6,88			
VALOR: 6,88			
TOTAL SERVIÇO: 6,88			
TOTAL: 101,28			

Mão de Obra com Encargos Complementares		MATERIAL	
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
7.2.0073	1,2	298,45	358,14
ARGAMASSA DE TUBO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm/CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)			
SINAPI			
M2	1,2	298,45	358,14
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES: 358,14			
TOTAL SERVIÇO: 358,14			
VALOR: 358,14			
TOTAL SERVIÇO: 358,14			
TOTAL: 459,42			

VITORIANO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 45.314.450/0001-97
 RUA ANACLETO DE SOUSA MAIA, Nº 1131
 BURITI, PACAJUS/CE - CEP: 62.870-000



Material	QTD	UNID	UNID	COEFIC	NTE	PREÇO	UNITÁRIO	VALOR
10104	001	M3	SEINFRA	001	00	39.8300	0.5975	0.5975
10441	001	KG	SEINFRA	2.15	000	0.8500	1.4170	1.4170
10505	001	KG	SEINFRA	2.15	000	0.8300	0.2194	0.2194
12081	001	UN	SEINFRA	25.00	000	0.4300	10.0000	10.0000
TOTAL Material:								12.739
TOTAL Mto de Obra:								38.1860
TOTAL Mto de Obra com Encargos Complementares:								50.92

8.1. 94216 - TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS INCLUSIVE ICAMENTO. AF 07/2019 (M2)

Material	QTD	UNID	UNID	COEFIC	NTE	PREÇO	UNITÁRIO	VALOR
00011029	1	CJ	SINAPI	4.15	000	1.27	5.27	5.27
00010270	100.00	M2	SINAPI	1.14	000	10.021	100.00	100.00
TOTAL Material:								105.27
TOTAL Mto de Obra com Encargos Complementares:								168.14

8.2. 81002 - CUMEIRA TERMOACÚSTICA (M)

Material	QTD	UNID	UNID	COEFIC	NTE	PREÇO	UNITÁRIO	VALOR
00011029	1	CJ	SINAPI	4.15	000	1.27	5.27	5.27
00010270	100.00	M2	SINAPI	1.14	000	10.021	100.00	100.00
TOTAL Material:								105.27
TOTAL Mto de Obra com Encargos Complementares:								168.14

8.3. C1002 - CUMEIRA TERMOACÚSTICA (M)

Material	QTD	UNID	UNID	COEFIC	NTE	PREÇO	UNITÁRIO	VALOR
00011029	1	CJ	SINAPI	4.15	000	1.27	5.27	5.27
00010270	100.00	M2	SINAPI	1.14	000	10.021	100.00	100.00
TOTAL Material:								105.27
TOTAL Mto de Obra com Encargos Complementares:								168.14

8.4. 92541 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 (M2)

Material	QTD	UNID	UNID	COEFIC	NTE	PREÇO	UNITÁRIO	VALOR
00011029	1	CJ	SINAPI	4.15	000	1.27	5.27	5.27
00010270	100.00	M2	SINAPI	1.14	000	10.021	100.00	100.00
TOTAL Material:								105.27
TOTAL Mto de Obra com Encargos Complementares:								168.14

8.5. 92541 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 (M2)

Material	QTD	UNID	UNID	COEFIC	NTE	PREÇO	UNITÁRIO	VALOR
00011029	1	CJ	SINAPI	4.15	000	1.27	5.27	5.27
00010270	100.00	M2	SINAPI	1.14	000	10.021	100.00	100.00
TOTAL Material:								105.27
TOTAL Mto de Obra com Encargos Complementares:								168.14

8.6. 92541 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 (M2)

Material	QTD	UNID	UNID	COEFIC	NTE	PREÇO	UNITÁRIO	VALOR
00011029	1	CJ	SINAPI	4.15	000	1.27	5.27	5.27
00010270	100.00	M2	SINAPI	1.14	000	10.021	100.00	100.00
TOTAL Material:								105.27
TOTAL Mto de Obra com Encargos Complementares:								168.14

VITORIANO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 45.314.450/0001-97 / FONE: (85) 998109988
 E-MAIL: VITORIANOVARREN@GMAIL.COM



8.3	8.3282	CARFITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01	29,59	0,23	52,04
		TOT. Mão de obra com Encargos Complementares:				29,59	15,03	
		VALOR:						52,04

8.5. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO

	83282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO	SINAPI	CHI	0,05	17,92	0,92	
	83281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO	SINAPI	CHP	0,01	18,86	0,70	
		TOTAL Equipamento Custo Horário:				18,86	1,62	
	00007175	TELHA DE BARRO/CERÂMICA NÃO ESMALTADA TIPO COLONIAL, CANAL	SINAPI	MIL	0,02	58,15	15,99	
		TOTAL Material:				58,15	15,99	
		TOT. Mão de obra com Encargos Complementares:				20,40	3,71	
		VALOR:						26,92

	8.6. C4463 - CUMBEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)							
Material	10926	CUMBEIRA PARA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	UN	3,00	1.450,00	4.350,00	
		TOTAL				1.450,00	4.350,00	
Mão de obra	12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,50	20.760,00	10.385,00	
	12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50	15.550,00	7.775,00	
		TOTAL				36.310,00	18.160,00	
		TOTAL Material:				1.450,00	4.350,00	
		TOTAL				37.760,00	22.510,00	
		TOT. Mão de obra com Encargos Complementares:				36.310,00	18.160,00	
		VALOR:						23,24

	9.1. 87894 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE							
Material	00037411	TELHA DE AÇO SOLDA DA GALVANIZADA PARA ALVENARIA, FIO D	SINAPI	MZ	0,01	13,87	1,92	
		TOTAL				13,87	1,92	
Mão de obra com Encargos Complementares								
	88309	PREPARO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12	20,82	16,23	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12	19,57	13,92	
		TOTAL				40,39	30,15	
		TOTAL Material:				13,87	1,92	
		TOTAL				54,26	32,07	
		TOT. Mão de obra com Encargos Complementares:				40,39	30,15	
		VALOR:						4,81

	9.2. 87777 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE							
Material	00037411	TELHA DE AÇO SOLDA DA GALVANIZADA PARA ALVENARIA, FIO D	SINAPI	MZ	0,01	13,87	1,92	
		TOTAL				13,87	1,92	
Mão de obra com Encargos Complementares								
	88309	PREPARO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12	20,82	16,23	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12	19,57	13,92	
		TOTAL				40,39	30,15	
		TOTAL Material:				13,87	1,92	
		TOTAL				54,26	32,07	
		TOT. Mão de obra com Encargos Complementares:				40,39	30,15	
		VALOR:						44,02

	9.3. C4128 - TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (M2)							
Material	17940	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm	SEINFRA	M2	1,00	13,50	13,50	
		TOTAL				13,50	13,50	
Mão de obra	12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	1,50	20.760,00	10.385,00	
		TOTAL				20.760,00	10.385,00	
		TOTAL				20.773,50	10.398,50	
		TOT. Mão de obra com Encargos Complementares:				20.773,50	10.398,50	
		VALOR:						31.155,00

VITORIANO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA

COMP. 15314450/0001-97
 RUA ANACLETTO DE SOUSA MAIA, Nº 1131
 BURITI, PACAJUS/CE - CEP: 62.870-000



10.6. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material	QTD	UNID	COEFIC	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8305	01	UN	1,00	67.8200	67.8200
Mão de Obra					
10037	01	UN	0,50	16.7100	16.7100
12912	01	UN	0,50	20.7700	20.7700
TOTAL Mão de Obra					
					22.6240
VALOR:					90,34

10.7. 00002374 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA LI

Material	QTD	UNID	COEFIC	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002374	01	UN	1,00	249,65	249,65
Mão de Obra com Encargos Complementares					
83247	00	UN	0,00	17,25	0,00
83264	00	UN	0,00	21,02	0,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					
					1,33
VALOR:					249,65

10.8. DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Material	QTD	UNID	COEFIC	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004653	01	UN	1,00	5,74	5,74
Mão de Obra com Encargos Complementares					
83247	00	UN	0,00	17,25	0,00
83264	00	UN	0,00	21,02	0,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					
					1,33
VALOR:					7,62

10.9. 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Material	QTD	UNID	COEFIC	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004653	01	UN	1,00	5,74	5,74
Mão de Obra com Encargos Complementares					
83247	00	UN	0,00	17,25	0,00
83264	00	UN	0,00	21,02	0,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					
					1,33
VALOR:					8,11

10.10. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Material	QTD	UNID	COEFIC	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004653	01	UN	1,00	5,74	5,74
Mão de Obra com Encargos Complementares					
83247	00	UN	0,00	17,25	0,00
83264	00	UN	0,00	21,02	0,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					
					1,33
VALOR:					9,00

10.11. 93658 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Material	QTD	UNID	COEFIC	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004686	01	UN	1,00	8,52	8,52
Mão de Obra com Encargos Complementares					
83247	00	UN	0,00	17,25	0,00
83264	00	UN	0,00	21,02	0,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					
					1,33
VALOR:					14,62

10.12. 93659 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Material	QTD	UNID	COEFIC	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004686	01	UN	1,00	8,52	8,52
Mão de Obra com Encargos Complementares					
83247	00	UN	0,00	17,25	0,00
83264	00	UN	0,00	21,02	0,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					
					1,33
VALOR:					14,62



Material	QTD	UNID	COEF	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DISJUNTOR TIPO DIN / IEC MONOPOL AF DE 40 ATE 50A	1,00	UN	1,00	8,52	8,52
PIRÓLISE EM AÇO ESTABRILADO PARA CABO 16 MM2	1,00	UN	1,00	1,11	1,11
PIRÓLISE 1 COMPRESSÃO PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	1,00	UN	1,00	1,11	1,11
TOTAL MATERIAL: 9,92					
Mão de Obra com Encargos Complementares					
AUXÍLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1	H	0,1	17,25	1,72
ELTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1	H	0,1	21,02	2,10
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES: 3,82					
VALOR: 13,74					

Material	QTD	UNID	COEF	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BVFB, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM2	1,1	M	1,1	1,22	1,45
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,00	UN	0,00	1,73	0,00
TOTAL MATERIAL: 1,45					
Mão de Obra com Encargos Complementares					
AUXÍLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0	H	0,0	17,25	0,51
ELTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0	H	0,0	21,02	0,53
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES: 1,04					
VALOR: 2,60					

Material	QTD	UNID	COEF	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BVFB, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 6 MM2	1,0	M	1,0	3,05	3,02
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,00	UN	0,00	1,73	0,00
TOTAL MATERIAL: 3,02					
Mão de Obra com Encargos Complementares					
AUXÍLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0	H	0,0	17,25	0,53
ELTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0	H	0,0	21,02	0,58
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES: 1,11					
VALOR: 4,13					

Material	QTD	UNID	COEF	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BVFB, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BVFB, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 16 MM2	1,0	M	1,0	8,73	8,98
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,00	UN	0,00	1,73	0,00
TOTAL MATERIAL: 8,97					
Mão de Obra com Encargos Complementares					
AUXÍLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0	H	0,0	17,25	0,22
ELTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0	H	0,0	21,02	0,27
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES: 0,49					
VALOR: 9,46					

Material	QTD	UNID	COEF	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BVFB, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BVFB, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 16 MM2	1,00	M	1,00	5,03	5,03
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,00	UN	0,00	5,03	0,00
TOTAL MATERIAL: 5,03					
Mão de Obra com Encargos Complementares					
AUXÍLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,00	H	0,00	17,25	0,00
ELTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,00	H	0,00	21,02	0,00
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES: 0,00					
VALOR: 5,03					

Material	QTD	UNID	COEF	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BVFB, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BVFB, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 16 MM2	1,00	M	1,00	5,03	5,03
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,00	UN	0,00	5,03	0,00
TOTAL MATERIAL: 5,03					
Mão de Obra com Encargos Complementares					
AUXÍLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,00	H	0,00	17,25	0,00
ELTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,00	H	0,00	21,02	0,00
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES: 0,00					
VALOR: 5,03					



VALOR: 31,71

ITEM	QTD	UNID	COEF	FONTE	UNID	COEF	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
10.18.9153 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - F	1,00	UN	1,00	SINAPI	UN	1,00	12,39	12,39
SUPORTE PARA PUNTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015								
9146	0,00	UN	1,00	SINAPI	UN	1,00	5,03	5,03
SUPORTE PARA PUNTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015								
TOTAL SERVIÇO: 17,42								
VALOR: 17,42								

ITEM	QTD	UNID	COEF	FONTE	UNID	COEF	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
10.19.9159 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - I	1,00	UN	1,00	SINAPI	UN	1,00	22,49	22,49
PLACA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015								
9146	0,00	UN	1,00	SINAPI	UN	1,00	5,03	5,03
SUPORTE PARA PUNTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015								
TOTAL SERVIÇO: 27,52								
VALOR: 27,52								

ITEM	QTD	UNID	COEF	FONTE	UNID	COEF	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
10.21.97584 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES	1,00	UN	1,00	SINAPI	UN	1,00	123,12	123,12
LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 36 W, ALTA TENSÃO, COMPLETA (LÂMPADA E REATOR)								
MATERIAL								
TOTAL								
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES								
TOTAL								
VALOR: 134,80								

ITEM	QTD	UNID	COEF	FONTE	UNID	COEF	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
10.21.97584 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE	1,00	UN	1,00	SINAPI	UN	1,00	92,58	92,58
LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 36 W, ALTA TENSÃO, COMPLETA (LÂMPADA E REATOR)								
MATERIAL								
TOTAL								
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES								
TOTAL								
VALOR: 102,96								

ITEM	QTD	UNID	COEF	FONTE	UNID	COEF	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
10.22.04412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANO	1,00	UN	1,00	SINAPI	UN	1,00	21,900	21,900
LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANO COM PROTETOR								
MATERIAL								
TOTAL								
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES								
TOTAL								
VALOR: 131,61								

ITEM	QTD	UNID	COEF	FONTE	UNID	COEF	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
10.23.02009 - POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/ GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70	1,00	UN	1,00	SINAPI	UN	1,00	154,23	154,23
ÁREA GROSSA								
10356	0,00	M	9,00	SINAPI	M	9,00	1,1500	10,2880
CABO ISOLADO PVC 250V 35 MM2								
10365	0,00	M	3,25	SINAPI	M	3,25	41,3000	1,1520
LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W								
10481	0,00	UN	1,00	SINAPI	UN	1,00	18,2300	18,2300
LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W								
11721	0,00	UN	1,00	SINAPI	UN	1,00	139,4400	139,4400
POSTE DE FERRO H=2,80M C/ GLOBO DE VIDRO								
11726	0,00	UN	1,00	SINAPI	UN	1,00	30,0000	30,0000
REATOR AFB P/ LÂMP V SÓDIO 70W								
MÃO DE OBRA								
TOTAL								
VALOR: 201,9168								



Material	QTD	UNID	COEFIC	PREÇO	UNITÁRIO	TOTAL
REGISTRO DE GAVETA BRUTA 32MM (1.1M)	11500	UN	1.00	29.2400	29.4950	338.250
SEINFRA	M	1.50	00	0.1700	0.2550	0.3825
SEINFRA	UN	1.00	00	29.2400	29.2400	29.2400
TOTAL						338.6325

11.5. 89414 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -

Material	QTD	UNID	COEFIC	PREÇO	UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	00000122	UN	0.00	35.00	35.00	0.27
JOELHO PVC SOLDAVEL 45 GRAUS, 32MM, PARA ÁGUA FRIA FREDIM	00003501	UN	1.00	3.32	3.32	3.32
LIXA DURA EM FOLHA, GRAU 100	00088383	UN	0.02	1.16	0.23	0.04
SOLUÇÃO PREPARADORA / IMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 GMS	00030083	UN	0.01	34.66	34.66	0.38
TOTAL MATERIAL						4.01

Mão de Obra com Encargos Complementares

Fonte	Unid	Coefic	Preço	Unitário	Total
SINAPI	H	0.10	19.50	19.50	1.76
SINAPI	H	0.10	20.21	20.21	2.16
TOTAL					3.92

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 3.92

VALOR: 7.93

11.6. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4" (UN)

Material	QTD	UNID	COEFIC	PREÇO	UNITÁRIO	TOTAL
RTA DE VEDAÇÃO	11159	M	1.00	0.1700	0.1700	0.1700
SEINFRA	UN	1.00	00	8.3200	8.3200	8.3200
TOTAL MATERIAL						8.4900

Mão de Obra

Fonte	Unid	Coefic	Preço	Unitário	Total
SEINFRA	H	0.50	16.700	16.700	8.3500
SEINFRA	H	0.25	20.200	20.200	5.0500
TOTAL					13.4000

TOTAL Mão de Obra: 13.4000

VALOR: 21.96

11.7. 99253 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM, AF 12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário

Fonte	Unid	Coefic	Preço	Unitário	Total
SINAPI	CHI	0.01	43.18	43.18	0.87
SINAPI	CHP	0.00	118.40	118.40	1.01
TOTAL					1.88

MATERIAL

Fonte	Unid	Coefic	Preço	Unitário	Total
SINAPI	L	0.00	4.60	4.60	0.02
SINAPI	M	0.11	6.64	6.64	0.78
SINAPI	KG	0.01	11.01	11.01	0.13
SINAPI	M	0.14	10.82	10.82	1.47
SINAPI	UN	131.11	0.26	0.26	46.13
TOTAL					62.16

Mão de Obra com Encargos Complementares

Fonte	Unid	Coefic	Preço	Unitário	Total
SINAPI	H	5.09	23.82	23.82	106.06
SINAPI	H	4.09	18.57	18.57	66.32
TOTAL					172.38

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 172.38

Serviço

Fonte	Unid	Coefic	Preço	Unitário	Total
SINAPI	M3	0.11	293.28	293.28	34.59
SINAPI	M3	0.11	269.30	269.30	3.93
SINAPI	M3	0.01	254.12	254.12	10.90
SINAPI	M3	0.00	1.740.34	1.740.34	77.96
TOTAL					127.38

MATERIAL

Fonte	Unid	Coefic	Preço	Unitário	Total
SINAPI	L	0.00	4.60	4.60	0.02
SINAPI	M	0.11	6.64	6.64	0.78
SINAPI	KG	0.01	11.01	11.01	0.13
SINAPI	M	0.14	10.82	10.82	1.47
SINAPI	UN	131.11	0.26	0.26	46.13
TOTAL					62.16

Mão de Obra com Encargos Complementares

Fonte	Unid	Coefic	Preço	Unitário	Total
SINAPI	H	5.09	23.82	23.82	106.06
SINAPI	H	4.09	18.57	18.57	66.32
TOTAL					172.38

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 172.38



101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL) AF 08/2019	SINAPI	M3	0,01	481	3,89	139,02	366,73
TOTAL SERVIÇO:							139,02	
TOTAL VALOR:							366,73	

11.8. 89402 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014 (M)								
Material								
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,03	1000	1,16	0,04	
00009888	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,00	300	2,84	3,01	
TOTAL MATERIAL:						3,98		
TOTAL PREÇO UNITÁRIO:						1,16		
TOTAL VALOR:						4,14		
ENCARGOS COMPLEMENTARES								
Mão de obra com encargos complementares								
89268	AUXÍLIAR DE ENCADOR OU BOMBIEIRO HIDRÁULICO COM ENCADOROS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11	300	18,50	1,85	
89267	ENCADOR OU BOMBIEIRO HIDRÁULICO COM ENCADOROS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11	300	20,21	2,28	
TOTAL MATERIAL:						3,98		
TOTAL PREÇO UNITÁRIO:						18,50		
TOTAL VALOR:						4,14		

11.9. 12193 - TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4) - (NBR 5688) (M)								
Material								
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,00	300	6,4000	6,4000	
TOTAL MATERIAL:						6,4000	6,4000	
TOTAL VALOR:						6,40		

11.10. 16245 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 250L COM TAMPÁ (UN)								
Material								
16245	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 250L COM TAMPÁ	SEINFRA	UN	1,00	1	191,3700	191,3700	
TOTAL MATERIAL:						191,3700	191,3700	
TOTAL VALOR:						191,37		

11.11. 12194 - TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1/2) - (NBR 5688) (M)								
Material								
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1/2) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,00	100	2,3100	2,3100	
TOTAL MATERIAL:						2,3100	2,3100	
TOTAL VALOR:						2,31		

12.1. 97902 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOLOS CERÁMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO, AF 12/2020 (UN)								
Equipamento Custo Horário								
5079	RETRUSCAVADERA SOBRE RODAS COM CARREGADERA, TRACAO 4X4, POTENCIA L/D, 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN 1 M3, CAÇAMBA RETROCAP 0,25M3, PESO OPERACIONAL MIN 6.074 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX 4,37 M - CHI DIURNO AF 09/2014	SINAPI	CHI	0,01	100	49,18	0,87	
5078	RETRUSCAVADERA SOBRE RODAS COM CARREGADERA, TRACAO 4X4, POTENCIA L/D, 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN 1 M3, CAÇAMBA RETROCAP 0,25M3, PESO OPERACIONAL MIN 6.074 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX 4,37 M - CHI DIURNO AF 09/2014	SINAPI	CHI	0,00	100	119,40	1,01	
TOTAL						168,58		
Material								
0004491	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGAO - BRUTA	SINAPI	M	0,11	400	6,64	0,78	
0005088	AREGO DE AÇO FOLDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,01	300	11,01	0,13	
0004517	SÁRRAFO 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGAO - BRUTA	SINAPI	M	0,14	300	2,32	0,32	
0006193	TARJÁ NAO APARELHADA 7,5 X 20 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM	SINAPI	M	0,44	100	10,82	4,77	
0007258	TUBO CERÁMICO MACIÇO COMUM 7,5 X 10 X 20 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	1,31	100	0,35	46,13	
TOTAL MATERIAL:						52,18		
TOTAL PREÇO UNITÁRIO:						52,18		
TOTAL VALOR:						52,18		
Mão de obra com Encargos Complementares								
Equipamento Custo Horário								
59100	ESCALONADO PARA ENTERRAR TUBO PRECATORIADES	SINAPI	H	5,00	100	20,82	106,06	
89316	SERVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00	100	16,57	68,32	
TOTAL						374,38		
TOTAL PREÇO UNITÁRIO:						374,38		
TOTAL VALOR:						46,13		

Mão de obra com Encargos Complementares								
Equipamento Custo Horário								
59100	ESCALONADO PARA ENTERRAR TUBO PRECATORIADES	SINAPI	H	5,00	100	20,82	106,06	
89316	SERVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00	100	16,57	68,32	
TOTAL						374,38		
TOTAL PREÇO UNITÁRIO:						374,38		
TOTAL VALOR:						46,13		
Material								
0004491	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGAO - BRUTA	SINAPI	M	0,11	400	6,64	0,78	
0005088	AREGO DE AÇO FOLDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,01	300	11,01	0,13	
0004517	SÁRRAFO 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGAO - BRUTA	SINAPI	M	0,14	300	2,32	0,32	
0006193	TARJÁ NAO APARELHADA 7,5 X 20 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM	SINAPI	M	0,44	100	10,82	4,77	
0007258	TUBO CERÁMICO MACIÇO COMUM 7,5 X 10 X 20 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	1,31	100	0,35	46,13	
TOTAL MATERIAL:						52,18		
TOTAL PREÇO UNITÁRIO:						52,18		
TOTAL VALOR:						52,18		
Equipamento Custo Horário								
5079	RETRUSCAVADERA SOBRE RODAS COM CARREGADERA, TRACAO 4X4, POTENCIA L/D, 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN 1 M3, CAÇAMBA RETROCAP 0,25M3, PESO OPERACIONAL MIN 6.074 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX 4,37 M - CHI DIURNO AF 09/2014	SINAPI	CHI	0,01	100	49,18	0,87	
5078	RETRUSCAVADERA SOBRE RODAS COM CARREGADERA, TRACAO 4X4, POTENCIA L/D, 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN 1 M3, CAÇAMBA RETROCAP 0,25M3, PESO OPERACIONAL MIN 6.074 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX 4,37 M - CHI DIURNO AF 09/2014	SINAPI	CHI	0,00	100	119,40	1,01	
TOTAL						168,58		
TOTAL PREÇO UNITÁRIO:						168,58		
TOTAL VALOR:						1,88		



Equipamento Custo Horário	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MOTOR TRAFASCO DE 1,35 CV - CHILDRON, AF 03/2018	SINAPI	CHI	17,82	0,32
SUNICHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO	SINAPI	CHF	13,66	0,24
MOTOR TRAFASCO DE 1,35 CV - CHP DIURNO, AF 03/2016	SINAPI	CHI	13,66	0,24
TOTAL				0,56
Material				
CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.º 24, CORTE 50	SINAPI	M	34,55	36,27
FRASCO DE AÇO BOMBEIRO COM CARREGA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	19,62	0,13
FRASCO DE ALUMÍNIO VAZADO, DE REPUXO, 3,2 X 3 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	45,51	0,10
SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU)	SINAPI	310ML	22,87	1,86
SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	157,91	14,21
TOTAL MATERIAL				62,57
Mão de Obra com Encargos Complementares				
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	18,57	6,14
TEL. HADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	20,40	5,65
TOTAL				11,79
Mão de Obra com Encargos Complementares				
TOTAL				64,92

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	30,60	0,15
LIPIA TUBO EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	1,16	0,02
SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADEIRA PARA PVC, FRASCO COM 1900 ML	SINAPI	UN	34,66	0,28
TUBO PVC SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS (PREDAIS (NBR 5689))	SINAPI	M	23,41	24,34
TOTAL MATERIAL				24,79
Mão de Obra com Encargos Complementares				
AUXILIAR DE ENCADADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	18,50	1,81
ENCADADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	20,21	2,22
TOTAL				4,03
Mão de Obra com Encargos Complementares				
TOTAL				28,82

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CANTONEIRA DE ALUMÍNIO, 1,14 X 1,14 (0,518kg/m)	SINAPI	M	7,5200	30,0800
SEINFRA M2	SINAPI	M2	136,5000	34,0200
CHAPA DE ALUMÍNIO XADREZ DE 1478 (1KG/M2)	SINAPI	M2	0,00	0,00
TOTAL MATERIAL				64,1000
Mão de Obra com Encargos Complementares				
SEINFRA M3	SINAPI	M3	234,7600	17,0850
SEINFRA M2	SINAPI	M2	41,2100	4,1210
SEINFRA M2	SINAPI	M2	89,4600	25,7840
TOTAL				56,9960
Mão de Obra com Encargos Complementares				
TOTAL				121,16

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	30,60	0,18
LIPIA TUBO EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	1,16	0,04
SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADEIRA PARA PVC, FRASCO COM 1900 ML	SINAPI	UN	34,66	0,35
TUBO PVC SÉRIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS (PREDAIS (NBR 5689))	SINAPI	M	47,58	49,49
TOTAL MATERIAL				60,96
Mão de Obra com Encargos Complementares				
AUXILIAR DE ENCADADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	18,50	2,97
ENCADADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	20,21	3,63
TOTAL				6,60
Mão de Obra com Encargos Complementares				
TOTAL				67,56

Equipamento Custo Horário	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RETRCESSAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACAO 4X4	SINAPI	CHI	49,18	0,37
TOTAL				0,37

VITORIANO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 45.314.450/0001-97
 RUA ANACLETTO DE SOUSA MAIA, Nº 1131
 BURLI, PACAJUS/CE - CEP: 62.870-000



14.6. 94275 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS, AF 06/2016 P (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
ÁREA MEDIA - POSTO SATELITE/FRENTEDEIR (RETRABO NA LAZIDA, SEM TRANSPORT)	0,00	M3	0,00	64,90	0,00
MEDICÃO OU BARRA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1M X 30 X 12/12	1,00	M	1,00	12,33	12,33
CANAL (L 12)					
TOTAL MATERIAL:					12,33
TOTAL PREÇO UNITÁRIO:					12,33
TOTAL SERVIÇO:					0,38
VALOR:					26,67

15.1. 100702 - PORTA DE CORRER DE ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR, AF 12/2019 (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
BRUNDA DE NYLON SEM FOLHAS DE COMPARFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO	1,00	UN	1,00	1,39	1,39
TRINCO COM ROSCA SOBREBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILIPS	2,20	M	2,20	19,46	42,85
GUARNIÇÃO / MOLDBRA / ARREMAT DE ACABAMENTO PARA GUARNIÇÃO EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO	1,00	M2	1,00	275,87	275,87
PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MÓVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL SEM QUADRÍCULO/ALZAVISTA	1,00	M2	1,00	275,87	275,87
PORTA LINTAS DIVERSAS	0,05	310ML	0,05	22,97	1,15
TOTAL MATERIAL:					322,06
TOTAL PREÇO UNITÁRIO:					322,06
TOTAL SERVIÇO:					5,82
VALOR:					330,26

15.2. 90843 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRÃO N: DIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENT, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2019 (UN)

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
ALIZAR DE 6X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MEDIO	10,00	M	10,00	6,88	68,80
BATENT PARA PORTA DE MADEIRA FIXAÇÃO COM ARGAMASSA	1,00	UN	1,00	260,90	260,90
PADRÃO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	1,00	UN	1,00	103,56	103,56
FECHADURA DE EMBUITR COM CILINDRO INTERNA COMPLETA	1,00	UN	1,00	103,56	103,56
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019					
PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MEDIA)	1,00	UN	1,00	223,38	223,38
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019					
TOTAL SERVIÇO:					666,61
VALOR:					666,61

15.3. C1969 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
ÁREA MEDIA	0,03	M2	0,03	65,178	0,5178
SEINFRA	0,03	M2	0,03	39,8300	0,5178
SEINFRA KG	0,96	KG	0,96	0,6500	0,6240
SEINFRA KG	4,51	KG	4,51	0,3300	1,5114
SEINFRA M2	1,00	M2	1,00	166,6300	166,6300
TOTAL MATERIAL:					169,3432
TOTAL PREÇO UNITÁRIO:					169,3432
TOTAL SERVIÇO:					207,22
VALOR:					207,22

15.4. 94572 - JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 PARA VIDRO), COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVO ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2019 (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
JANELA VENEZIANA DE CORRER EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM	0,82	UN	0,82	365,55	300,151
BRUNDO OU BRILHANTE, BATENTE DE 8 A 9 CM, COM VIDRO, SEM TRANSPORTAR					
TOTAL					300,151



Material	QTD	UNID	COEFIC	PREÇO	UNIDÁRIO	TOTAL
00004377	1,88	UN	0,20	4,70	0,15	1,88
PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E						
00039901	0,46	UN	0,02	15,18	0,46	0,46
SILICONE ACRÍLICO USO GERAL, INCL. OP. 280 G						
52108	14,51	H	0,02	20,82	14,51	14,51
FERRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
52106	5,78	H	0,24	18,57	5,78	5,78
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
52105	20,27	H	0,24	18,57	20,27	20,27
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 20,27						
ENCARGOS COMPLEMENTARES: 20,27						
TOTAL: 352,19						

Material	QTD	UNID	COEFIC	PREÇO	UNIDÁRIO	TOTAL
00199	2,0340	KG	0,02	4,8900	2,0340	2,0340
AÇO CA-60						
10108	6,8375	M2	0,01	44,0000	6,8375	6,8375
AREIA GROSSA						
10095	2,2439	M2	0,02	0,3200	2,2439	2,2439
CIMENTO PORTLAND						
12344	4,4770	M2	1,17	4,0700	4,4770	4,4770
FITA VEDA ROSCA 25M x 3M7						
11605	1,1335	M2	0,02	43,0000	1,1335	1,1335
SERVENTE						
12487	97,3910	UN	1,00	97,3900	97,3910	97,3910
PIA EM INOX C/1 CUBA 1,20x0,60 - C18W3M						
12683	96,8200	UN	1,00	96,8200	96,8200	96,8200
SIFÃO CROMADO 2"						
12503	21,9600	UN	1,00	21,9600	21,9600	21,9600
TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PAORÃO POPULAR)						
12264	25,7460	UN	1,00	25,7460	25,7460	25,7460
VALVULA AMERICANA 1/2" x 1/2"						
10043	33,5400	H	2,00	16,7700	33,5400	33,5400
AJUDANTE DE ENCAMADADOR						
12300	40,6440	H	2,00	20,3220	40,6440	40,6440
ENCAMADADOR						
12351	41,5400	H	2,00	20,7700	41,5400	41,5400
FERREIRO						
12543	27,2175	H	1,75	15,5500	27,2175	27,2175
SERVENTE						
00171	8,1095	M2	0,02	304,3800	8,1095	8,1095
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/RENT. TRAÇO 1:4						
TOTAL Mão de Obra: 267,13						
TOTAL SERVIÇOS: 8,1095						
TOTAL: 267,13						

Material	QTD	UNID	COEFIC	PREÇO	UNIDÁRIO	TOTAL
00005	0,3520	UN	0,02	0,3300	0,3520	0,3520
CIMENTO PORTLAND						
11231	199,2270	M2	1,25	159,2200	199,2270	199,2270
GRANITO POLIDO PRETO E=2cm						
11232	0,5700	KG	0,25	2,2800	0,5700	0,5700
SERVENTE PARA GRANITO						
00171	200,6650	M2	0,02	2,2800	200,6650	200,6650
TOTAL Mão de Obra: 200,6650						
10391	31,5500	H	1,50	20,7000	31,5500	31,5500
SERVENTE						
10393	27,2175	H	1,75	15,5500	27,2175	27,2175
SERVENTE						
00171	58,3675	M2	0,02	304,3800	58,3675	58,3675
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/RENT. TRAÇO 1:4						
TOTAL: 267,13						

Material	QTD	UNID	COEFIC	PREÇO	UNIDÁRIO	TOTAL
16224	77,1900	UN	1,00	77,1900	77,1900	77,1900
ASSENTO P/BANCO EM "U" - REMOLDADO DE CONCRETO						
TOTAL: 77,19						

Material	QTD	UNID	COEFIC	PREÇO	UNIDÁRIO	TOTAL
1721	3,64	L	0,32	11,00	3,64	3,64
LANTARINA MULTIMATERIAL PREMIUM - COR BRANCO FOSCO						
52105	3,64	H	0,32	11,00	3,64	3,64
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
52106	4,00	H	0,15	21,00	4,00	4,00
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
52108	1,14	H	0,04	18,57	1,14	1,14
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 8,87						
ENCARGOS COMPLEMENTARES: 8,87						
TOTAL: 8,87						

Material	QTD	UNID	COEFIC	PREÇO	UNIDÁRIO	TOTAL
12011161	0,08	M2	0,10	0,0000	0,08	0,08
CAL HIDRATADA PARA PINTURA						
52105	0,08	H	0,10	0,0000	0,08	0,08
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
52106	0,81	H	0,02	21,50	0,81	0,81
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
52108	0,25	H	0,02	18,57	0,25	0,25
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
TOTAL: 1,15						



MATERIAL	QTD	UNID	FONTE	COEFIC. ENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
00003304 GRAMA BATA/AS EM PLACAS, SEM PLANTIO	1,00	M2	SINAPI	1,00	6,32	6,32
TOTAL MATERIAL: 6,32						
PREÇO UNITÁRIO: 6,32						
TOTAL: 6,32						

MATERIAL	QTD	UNID	FONTE	COEFIC. ENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
10108 AREIA GROSSA	0,01	M3	SEINFRA	0,01	44,0000	0,4400
10101 BUCHA PLÁSTICA 8MM	0,01	UN	SEINFRA	0,01	12,0000	0,1200
00003304 GRAMA BATA/AS EM PLACAS, SEM PLANTIO	1,00	M2	SINAPI	1,00	6,32	6,32
TOTAL MATERIAL: 6,56						
PREÇO UNITÁRIO: 6,56						
TOTAL: 6,56						

MATERIAL	QTD	UNID	FONTE	COEFIC. ENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
12060 VIGA DE FERRO (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 6X12CM	1,20	M	SEINFRA	1,20	120,24	144,288
TOTAL MATERIAL: 144,288						
PREÇO UNITÁRIO: 120,24						
TOTAL: 144,288						

MATERIAL	QTD	UNID	FONTE	COEFIC. ENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
12060 VIGA DE FERRO (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 6X12CM	1,20	M	SEINFRA	1,20	120,24	144,288
TOTAL MATERIAL: 144,288						
PREÇO UNITÁRIO: 120,24						
TOTAL: 144,288						

MATERIAL	QTD	UNID	FONTE	COEFIC. ENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
18.5.98511 - PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MATOR OU IGUAL A 4,00	1,00	UN	SINAPI	1,00	103,08	103,08
TOTAL MATERIAL: 103,08						
PREÇO UNITÁRIO: 103,08						
TOTAL: 103,08						



4000365	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM SANSÃO-CAMPO OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	1,00	4,20	4,20
DA REGIÃO, HE = 50A/70" CM						
8841	MODELO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10	18,42	18,42
88316	SEMPRETE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10	18,57	18,57
Mão de Obra com Encargos Complementares		TOTAL MATERIAL: 42,04				
		TOTAL: 42,04				
		VALOR: 44,13				
		TOTAL de Obra com Encargos Complementares: 2,09				

10332	CHAPA DE AÇO FINA 316 (1,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	M2	0,00	158,2900	0,00
10294	CHUMBADOR TIPO PARAFUSO 1/8" X 3 1/2"	SEINFRA	UN	8,00	1,9000	15,2000
11564	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 3/8" X 3,00MM	SEINFRA	UN	4,00	0,0400	0,1600
11560	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA RETONDA 5X39	SEINFRA	UN	16,00	0,1200	1,9200
1582	FRANCHA DE MADEIRA MACAPANDUBA (2 1/2" X 20" X 0,5")	SEINFRA	UN	2,00	66,3800	132,7600
15801	FRANCHA DE MADEIRA MACAPANDUBA (2 1/2" X 25" X 0,5")	SEINFRA	UN	1,00	64,4200	64,4200
15823	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3)	SEINFRA	M	1,2	83,9800	129,4560
		TOTAL MATERIAL: 374,1404				
10046	AJUSTANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00	16,7700	16,7700
10495	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00	20,7700	20,7700
11558	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,00	20,7700	41,5400
		TOTAL: 79,0800				
		VALOR: 716,23				
		TOTAL de Obra com Encargos Complementares: 283,0121				

18.8.99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO, AF. 04/2019 (M2)	SEINFRA	M2	0,22	302,5000	66,5500
12564	ESCOVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA 2M	SEINFRA	M3	0,00	45,0600	2,2780
12569	ESMALTE DUAS DEMAS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,00	34,5900	1,9527
13998	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. SX	SEINFRA	M2	0,40	77,5800	31,0320
18008	LANÇAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO C/LEVACAO	SEINFRA	M3	0,00	208,4500	60,2150
2667	VERIZ 3 DEMAS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,1	18,3000	56,7300
		TOTAL: 273				
		VALOR: 273				
		TOTAL de Obra com Encargos Complementares: 273				

Esther Albino Vitoriano
 Sócio administrador
 CPF: 605.744.763-85 / RG: 20075798594

Engenheiro Civil
 Samuel Primo Sousa De Freitas
 CREA: 061863573-4 / CPF: 048.646.723-69

VITORIANO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 45.314.450/0001-97 / FONE: (85) 998109983
 E-MAIL: VITORIANOVAR@GMAIL.COM



COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97

S + G	Benefício	T. Base
	Benefício	
	Garantia/seguros	
		6,16
		0,80

I	Impostos	MS	COFINS	ISS	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)
	Impostos	0,65	3,00	3,00	4,50

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

Esther Albino Vitoriano
 Sócio administrador
 CPF: 605.744.763-85 / RG: 20075798594

Samuel Bruno Sousa De Freitas
 Engenheiro Civil
 CREA: 061863573-4 / CPF: 048.646.723-69



ENCARGOS SOCIAIS



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

A	GRUPO A	0,00	0,00
A1	INSS	1,50	1,50
A2	SESI	1,00	1,00
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

B	GRUPO B	0,00	0,00
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	17,84
B2	Feridos	3,71	3,71
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,85
B4	13º Salário	10,81	10,81
B5	Licença Paternidade	0,07	0,07
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,72
B7	Dias de Chuvas	1,56	1,56
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,10
B9	Férias Gozadas	8,95	8,95
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,64	44,64

C	GRUPO C	4,17	5,41
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,17	5,41
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,13
C3	Férias Indenizadas	3,80	4,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	0,46	0,36
C5	Indenização Adicional	0,36	0,36
TOTAL		14,16	10,91

D	GRUPO D	2,79	7,50
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	2,79	7,50
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,36
TOTAL		7,95	3,14

Horista = 83,55%
 Mensalista = 47,46%
 A + B + C + D

B	GRUPO B	0,00	17,84
B1	Repouso Semanal Remunerado	0,00	17,84
B2	Feridos	3,71	3,71
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,80	10,83
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,46

C	GRUPO C	5,40	4,17
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35

VITORIANO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 45.314.450/0001-97
 RUA ANACLETO DE SOUSA MAIA, Nº 1131
 BURITI, PACAJUS/CE - CEP: 62.870-000



d	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,36
TOTAL		14,73	11,38
TOTAL		7,91	3,12

Horista = 83,85%
 Mensalista = 47,76%
 A + B + C + D



Ester Albino Vitoriano
 Sócio administrador
 CPF: 605.744.763-85 / RG: 20075798594

Samuel Bruno Sousa De Freitas
 Samuel Bruno Sousa De Freitas
 Engenheiro Civil
 CRFA: 061863573-4 / CPF: 048.646.723-69

VITORIANO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 45.314.450/0001-97 / FONE: (85) 998109983
 E-MAIL: VITORIANOARQENGG@GMAIL.COM

Handwritten marks: '8', 'C', 'M', and a signature.