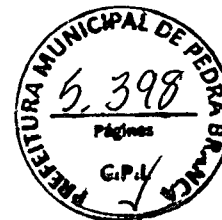


À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2022



21  
Senhor Presidente,

Apresentamos a Vossa Senhoria, nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital acima especificado, **CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES, NOS MOLDES DO CONVÊNIO N.º 880050/2018/FNS, JUNTO A SECRETARIA DA SAÚDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA**, importando a presente proposta de preços no valor global em R\$ 3.635.872,28 (Três Milhões Seiscentos e Trinta e Cinco Mil , Oitocentos e Setenta e Dois reais e Vinte e Oito Centavos), referente aos serviços acima especificados em planilhas anexas, para o período de execução estabelecido no presente edital de até 180 (cento oitenta) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Senhor Alberto Janes Torres Martins, Carteira de Identidade Profissional 060356087-3 CONFEA/CREA – CE, como representante legal deste consórcio.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 90 (noventa) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos, bem como declarar que nos valores apresentados, já estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre o serviço licitado, inclusive margem de lucro, assumindo inteira responsabilidade pela execução dos serviços que serão iniciados no prazo de 10 (dez) dias consecutivos após o recebimento da ordem de serviços.

Atenciosamente,

Pedra Branca, 11 de abril de 2022.

TORRES MARTINS SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

  
Alberto Torres Martins  
ADMINISTRADOR - RPN 0603560873

**RESUMO DO ORÇAMENTO**

1	GERAL,		1.652,82	0,05
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		1.652,82	0,05
2	CONJUNTO SANITARIO		1.903.711,04	52,36
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		43.356,48	1,19
2.2	FUNDAÇÃO		145.063,71	3,99
2.3	PAVIMENTAÇÃO		165.682,85	4,56
2.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO		157.960,12	4,34
2.5	REVESTIMENTO DE PAREDES		541.115,23	14,88
2.6	PINTURAS		96.976,29	2,67
2.7	COBERTURA		46.388,37	1,28
2.8	ESQUADRIAS		147.893,22	4,07
2.9	INSTALAÇÕES		249.168,03	6,85
2.10	LOUÇAS E ACESSORIOS SANITÁRIOS		310.106,74	8,53
	FILTRO DOMÉSTICO		34.152,96	0,94
4	LIGAÇÃO DOMICILIAR		9.836,40	0,27
5	PIA COZINHA		383.704,81	10,55
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		10.009,02	0,28
5.2	FUNDAÇÃO		130.546,04	3,59
5.3	PAVIMENTAÇÃO		8.492,48	0,23
5.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO		16.569,01	0,46
5.5	REVESTIMENTO DE PAREDES		33.029,70	0,91
5.6	PINTURAS		9.948,10	0,27
5.7	INSTALAÇÕES		118.917,08	3,27
5.8	LOUÇAS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS		56.194,38	1,55
6	SUMIDOURO		125.193,67	3,44
7	TANQUE DE LAVAR ROUPA DUAS CUBAS		385.156,56	10,59
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		10.198,93	0,28
	FUNDAÇÃO		148.315,51	4,08
7.3	PAVIMENTAÇÃO		10.058,55	0,28
7.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO		18.947,73	0,52
7.5	REVESTIMENTOS DE PAREDES		37.770,44	1,04
7.6	PINTURAS		11.378,29	0,31
7.7	INSTALAÇÕES		64.760,85	1,78
7.8	LOUÇAS E ACESSORIOS SANITARIOS		83.728,26	2,30
8	TANQUE SÉPTICO/FILTRO ANAERÓBICO		792.464,02	21,80
8.1	TANQUE SÉPTICO		406.497,56	11,18
8.2	FILTRO ANAERÓBICO		385.966,46	10,62
<b>VALOR TOTAL:</b>			<b>3.635.872,28</b>	<b>100,00</b>



**Três Milhões Seiscentos e Trinta e Cinco Mil Oitocentos e Setenta e Dois reais e Vinte e Oito centavos**

**João Torres Filho**  
Engº Civil - RNP-060123796-0

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

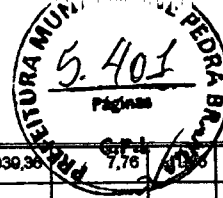
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	GERAL,								1.632,82
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								1.632,82
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEMIFRA	M2	8,80	151,47	36,35	187,82	1.652,82
2	CONJUNTO SANITARIO								1.903.711,04
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								43.356,48
2.1.1	80000	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARTO DE MADEIRA	PRÓPRIA	M2	2.248,78	15,55	3,73	19,28	43.356,48
2.2	FUNDAÇÃO								145.063,71
2.2.1	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF. 08/2017	SINAPI	M3	135,11	231,69	55,61	287,30	38.817,10
2.2.2	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF. 08/2020	SINAPI	M3	425,94	191,25	45,90	237,15	101.011,67
2.2.3	80003	REATERRO DE VALAS	PRÓPRIA	M3	41,22	2,42	0,58	3,00	123,66
2.2.4	80011	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO COM TIJOLOS COMUNS	PRÓPRIA	M3	91,00	45,00	10,80	55,80	5.111,28
2.3	PAVIMENTAÇÃO								165.682,85
2.3.1	80005	CONTRAPISO DA ÁREA INTERNA DO ABRIGO, COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL DE CIMENTO, AREIA MÉDIA E BRITA 1 NO TRAÇO 1:3:6; ESPESSURA = 5CM	PRÓPRIA	M2	21,41	17,30	4,15	21,45	459,24
2.3.2	80007	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2	SINAPI	M2	430,10	45,26	10,86	56,12	24.137,21
2.3.3	80005	CALÇADA DE ABRIGO, COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL DE CIMENTO, AREIA E BRITA Nº 1 NO TRAÇO 1:3:6, ESPESSURA = 7CM	PRÓPRIA	M2	881,00	17,30	4,15	21,45	18.910,32
2.3.4	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF. 11/2020	SINAPI	M2	687,00	143,42	34,42	177,84	122.176,08
2.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO								157.960,12
2.4.1	80045	AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE ELEMENTO VAZADO EM CONCRETO NAS DIMENSÕES DE 0,50X0,50M, CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	UN	229,00	43,62	10,47	54,09	12.386,61
2.4.2	80010	ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA PAREDES DO ABRIGO, COM BLOCOS CERÂMICOS 10X20X20, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:4, ESPESSURAS DAS JUNTAS=12MM, ESPESSURA DE PAREDE SEM REVESTIMENTO 08CM	PRÓPRIA	M2	4.685,34	25,06	6,01	31,07	145.573,51
2.5	REVESTIMENTO DE PAREDES								641.115,23
2.5.1	80013	CHAPISCO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO DE 1:3, ESPESSURA = 3 MM	PRÓPRIA	M2	7.382,96	2,16	0,52	2,68	19.786,33
2.5.2	80016	EMBOÇO PARA AS PAREDES INTERAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR, NO TRAÇO DE 1:2:11, ESPESSURA = 1CM	PRÓPRIA	M2	7.382,96	15,70	3,77	19,47	143.746,23
2.5.3	80017	REBOCO DAS PAREDES INTERNAS DO ABRIGO, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA, NO TRAÇO DE 1:5, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE ESPESSURA = 5MM	PRÓPRIA	M2	5.074,64	12,48	3,00	15,48	78.555,43
2.5.4	87285	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 08/2014	SINAPI	M2	2.318,40	52,01	12,48	64,49	149.513,62
2.5.5	87285	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 08/2014	SINAPI	M2	2.318,40	52,01	12,48	64,49	149.513,62
2.6	PINTURAS								96.976,29
2.6.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF. 08/2014	SINAPI	M2	5.185,40	12,26	2,94	15,20	78.818,08
2.6.2	C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	SEMIFRA	M2	809,55	18,09	4,34	22,43	18.158,21
2.7	COBERTURA								46.388,17

H

A



**TORRES MARTINS**

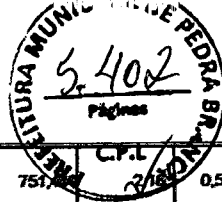


GT Locações & Serviços

2.7.1	80019	ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO 2,13X1,10	PRÓPRIA	M2	1.030,36	7,76	11,25	9,62	9.088,64
2.7.2	80020	COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO (SEM AMIANTO EM SUA COMPOSIÇÃO) 2,13X1,10, ESPESSURA 6MM, COM INCLINAÇÃO DE 15°	PRÓPRIA	M2	1.037,04	28,30	6,79	35,09	36.389,73
2.8	<b>ESQUADRIAS</b>								147.893,22
2.8.1	80042	COLOCAÇÃO E ACABAMENTO DE PORTA METÁLICA DE UMA FOLHA, TIPO VENEZIANA 60 A 60X210CM, LINHA POPULAR	PRÓPRIA	UN	257,00	464,06	111,38	575,46	147.893,22
2.9	<b>INSTALAÇÕES</b>								249.168,03
2.9.1	80023	ASSENTAMENTO DE TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC 25 A 50MM	PRÓPRIA	UN	229,00	64,62	15,51	60,13	18.349,77
2.9.2	80024	ASSENTAMENTO DE CONEXÕES SOLDÁVEIS PARA TUBOS DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 25 A 50MM	PRÓPRIA	UND	229,00	295,09	70,61	365,67	63.784,23
2.9.3	80032	ASSENTAMENTO DE CONEXÕES SOLDÁVEIS PARA TUBOS DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 25 A 50MM	PRÓPRIA	UN	229,00	236,87	56,85	293,72	67.261,88
2.9.4	80044	INSTALAÇÕES ELETRODUTOS, CAIXA DE PASSAGEM FIAÇÃO, DISJUNTOR, BOCAL, LÂMPADA, INTERRUPTOR, TOMADA E ATERRAMENTO, VISANDO A INSTALAÇÃO DA ILUMINAÇÃO INTERNA DO CONJUNTO SANITÁRIO E DO CHUVEIRO ELÉTRICO	PRÓPRIA	UND	229,00	280,93	67,42	348,35	79.772,15
2.10	<b>LOUÇAS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS</b>								310.106,74
2.10.1	80027	INSTALAÇÃO DA BACIA SANITÁRIA DE LOUÇA BRANCA INCLUSIVE CONEXÕES	PRÓPRIA	UND	229,00	195,99	47,04	243,03	55.653,87
2.10.2	80026	INSTALAÇÃO DO LAVATÓRIO BRANCA, SUSPENSÃO 29,5X38CM, OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE CONEXÕES	PRÓPRIA	UND	229,00	132,96	31,91	164,87	37.755,23
2.10.3	80025	INSTALAÇÃO DO RESERVATÓRIO DE FIBROCIMENTO SEM AMIANTO, VOLUME 500L, INCLUSIVE CONEXÕES (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	PRÓPRIA	UN	229,00	432,44	103,79	536,23	122.796,67
2.10.4	80031	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR DE PLÁSTICO COM CAPACIDADE DE 9 LITROS, COMPLETA COM TUBO DE DESCARGA, ENGATE FLEXÍVEL, BOIA E SUPORTE PARA FIXAÇÃO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	PRÓPRIA	UN	229,00	67,76	16,26	84,02	19.240,58
2.10.5	100880	CHUVEIRO ELÉTRICO COM UM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	229,00	76,23	18,30	94,53	21.847,37
2.10.6	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	229,00	33,04	7,63	40,67	9.382,13
2.10.7	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	257,00	32,41	7,78	40,19	10.328,83
2.10.8	C0516	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO	SENFRA	UN	514,00	52,25	12,54	64,79	33.302,06
3	<b>FILTRO DOMÉSTICO</b>								34.152,96
3.1	FILTRO	FILTRO DOMÉSTICO	PRÓPRIA	COTAÇÃO	258,00	107,59	25,82	133,41	34.152,96
4	<b>LIGAÇÃO DOMICILIAR</b>								9.836,40
4.1	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	30,00	114,37	27,45	141,82	4.254,60
4.2	95634	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	SINAPI	UN	30,00	150,05	36,01	186,06	5.581,80
5	<b>PIA COZINHA</b>								383.704,81
5.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								10.009,02
5.1.1	80000	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA	PRÓPRIA	M2	519,14	15,65	3,73	19,28	10.009,02
5.2	<b>FUNDAÇÃO</b>								130.546,04
5.2.1	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_08/2017	SINAPI	M3	103,02	231,69	55,81	287,30	29.587,65
5.2.2	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	341,38	191,25	45,90	237,15	80.958,27
5.2.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2018	SINAPI	M3	30,30	25,05	6,01	31,06	941,12
5.2.4	80011	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO COM TIJOLOS COMUNS ESPESSURA = 20CM	PRÓPRIA	M3	341,38	45,00	10,80	55,80	19.049,00
5.3	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								8.492,48
5.3.1	80005	CONTRAPISO DA ÁREA INTERNA DO ABRIGO, COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL DE CIMENTO, ÁREA MÉDIA E BRITA 1 NO TRAÇO 1:3:6, ESPESSURA = 6CM	PRÓPRIA	M2	365,92	17,30	4,15	21,45	8.492,48
5.4	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>								16.569,01
5.4.1	80010	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO COM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS, ESP=6CM	PRÓPRIA	M2	633,28	25,06	6,01	31,07	16.569,01
5.5	<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>								33.028,70



**TORRES MARTINS**



GT Locações & Serviços

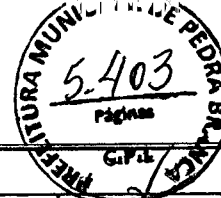
5.5.1	80013	CHAPISCO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO DE 1:3, ESPESSURA = 3 MM.	PRÓPRIA	M2	751,44	0,52	2,06	2.013,86
5.5.2	80016	EMBOÇO PARA AS PAREDES INTERAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR, NO TRAÇO DE 1:2:11, ESPESSURA = 1CM	PRÓPRIA	M2	751,44	15,70	3,77	14.050,54
5.5.3	80017	Reboco para paredes internas com acabamento liso, lustrado e cilindrado, empregando argamassa de cimento e areia média ou fina, no traço 1:1,5	PRÓPRIA	M2	654,48	12,48	3,00	10.131,35
5.5.4	87285	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_08/2014	SINAPI	M2	96,06	52,01	12,48	6.252,95
5.6	<b>PINTURAS</b>							9.948,10
5.6.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_08/2014	SINAPI	M2	654,48	12,26	2,94	9.948,10
5.7	<b>INSTALAÇÕES</b>							118.917,08
5.7.1	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	573,86	8,66	2,08	6.172,80
5.7.2	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	202,00	34,32	8,24	8.597,12
5.7.3	92312	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	404,00	21,18	5,08	10.609,04
5.7.4	94688	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2016	SINAPI	UN	404,00	8,92	2,14	4.468,24
5.7.5	86913	TORNEIRA CROMADA 1/27 OU 3/47 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	202,00	39,91	9,58	9.986,98
5.7.6	89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	1.010,00	16,00	3,98	20.785,80
5.7.7	98107	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	202,00	232,70	55,85	58.287,10
5.8	<b>LOUÇAS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS</b>							56.194,38
5.8.1	88894	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	202,00	224,35	53,84	278,19
6	<b>SUMIDOURO</b>							125.193,67
6.1	80000	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARTO DE MADEIRA	PRÓPRIA	M2	371,30	15,55	3,73	7.158,66
6.2	C1287	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	519,35	2,39	0,57	1.537,28
6.3	80039	TUBULAÇÃO EM MRIGIDO ESGOTO PRIMÁRIO PARA FOSSA SÉPTICA, INCLUSIVE CONEXÕES.	SEINFRA	M	235,00	79,61	18,11	23.199,20
6.4	80043	ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO SUMIDOURO, COM BLOCOS CERÂMICOS 10X20X20, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA NO TRAÇO DE 1:2:9, ESPESSURA DAS JUNTAS = 12 MM, ESPESSURA DA PAREDE SEM REVESTIMENTO = 19 CM, FUROS NO SENTIDO RADIAL.	PRÓPRIA	M2	1.363,00	48,11	11,55	81.316,58
6.5	80041	CAMADA DE BRITA Nº 3 OU 4	PRÓPRIA	M3	157,45	61,37	14,73	11.981,95
7	<b>TANQUE DE LAVAR ROUPA DUAS CUBAS</b>							385.156,56
7.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							10.188,93
7.1.1	80000	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARTO DE MADEIRA	PRÓPRIA	M2	528,99	15,55	3,73	10.188,93
7.2	<b>FUNDAÇÃO</b>							148.315,51
7.2.1	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_08/2017	SINAPI	M3	117,81	231,69	55,61	33.846,81
7.2.2	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	390,39	191,25	45,90	92.580,99
7.2.3	80003	REATERRO DE VALAS	PRÓPRIA	M3	34,65	2,42	0,58	103,95
7.2.4	80011	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO COM TIJOLOS COMUNS	PRÓPRIA	M3	390,39	45,00	10,80	21.783,76
7.3	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							10.058,55
7.3.1	80005	CONTRAPISO DA ÁREA INTERNA DO ABRIGO, COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL DE CIMENTO, AREIA MÉDIA E BRITA 1 NO TRAÇO 1:2:6, ESPESSURA = 5CM	PRÓPRIA	M2	468,93	17,30	4,15	10.058,55

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*



**TORRES MARTINS**



GT Locações & Serviços

7.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO								18.947,73
7.4.1	80010	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO COM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS, ESP=9CM	PRÓPRIA	M2	608,84	25,06	6,01	31,07	18.947,73
7.6	REVESTIMENTOS DE PAREDES								37.770,44
7.5.1	80013	CHAFISCO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO DE 1:3, ESPESSURA = 3 MM.	PRÓPRIA	M2	859,32	2,16	0,52	2,68	2.302,98
7.5.2	80016	EMBOÇO PARA AS PAREDES INTERAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR, NO TRAÇO DE 1:2:11, ESPESSURA = 1CM	PRÓPRIA	M2	859,32	15,70	3,77	19,47	16.730,98
7.5.3	80017	Reboco para paredes internas com acabamento liso, lustrado e cilindrado, empregando argamassa de cimento e areia média ou fina, no traço 1:1,5	PRÓPRIA	M2	748,44	12,48	3,00	15,48	11.585,85
7.5.4	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	110,88	52,01	12,48	64,49	7.150,85
7.6	PINTURAS								11.376,29
7.6.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	SINAPI	M2	748,44	12,26	2,94	15,20	11.376,29
7.7	INSTALAÇÕES								64.760,85
7.7.1	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	231,00	8,66	2,08	10,76	2.485,56
7.7.2	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	231,00	34,32	8,24	42,56	9.831,36
7.7.3	92312	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	462,00	21,18	5,08	28,26	12.132,12
7.7.4	94688	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	462,00	8,92	2,14	11,06	5.109,72
7.7.5	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	231,00	38,91	9,58	49,49	11.452,19
7.7.6	89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	1.155,00	18,60	3,98	20,58	23.769,90
7.8	LOUÇAS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS								83.728,26
7.8.1	88929	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 2ZL OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	231,00	292,31	70,15	362,46	83.728,26
8	TANQUE SÉPTICO/FILTRO ANAERÓBICO								792.464,02
8.1	TANQUE SÉPTICO								406.497,56
8.1.1	80000	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA	PRÓPRIA	M2	965,56	15,55	3,73	19,28	18.616,00
8.1.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 2,00m	SEINFRA	M3	1.825,20	7,44	1,79	9,23	15.000,60
8.1.3	80043	ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO SUMIDOURO, COM BLOCOS CERÂMICOS 10X20X20, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA NO TRAÇO DE 1:2:9, ESPESSURA DAS JUNTAS = 12 MM, ESPESSURA DA PAREDE SEM REVESTIMENTO = 19 CM, FUROS NO SENTIDO RADIAL.	PRÓPRIA	M2	2.518,08	48,11	11,55	59,66	150.287,12
8.1.4	80013	CHAFISCO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO DE 1:3, ESPESSURA = 3 MM.	PRÓPRIA	M2	2.194,02	2,16	0,52	2,68	5.879,97
8.1.5	80016	EMBOÇO PARA AS PAREDES INTERAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR, NO TRAÇO DE 1:2:11, ESPESSURA = 1CM	PRÓPRIA	M2	2.194,02	15,70	3,77	19,47	42.717,57
8.1.6	80017	Reboco para paredes internas com acabamento liso, lustrado e cilindrado, empregando argamassa de cimento e areia média ou fina, no traço 1:1,5	PRÓPRIA	M2	2.194,02	12,48	3,00	15,48	33.963,43
8.1.7	80005	CONTRAPISO DA ÁREA INTERNA DO ABRIGO, COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL DE CIMENTO, AREIA MÉDIA E BRITA 1 NO TRAÇO 1:3:6, ESPESSURA = 5CM	PRÓPRIA	M2	683,54	17,30	4,15	21,45	14.661,93
8.1.8	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADORA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 68 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	483,66	8,31	1,99	10,30	4.775,70
8.1.9	6171	EXECUÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO ARMADO DE 5 CM DE ESPESSURA.	SINAPI	UN	683,54	114,44	27,47	141,91	97.001,16
8.1.10	80039	TUBULAÇÃO EM MRIGIDO ESGOTO PRIMÁRIO PARA FOSSA SÉPTICA, INCLUSIVE CONEXÕES.	SEINFRA	M	239,00	79,61	19,11	98,72	23.594,08

CONSÓRCIO TORRES MARTINS

Rua Ana Alves Feltsa 67 - Monte Castelo - Tamboril - Ce - Cep. 63.750-000

Rua Nelson Machado 53 - Parqueândia - Fortaleza - Ce - Cep. 60.455-580

Fone (85) 99686.1555

e-mail: torresmartinsconstrucoes@gmail.com

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

8.2		FILTRO ANAERÓBICO							385.966,46
8.2.1	80000	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA	PRÓPRIA	M2	623,79	15,55	3,73	19,28	12.028,67
8.2.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATE 2,00m	SEINFRA	M3	1.123,30	7,44	1,70	9,23	10.368,06
8.2.3	80046	INSTALAÇÃO DE RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, INCLUSIVE CONEXÕES	PRÓPRIA	UND	230,00	113,65	27,26	140,93	33.682,27
8.2.4	80043	ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO SUMIDOURO, COM BLOCOS CERÂMICOS 10X20X20, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA NO TRAÇO DE 1:2:9, ESPESSURA DAS JUNTAS = 12 MM, ESPESSURA DA PAREDE SEM REVESTIMENTO = 19 CM, FUROS NO SENTIDO RADIAL.	PRÓPRIA	M2	1.723,19	48,11	11,55	59,66	102.805,52
8.2.5	80013	CHAPISCO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA SEM PENERAR NO TRAÇO DE 1:3, ESPESSURA = 3 MM.	PRÓPRIA	M2	1.723,19	2,16	0,52	2,68	4.618,15
8.2.6	80016	EMBOÇO PARA AS PAREDES INTERAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA SEM PENERAR, NO TRAÇO DE 1:2:11, ESPESSURA = 1CM	PRÓPRIA	M2	1.723,19	15,70	3,77	19,47	33.550,51
8.2.7	80017	Reboco para paredes internas com acabamento liso, lustrado e clindrado, empregando argamassa de cimento e areia média fina, no traço 1:1,5	PRÓPRIA	M2	1.723,19	12,48	3,00	15,48	26.674,98
8.2.8	80041	execução da camada de brita	PRÓPRIA	M3	451,71	61,37	14,73	78,10	34.375,13
8.2.9	6171	EXECUÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO ARMADO DE 5 CM DE ESPESSURA.	SINAPI	UN	423,03	114,44	27,47	141,91	60.032,19
8.2.10	6171	EXECUÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO ARMADO DE 5 CM DE ESPESSURA.	SINAPI	UN	230,00	114,44	27,47	141,91	33.916,49
8.2.11	6171	EXECUÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO ARMADO DE 5 CM DE ESPESSURA.	SINAPI	UN	230,00	114,44	27,47	141,91	33.916,49
<b>VALOR TOTAL:</b>								<b>3.635.872,28</b>	

Três Milhões Seiscentos e Trinta e Cinco Mil Oitocentos e Setenta e Dois reais e Vinte e Oito centavos

  
**João Torres Filho**  
Engº Civil - RNP- 060123796-0

**1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>31,1000</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3018
11100	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
11691	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,7450
11725	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>120,3678</b>
<b>VALOR:</b>					<b>151,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>131,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>20,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>151,47</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>					<b>36,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>187,82</b>

**2.1.1. 80000 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>15,55</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>15,55</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>5,49</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>10,06</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>15,55</b>	
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>					<b>3,73</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>19,28</b>	

**2.2.1. 96526 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF\_06/2017 (M3)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	5,11200000	20,82	106,43
88316	SINAPI	H	7,98300000	15,79	125,26
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>231,69</b>
<b>VALOR:</b>					<b>231,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>163,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>					<b>67,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>231,69</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>					<b>55,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>287,30</b>

**2.2.2. 101618 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF\_08/2020 (M3)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	SINAPI	M3	1,10000000	89,00	97,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>97,90</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

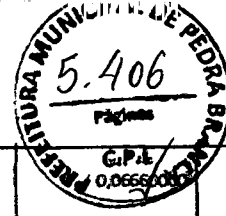
*Handwritten signature*

*Handwritten signature*





TORRES MARTINS



GT Locações & Serviços

91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI		20,32	1,35
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07180000	28,37	2,03
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02190000	20,82	42,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03290000	15,79	47,88
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>93,35</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>191,25</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>164,00</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (13.55%):</b>	<b>27,25</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>191,25</b>
					<b>VALOR BDI (24.00%):</b>	<b>45,90</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>237,15</b>

2.2.3. 80003 - REATERRO DE VALAS (M3)

<b>VALOR:</b>	2,42
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	2,42
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	2,42
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>	0,58
<b>VALOR COM BDI:</b>	3,00

2.2.4. 80011 - ALVENARIA DE ELEVAÇÃO COM TIPOLOS COMUNS (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04750	PEDREIRO	PRÓPRIA	H	1,47058800	13,46	19,79
06111	SERVENTE	PRÓPRIA	H	1,47058800	9,13	13,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>33,22</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80006	Preparo de argamassa de cimento e areia, traço 1:6	PRÓPRIA	M <sup>3</sup>	0,05700000	205,06	11,69
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	0,15900000	0,59	0,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,78</b>
<b>VALOR:</b>						<b>45,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>45,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>45,00</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>10,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>55,80</b>

2.3.1. 80005 - CONTRAPISO DA ÁREA INTERNA DO ARBIGO, COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL DE CIMENTO, AREIA MÉDIA E BRITA 1 NO TRAÇO 1:3:6; ESPESSURA = 5CM (M2)

GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80004	PREPARO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PARA LASTRO DE PISO	PRÓPRIA	M3	0,04000000	199,37	7,97
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>7,97</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04750	PEDREIRO	PRÓPRIA	H	0,29411800	13,46	3,96
06111	SERVENTE	PRÓPRIA	H	0,58823500	9,13	5,37

CONSÓRCIO TORRES MARTINS

Rua Ana Alves Feitosa 67 - Monte Castelo - Tamboril - Ce - Cep. 63.750-000  
 Rua Nelson Machado 53 - Parque Índia - Fortaleza - Ce - Cep. 60.455-580  
 Fone (85) 99686.1555 e-mail: torresmartinsconstrucoes@gmail.com

Handwritten signature/initials

Handwritten signature

TOTAL MAO DE OBRA:	9,33
VALOR:	17,30
VALOR SEM ENCARGOS:	17,30
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	17,30
VALOR BDI (24.00%):	4,15
VALOR COM BDI:	21,45

**2.3.2. 80007 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 33X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. (M2)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,75	3,65
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08000000	27,00	29,16
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	4,40	1,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>33,87</b>	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	23,51	8,23
88316	SERVEUTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	15,79	3,16
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>11,39</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>45,26</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>41,67</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>					<b>3,59</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>45,26</b>	
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>					<b>10,86</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>56,12</b>	

**2.3.3. 80005 - CALÇADA DE ABRIGO, COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL DE CIMENTO, AREIA E BRITA Nº 1 NO TRAÇO 1:3:5, ESPESSUREA = 7CM (M2)**

GENIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80004	PREPARO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PARA LASTRO DE PISO	PRÓPRIA	M3	0,04000000	199,37	7,97
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>7,97</b>	

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
04750	PEDREIRO	PRÓPRIA	H	0,29411800	13,46	3,96
06111	SERVEUTE	PRÓPRIA	H	0,58823500	9,13	5,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,33</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>17,30</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>17,30</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>17,30</b>	
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>					<b>4,15</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>21,45</b>	

**2.3.4. 101964 - LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF\_11/2020 (M2)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003736	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	42,00	42,00
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04000000	24,48	0,97






**TORRES MARTINS**

00006193

TABUA NAO APARELHADA \*2,5 X 20\* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA

SINAPI

M



GT Locações & Serviços



14,13

26,42

**TOTAL MATERIAL:**

69,39

SERVICO	DESCRICAO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,99100000	19,57	19,39
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	20,59	10,31
92723	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,04400000	483,64	21,28
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SINAPI	M	0,97000000	18,02	17,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	15,79	5,58
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						74,03
<b>VALOR:</b>						143,42
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						135,40
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>						8,02
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						143,42
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						34,42
<b>VALOR COM BDI:</b>						177,84

**2.4.1. 80045 - AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE ELEMENTO VAZADO EM CONCRETO NAS DIMENSÕES DE 0,50X0,50M, CONFORME PROJETO (UN)**

MAO DE OBRA	DESCRICAO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
4750	PEDREIRO	PRÓPRIA	H	1,00000000	12,47	12,47
6111	SERVENTE	PRÓPRIA	H	1,00000000	8,20	8,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						20,67
MATERIAL	DESCRICAO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
665	ELEMENTO VAZADO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	16,35	16,35
8006	PREPARO DE ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	PRÓPRIA	M3	0,03000000	219,98	6,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						22,95
<b>VALOR:</b>						43,62
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						43,62
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						43,62
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						10,47
<b>VALOR COM BDI:</b>						54,09

**2.4.2. 80010 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA PAREDES DO ABRIGO, COM BLOCOS CERAMICA 10X20X20, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:4, ESPESSURAS DAS JUNTAS=12MM, ESPESSURA DE PAREDE SEM NEVESTIMENTO 9CM (M2)**

MAO DE OBRA	DESCRICAO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
4750	PEDREIRO	PRÓPRIA	H	0,49238000	12,47	6,14
6111	SERVENTE	PRÓPRIA	H	0,85121000	8,20	6,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						13,12
MATERIAL	DESCRICAO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
8008	PREPARO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA, TRAÇO 1:2:9	PRÓPRIA	M3	0,00598926	240,43	1,44
7269	TUOLO CERÂMICO FURADO 6 FUROS 9X9X19CM	PRÓPRIA	UN	35,00000000	0,30	10,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						11,94
<b>VALOR:</b>						25,06
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						25,06

CONSÓRCIO TORRES MARTINS

Rua Ana Alves Feitosa 67 - Monte Castelo - Tamboril - Ce - Cep. 63.750-000  
 Rua Nelson Machado 53 - Parqueândia - Fortaleza - Ce - Cep. 60.455-580  
 Fone (85) 99686.1555 e-mail: torresmartinsconstrucoes@gmail.com

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	25,06
VALOR BDI (24.00%):	6,01
VALOR COM BDI:	31,07

**2.5.1. 80013 - CHAPISCO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO DE 1:3, ESPESSURA = 3 MM. (M2)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04750	PEDREIRO	PRÓPRIA	H	0,05882400	13,46	0,79
06111	SERVENTE	PRÓPRIA	H	0,05882400	9,13	0,54
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>1,33</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
080012	Preparo de argamassa cimento e areia sem peneirar, no traço de 1:3	PRÓPRIA	M²	0,00300000	276,24	0,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,83</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>2,16</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>0,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>2,68</b>

**2.5.2. 80016 - EMBOÇO PARA AS PAREDES INTERAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR, NO TRAÇO DE 1:2:11, ESPESSURA = 1CM (M2)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04750	PEDREIRO	PRÓPRIA	H	0,60000000	13,46	8,08
06111	SERVENTE	PRÓPRIA	H	0,80000000	9,13	7,30
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>15,38</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80014	Preparo de argamassa de Cimento e areia, traço 1:3	PRÓPRIA	M2	0,01000000	32,25	0,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,32</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>15,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>15,70</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>3,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>19,47</b>

**2.5.3. 80017 - REBOCO DAS PAREDES INTERNAS DO ABRIGO, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA, NOTRAÇO DE 1:5, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE ESPESSURA = 5MM (M2)**

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80015	PREPARO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	PRÓPRIA	M3	0,00300000	617,86	1,85
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>1,85</b>

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04750	PEDREIRO	PRÓPRIA	H	0,47058800	13,46	6,33
06111	SERVENTE	PRÓPRIA	H	0,47058800	9,13	4,30
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>10,63</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>12,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

VALOR COM ENCARGOS:	12,48
VALOR BDI (24.00%):	3,00
VALOR COM BDI:	15,48

**2.5.4. 87265 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 28X28 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M<sup>2</sup> NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,75	3,64
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,42000000	4,40	1,84
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,05000000	29,00	30,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>35,93</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49000000	23,51	11,51
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	15,79	4,57
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>16,08</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>52,01</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>46,99</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>					<b>5,02</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>52,01</b>	
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>					<b>12,48</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>64,49</b>	

**2.5.5. 87265 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M<sup>2</sup> NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,75	3,64
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,42000000	4,40	1,84
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,05000000	29,00	30,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>35,93</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49000000	23,51	11,51
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	15,79	4,57
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>16,08</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>52,01</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>46,99</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>					<b>5,02</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>52,01</b>	
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>					<b>12,48</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>64,49</b>	

**2.6.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOES. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	21,50	7,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,09</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	21,90	4,09
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	15,79	1,08

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

TOTAL SERVIÇO:	5,17
VALOR:	12,26
VALOR SEM ENCARGOS:	10,76
VALOR ENCARGOS (83,55%):	1,50
VALOR COM ENCARGOS:	12,26
VALOR BDI (24,00%):	2,94
VALOR COM BDI:	15,20

**2.6.2. C3425 - PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO (M2)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>14,1390</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	0,20000000	19,7700	3,9540
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,9540</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>9,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>8,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>18,09</b>
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>						<b>4,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>22,43</b>

**2.7.1. 80019 - ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO 2,13X1,10 (M2)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6111	SERVENTE	PRÓPRIA	H	0,52941000	8,20	4,34
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>4,34</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
333	ARAME GALVANIZADO	PRÓPRIA	KG	0,02000000	9,80	0,20
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGEJUM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,16467000	19,55	3,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,42</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>7,76</b>
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>						<b>1,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>9,62</b>

**2.7.2. 80020 - COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO (SEM AMBANTO EM SUA COMPOSIÇÃO) 2,13X1,10, ESPESSURA 6MM, COM INCLINAÇÃO DE 15° (M2)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4750	PEDREIRO	PRÓPRIA	H	0,12941000	12,47	1,61
6111	SERVENTE	PRÓPRIA	H	0,12941000	8,20	1,06
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>2,67</b>

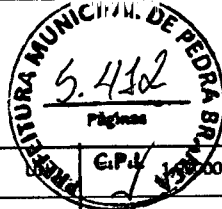
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CI	2,01000000	0,28	0,56

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*



**TORRES MARTINS**



00004299	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 110 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI		0,000000	1,50	2,85
00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	M2	0,67000000	33,17	22,22
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>25,63</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>28,30</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>28,30</b>
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>28,30</b>
					<b>VALOR BDI (24.00%):</b>	<b>6,79</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>35,09</b>

**2.8.1. 80042 - COLOCAÇÃO E ACABAMENTO DE PORTA METÁLICA DE UMA FOLHA, TIPO VENEZIANA 60 A 60X210CM, LINHA POPULAR (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
4750	PEDREIRO	PRÓPRIA	H	1,76471000	12,47	
6111	SERVENTE	PRÓPRIA	H	1,76471000	8,20	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>36,48</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA	PRÓPRIA	M3	0,00720000	38,00	
1106	CAL HIDRATADA, DE 1ª QUALIDADE PARA ARGAMASSA	PRÓPRIA	KG	0,49000000	0,64	
17954	CIMENTO PORTLAND À GRANEL	SEINFRA	KG	2,08000000	0,50	
4917	PORTA METÁLICA	PRÓPRIA	UN	1,00000000	426,00	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>427,60</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>464,08</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>464,08</b>
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>464,08</b>
					<b>VALOR BDI (24.00%):</b>	<b>111,38</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>575,46</b>

**2.9.1. 80023 - ASSENTAMENTO DE TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC 25 A 50MM (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	PRÓPRIA	H	0,05294000	12,47	
6111	SERVENTE	PRÓPRIA	H	0,05294000	8,20	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>1,09</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80021	ABERTURA DE RASGOS EM ALVENARIA	PRÓPRIA	M	6,62000000	1,94	
122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	PRÓPRIA	UN	0,00040000	35,50	
80022	ENCHIMENTO DE RASGOS	PRÓPRIA	M	6,62000000	1,63	
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA FRASCO PLÁSTICO C/1000CM³	PRÓPRIA	UND	0,00020000	30,83	
9875	TUBO PVC SOLDÁVEL	PRÓPRIA	M	2,74000000	10,66	
9868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	PRÓPRIA	UN	3,88000000	2,75	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>63,53</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>64,62</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>64,62</b>
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>64,62</b>

CONSÓRCIO TORRES MARTINS

Rua Ana Alves Feitosa 67 - Monte Castelo - Tamboril - Ce - Cep. 63.750-000  
 Rua Nelson Machado 53 - Parque Iândia - Fortaleza - Ce - Cep. 60.455-580  
 Fone (85) 99686.1555 e-mail: torresmartinsconstrucoes@aimail.com

VALOR BDI (24.00%):	15,51
VALOR COM BDI:	80,13

**2.9.2. 80024 - ASSENTAMENTO DE CONEXÕES SOLDÁVEIS PARA TUBOS DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 25 A 50MM (UND)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	2,05882000	14,17	29,17
6111	SERVENTE	PRÓPRIA	H	2,05882000	8,20	16,88

**TOTAL MAO DE OBRA: 46,05**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	1,01	1,01
00000111	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	2,00000000	9,33	18,66
00000099	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	27,21	27,21
00000086	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	40,98	40,98
00003497	JOELHO DE REDUCAO, PVC, ROSCAVEL COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 3/4" X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	3,00000000	16,88	50,64
3529	JOELHO PVC 90G PARA AGUA FRIA	PRÓPRIA	UN	3,00000000	0,64	1,92
00003874	LUVA SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 1/2"	SINAPI	UN	2,00000000	6,25	12,50
00004211	NIPEL PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,67	1,67
00006017	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	0,68050000	66,13	45,00
00011753	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400)	SINAPI	UN	1,00000000	24,66	24,66
00007129	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	10,28	10,28
00007139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	2,00000000	1,43	2,86
00007142	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	11,62	11,62

**TOTAL MATERIAL: 249,01**

**VALOR: 295,06**

**VALOR SEM ENCARGOS: 281,78**

**VALOR ENCARGOS (83.55%): 13,28**

**VALOR COM ENCARGOS: 295,06**

**VALOR BDI (24.00%): 70,81**

**VALOR COM BDI: 365,87**

**2.9.3. 80032 - ASSENTAMENTO DE CONEXÕES SOLDÁVEIS PARA TUBOS DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 25 A 50MM (UN)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	2,94118000	14,17	41,68
6111	SERVENTE	PRÓPRIA	H	2,94118000	8,20	24,12

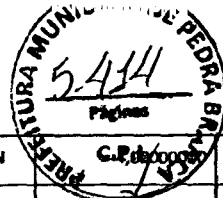
**TOTAL MAO DE OBRA: 65,80**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 650g GR	SINAPI	UN	0,03000000	48,09	1,44
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,90	3,90
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	2,20	6,60
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	19,53	19,53
00001932	CURVA PVC CURTA 90 G, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,00000000	9,84	0,00
00001966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	22,15	22,15

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*





00003517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,00000000	3,68	14,72
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POUETILENO E UUIKUS)	SINAPI	UN	0,04600000	19,84	0,91
00011733	PROLONGAMENTO PVC PARA CAIXA SIFONADA 100 MM X 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,23	2,23
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA FRASCO PLÁSTICO C/1000CM³	PRÓPRIA	UND	0,02000000	30,83	0,62
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	0,45000000	14,72	6,62
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	6,60000000	5,31	35,05
00038032	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 150 MM, REDE COLETORA ESGOTO	SINAPI	M	0,15000000	71,83	10,77
00038034	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 250 MM, REDE COLETORA ESGOTO	SINAPI	M	0,15000000	194,44	29,17
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,92000000	9,04	17,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>171,07</b>
<b>VALOR:</b>						<b>236,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>217,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>						<b>18,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>236,87</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>56,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>293,72</b>

**2.9.4. 80044 - INSTALAÇÕES ELETRODUTOS, CAIXA DE PASSAGEM FIAÇÃO, DISJUNTOR, BOCAL, LAMPADA, INTERRUPTOR, TOMADA E ATERRAMENTO, VISANDO A INSTALAÇÃO DA ILUMINAÇÃO INTERNA DO CONJUNTO SANITÁRIO E DO CHUVEIRO ELÉTRICO (UND)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	14,17
6111	SERVENTE	PRÓPRIA	H	2,00000000	8,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>30,57</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80021	ABERTURA DE RASGOS EM ALVENARIA	PRÓPRIA	M	2,70000000	1,94
00002556	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	SINAPI	UN	2,00000000	1,98
00002676	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 20 MM	SINAPI	M	4,95000000	2,19
80022	ENCHIMENTO DE RASGOS	PRÓPRIA	M	2,70000000	1,63
00000939	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	40,00000000	2,25
00003376	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	SINAPI	UN	1,00000000	42,68
00038062	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	6,13
00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	19,17
00013399	QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 3 DISJUNTORES NEMA	SINAPI	UN	1,00000000	26,54
00012296	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, FIXO DE TETO, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	4,17
00007526	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	7,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>221,12</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00000000	14,62
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>29,24</b>
<b>VALOR:</b>					<b>280,93</b>

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

VALOR SEM ENCARGOS:	272,84
VALOR ENCARGOS (83.55%):	8,09
VALOR COM ENCARGOS:	280,93
VALOR BDI (24.00%):	67,42
VALOR COM BDI:	348,35

**2.10.1. 80027 - INSTALAÇÃO DA BACIA SANITÁRIA DE LOUCA BRANCA INCLUSIVE CONEXÕES (UND)**

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,58824000	14,17	8,34
6111	SERVENTE	PRÓPRIA	H	0,58824000	8,20	4,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,16</b>

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
00010420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	177,45	177,45
00006140	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1 1/2 " (40 MM)	SINAPI	UN	1,00000000	3,78	3,78
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,80	1,60

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>182,83</b>
<b>VALOR:</b>	<b>195,99</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>192,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>3,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>195,99</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>	<b>47,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>243,03</b>

**2.10.2. 80026 - INSTALAÇÃO DO LAVATÓRIO BRANCA, SUSPENSO 29,5X39CM, OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE CONEXÕES (UND)**

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,58824000	14,17	8,34
6111	SERVENTE	PRÓPRIA	H	0,58824000	8,20	4,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,16</b>

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
0000084	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, PARA VALVULA PIA OU LAVATORIO, 40 MM	SINAPI	UN	1,00000000	0,56	0,56
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,80	1,60
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01700000	16,59	0,28
00010425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	SINAPI	UN	1,00000000	80,34	80,34
00007603	TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, SEM BICO, CANO CURTO, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (NBR 1120)	SINAPI	UN	1,00000000	28,01	28,01
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	0,90000000	5,31	4,78
00006158	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA LAVATORIO 1 ", SEM UNHO, COM LAJRAU	SINAPI	UN	1,00000000	4,23	4,23

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>119,80</b>
<b>VALOR:</b>	<b>132,96</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>129,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>3,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>132,96</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>	<b>31,91</b>

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

**2.10.3. 80025 - INSTALAÇÃO DO RESERVATÓRIO DE FIBROCIMENTO SEM AMIANTO, VOLUME 500L, INCLUSIVE CONEXÕES ( FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,76471000	14,17	25,01
6111	SERVENTE	PRÓPRIA	H	1,76000000	8,20	14,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>39,44</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011871	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO, PARA 500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	393,00	393,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>393,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>432,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>421,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>						<b>11,39</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>432,44</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>103,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>536,23</b>

**2.10.4. 80031 - INSTALAÇÃO DE CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR DE PLÁSTICO COM CAPACIDADE DE 9 LITROS, COMPLETA COM TUBO DE DESCARGA, ENGATE FLEXÍVEL, BOIA E SUPORTE PARA FIXAÇÃO ( FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,88235000	14,17	12,50
6111	SERVENTE	PRÓPRIA	H	0,88235000	8,20	7,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,74</b>
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	2,00000000	0,20	0,40
00001030	CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA, DE 9* L, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	SINAPI	UN	1,00000000	43,50	43,50
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	4,12	4,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>48,02</b>
<b>VALOR:</b>						<b>67,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>62,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>						<b>5,69</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>67,76</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>16,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>84,02</b>

**2.10.5. 100860 - CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	64,90	64,90
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 10 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	4,50	0,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>64,90</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44670000	20,21	9,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14070000	15,79	2,22
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>11,24</b>
<b>VALOR:</b>						<b>76,23</b>

*Handwritten signature*

*Handwritten signature and scribble*

VALOR SEM ENCARGOS:	72,71
VALOR ENCARGOS (83.55%):	3,52
VALOR COM ENCARGOS:	76,23
VALOR BDI (24.00%):	18,30
VALOR COM BDI:	94,53

**2.10.6. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	25,08	25,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>25,08</b>
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	20,21	6,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	15,79	1,57
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>7,96</b>
<b>VALOR:</b>						<b>33,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>30,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>						<b>2,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>33,04</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>7,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>40,97</b>

**2.10.7. 95545 - SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011757	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	24,45	24,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>24,45</b>
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	20,21	6,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	15,79	1,57
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>7,96</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,41</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>29,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>						<b>2,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>32,41</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>7,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>40,19</b>

**2.10.8. C0516 - CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO (UN)**

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>39,9520</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	74,7200	0,0374
10334	CABIDE DE LOUÇA DE 1 GANCHO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,9100	11,9100
10005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00000000	0,5600	0,3477

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

TOTAL MATERIAL:	12,2946
VALOR:	52,25
VALOR SEM ENCARGOS:	27,44
VALOR ENCARGOS (83,85%):	24,81
VALOR COM ENCARGOS:	52,25
VALOR BDI (24,00%):	12,54
VALOR COM BDI:	64,79

**3.1. FILTRO - FILTRO DOMÉSTICO (COTAÇÃO)**

VALOR:	107,59
VALOR SEM ENCARGOS:	107,59
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	107,59
VALOR BDI (24,00%):	25,82
VALOR COM BDI:	133,41

**4.1. 3557 - 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	DESCRIÇÃO	FONTE	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	10,28	21,99
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00000000	14,61	14,61
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	7,11	8,38
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	10,19	21,80
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,89000000	9,96	8,86
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	2,14000000	18,10	38,73

TOTAL SERVIÇO:	114,37
VALOR:	114,37
VALOR SEM ENCARGOS:	86,84
VALOR ENCARGOS (83,00%):	27,53
VALOR COM ENCARGOS:	114,37
VALOR BDI (24,00%):	27,45
VALOR COM BDI:	141,82

**4.2. 95634 - KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF\_11/2016 (UN)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,26000000	15,69	4,07
00003729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	SINAPI	UN	1,00000000	89,15	89,15
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,34200000	1,71	0,58
00020082	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05400000	54,48	2,94

TOTAL MATERIAL: 96,74

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

*Handwritten signature*

*Handwritten mark*



88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H		16,02	23,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H		20,21	29,74
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>53,31</b>
<b>VALOR:</b>						<b>150,05</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>133,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>						<b>16,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>150,05</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>36,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>186,06</b>

**5.1.1. 80000 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,0000000	15,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>15,55</b>
<b>VALOR:</b>					<b>15,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>5,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>10,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>15,55</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>					<b>3,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>19,28</b>

**5.2.1. 96526 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF\_06/2017 (M3)**

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,1120000	106,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,9330000	125,26
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>231,69</b>
<b>VALOR:</b>					<b>231,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>163,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>					<b>67,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>231,69</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>					<b>55,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>287,30</b>

**5.2.2. 101618 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL AF\_08/2020 (M3)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,1000000	97,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>97,90</b>
SERVIÇO	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	0,0660000	1,35
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,0718000	2,03
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,0219000	42,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,0329000	47,88
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>93,35</b>

*Handwritten signature/initials*

*Handwritten signature/initials*

VALOR:	191,25
VALOR SEM ENCARGOS:	164,00
VALOR ENCARGOS (83.55%):	27,25
VALOR COM ENCARGOS:	191,25
VALOR BDI (24.00%):	45,90
VALOR COM BDI:	237,15

**5.2.3. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_04/2016 (M3)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	SINAPI	CHI	0,25400000	20,32	5,16
91533	SINAPI	CHP	0,27400000	28,37	7,77
88316	SINAPI	H	0,65000000	15,79	10,26
95606	SINAPI	M3	1,00000000	1,86	1,86
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>25,05</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25,05</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>18,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>					<b>6,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>25,05</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>					<b>6,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>31,06</b>

**5.2.4. 80011 - ALVENARIA DE ELEVAÇÃO COM TIJOLOS COMUNS ESPESSURA = 20CM (M3)**

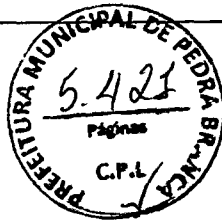
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04750	PRÓPRIA	H	1,47058800	13,46	19,79
06111	PRÓPRIA	H	1,47058800	9,13	13,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>33,22</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80006	PRÓPRIA	M³	0,05700000	205,06	11,69
00007258	SINAPI	UN	0,15900000	0,59	0,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,78</b>
<b>VALOR:</b>					<b>45,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>45,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>45,00</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>					<b>10,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>55,80</b>

**5.3.1. 80005 - CONTRAPISO DA ÁREA INTERNA DO ABRIGO, COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL DE CIMENTO, AREIA MÉDIA E BRITA 1 NO TRAÇO 1:3:6; ESPESSURA = 5CM (M2)**

GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80004	PRÓPRIA	M3	0,04000000	199,37	7,97
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>7,97</b>
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04750	PRÓPRIA	H	0,29411800	13,46	3,96
06111	PRÓPRIA	H	0,58823500	9,13	5,37

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*



TOTAL MAO DE OBRA:	9,33
VALOR:	17,30
VALOR SEM ENCARGOS:	17,30
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	17,30
VALOR BDI (24.00%):	4,15
VALOR COM BDI:	21,45

5.4.1. 80010 - ALVENARIA DE ELEVAÇÃO COM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS, ESP-9CM (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
4750	PEDREIRO	PRÓPRIA	H	0,49238000	12,47	6,14
6111	SERVENTE	PRÓPRIA	H	0,85121000	8,20	6,98

TOTAL MAO DE OBRA: 13,12

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8008	PREPARO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA, TRAÇO 1:2:9	PRÓPRIA	M3	0,00598926	240,43	1,44
7269	TIJOLO CERÂMICO FURADO 6 FURCOS 9X9X19CM	PRÓPRIA	UN	35,00000000	0,30	10,50

TOTAL MATERIAL:	11,94
VALOR:	25,06
VALOR SEM ENCARGOS:	25,06
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	25,06
VALOR BDI (24.00%):	6,01
VALOR COM BDI:	31,07

5.5.1. 80013 - CHAPISCO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO DE 1:3, ESPESSURA = 3 MM. (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
04750	PEDREIRO	PRÓPRIA	H	0,05882400	13,46	0,79
06111	SERVENTE	PRÓPRIA	H	0,05882400	9,13	0,54

TOTAL MAO DE OBRA: 1,33

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
080012	Preparo de argamassa cimento e areia sem peneirar, no traço de 1:3	PRÓPRIA	M²	0,00300000	276,24	0,83

TOTAL MATERIAL:	0,83
VALOR:	2,16
VALOR SEM ENCARGOS:	2,16
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,16
VALOR BDI (24.00%):	0,52
VALOR COM BDI:	2,68

5.5.2. 80016 - EMBOÇO PARA AS PAREDES INTERAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR, NO TRAÇO DE 1:2:11, ESPESSURA = 1CM (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
04750	PEDREIRO	PRÓPRIA	H	0,60000000	13,46	8,08
06111	SERVENTE	PRÓPRIA	H	0,80000000	9,13	7,30

TOTAL MAO DE OBRA: 15,38

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Handwritten signature 'H'

Handwritten signature 'A'



80014	Preparo de argamassa de Cimento e areia, traço 1:3	PRÓPRIA	M <sup>3</sup>	0,01000000	32,25	0,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,32
<b>VALOR:</b>						15,70
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						15,70
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						15,70
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						3,77
<b>VALOR COM BDI:</b>						19,47

**5.5.3. 80017 - Reboco para paredes internas com acabamento liso, lustrado e cilindrado, empregando argamassa de cimento e areia média ou fina, no traço 1:1,5 (M2)**

GERAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80015	PREPARO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	PRÓPRIA	M3	0,00300000	617,86	1,85
<b>TOTAL GERAL:</b>						1,85

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04750	PEDREIRO	PRÓPRIA	H	0,47058800	13,46	6,33
06111	SERVEnte	PRÓPRIA	H	0,47058800	9,13	4,30
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						10,63
<b>VALOR:</b>						12,48
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						12,48
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						12,48
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						3,00
<b>VALOR COM BDI:</b>						15,48

**5.5.4. 87265 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,75	3,64
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,42000000	4,40	1,84
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,05000000	29,00	30,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						35,93

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49000000	23,51	11,51
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	15,79	4,57
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						16,08
<b>VALOR:</b>						52,01
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						46,99
<b>VALOR ENCARGOS (89.55%):</b>						5,02
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						52,01
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						12,48
<b>VALOR COM BDI:</b>						64,49

**5.6.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

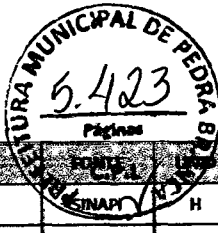
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	21,50	7,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						7,09

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*



**TORRES MARTINS**



**GT**  
GT Locações & Serviços

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18700000	21,90	4,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06900000	15,79	1,08
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>5,17</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>10,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.53%):</b>					<b>1,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>12,26</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>					<b>2,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>15,20</b>

**5.7.1. 89402 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03800000	1,71	0,06
00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,06100000	4,27	4,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,59</b>

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11300000	16,02	1,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11300000	20,21	2,28
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>4,09</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>7,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>					<b>1,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>8,68</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>					<b>2,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>10,76</b>

**5.7.2. 94489 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UM)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,04000000	15,69	0,62
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,00800000	1,71	0,01
00011674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,00000000	30,31	30,31
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00950000	54,48	0,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>31,45</b>

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07950000	16,02	1,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07950000	20,21	1,60
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>2,87</b>
<b>VALOR:</b>					<b>34,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>33,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>					<b>0,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>34,32</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>					<b>8,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>42,56</b>

CONSÓRCIO TORRES MARTINS

Rua Ana Alves Feltosa 67 - Monte Castelo - Tomboril - Ce - Cep. 63.750-000  
 Rua Nelson Machado 53 - Parquelândia - Fortaleza - Ce - Cep. 60.455-580  
 Fone (85) 99686.1555 e-mail: torresmartinsconstrucoes@gmail.com



**5.7.3. 92312 - COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012715	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	SINAPI	UN	1,00000000	13,39	13,39
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05280000	1,71	0,09
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00630000	61,22	0,38
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, RIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00480000	333,94	1,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,46</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15800000	16,02	2,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15800000	20,21	3,19
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>5,72</b>

<b>VALOR:</b>	<b>21,18</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>19,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>1,75</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>21,18</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>	<b>5,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>26,26</b>

**5.7.4. 94688 - TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,06000000	15,69	0,94
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,71	0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	54,48	0,76
00007139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	1,43	1,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,17</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	16,02	2,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	20,21	3,21
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>5,75</b>

<b>VALOR:</b>	<b>8,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>1,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,92</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>	<b>2,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>11,06</b>

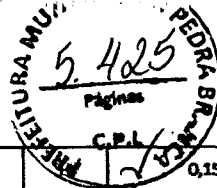
**5.7.5. 86913 - TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (LX C)	SINAPI	UN	0,02100000	4,50	0,09
00007604	TORNEIRA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1126)	SINAPI	UN	1,00000000	35,99	35,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>36,08</b>

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

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

**TORRES MARTINS**

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI		0,15250000	20,21	3,08
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	15,79	0,75
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>3,83</b>
<b>VALOR:</b>						<b>39,91</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>38,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>						<b>1,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>39,91</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>9,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>49,49</b>

**5.7.6. 89711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (M)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10000000	1,71	0,17
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	5,31	5,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,74</b>
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	16,02	4,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	20,21	6,06
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>10,86</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>13,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>						<b>3,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>16,60</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>3,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>20,58</b>

**5.7.7. 98107 - CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF\_12/2020 (UM)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000650	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	17,44560000	2,01	35,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>35,06</b>
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORNTE	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	0,06060000	558,22	33,82
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	0,00110000	385,93	0,42
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	0,02230000	354,71	7,91
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,15030000	20,82	65,58
97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,01320000	2.919,54	38,53
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,35000000	4,70	1,64
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,15030000	15,79	49,74
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>197,64</b>
<b>VALOR:</b>						<b>232,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>189,37</b>

CONSÓRCIO TORRES MARTINS

Rua Ana Alves Feitosa 67 - Monte Castelo - Tamboril - Ce - Cep. 63.750-000  
 Rua Nelson Machado 53 - Parque Índia - Fortaleza - Ce - Cep. 60.455-580  
 Fone (85) 99686.1555 e-mail: torresmartinsconstrucoes@gmail.com

VALOR ENCARGOS (83.55%):	43,33
VALOR COM ENCARGOS:	232,70
VALOR BDI (24.00%):	55,85
VALOR COM BDI:	288,55

**5.8.1. 86894 - BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CURA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000541	BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X *60* CM	SINAPI	UN	1,00000000	129,90	129,90
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	4,00000000	0,61	2,44
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,06920000	40,35	2,79
00037329	REIUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,09360000	92,75	8,68
00037591	SUORTE MAO-FRANCA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	26,91	53,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>197,63</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82540000	20,21	16,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63590000	15,79	10,04
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>26,72</b>
<b>VALOR:</b>						<b>224,35</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>216,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>						<b>8,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>224,35</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>53,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>278,19</b>

**6.1. 80000 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA (M2)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,55</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>10,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>15,55</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>3,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>19,28</b>

**6.2. C1267 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)**

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	239,3000	2,3930
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,3930</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>0,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>2,39</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>0,57</b>

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

**6.3. 80039 - TUBULAÇÃO EM MRIGIDO ESGOTO PRIMÁRIO PARA FOSSA SÉPTICA, INCLUSIVE CONEXÕES: (M)**

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-624566	TUBULAÇÃO	PRÓPRIA	M2	1,00000000	79,61
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>79,61</b>
<b>VALOR:</b>					<b>79,61</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>79,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>79,61</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>					<b>19,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>98,72</b>

**6.4. 80043 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO SUMIDOURO, COM BLOCOS CERÂMICOS 10X20X20, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA NO TRAÇO DE 1:2:9, ESPESSURA DAS JUNTAS = 12 MM, ESPESSURA DA PAREDE SEM REVESTIMENTO = 19 CM, FUROS NO SENTIDO RADIAL (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04750	PEDREIRO	PRÓPRIA	H	0,88235300	15,46
6111	SERVEnte	PRÓPRIA	H	0,88235300	7,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>19,12</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8008	PREPARO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA, TRAÇO 1:2:9	PRÓPRIA	M3	0,06195000	14,89
7269	TUOLO CERÂMICO FURADO 6 FUROS 9X9X19CM	PRÓPRIA	UN	47,00000000	14,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>28,99</b>
<b>VALOR:</b>					<b>48,11</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>48,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>48,11</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>					<b>11,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>59,66</b>

**6.5. 80041 - CAMADA DE BRITA Nº 3 OU 4 (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	PRÓPRIA	M3	1,00000000	56,00
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>56,00</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06111	SERVEnte	PRÓPRIA	H	0,58823500	9,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,37</b>
<b>VALOR:</b>					<b>61,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>61,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>61,37</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>					<b>14,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>76,10</b>

**7.1.1. 80000 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

1,00000000	15,55	15,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		15,55
<b>VALOR:</b>		15,55
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		5,49
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>		10,06
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		15,55
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>		3,73
<b>VALOR COM BDI:</b>		19,28

7.2.1. 96526 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF\_06/2017 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,11200000	20,82	106,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,93300000	15,79	125,26
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					231,69	
<b>VALOR:</b>					231,69	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					163,89	
<b>VALOR ENCARGOS (89.55%):</b>					67,80	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					231,69	
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>					55,61	
<b>VALOR COM BDI:</b>					287,30	

7.2.2. 101618 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF\_08/2020 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	89,00	97,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					97,90	

SERVICO	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	0,06660000	20,32	1,35
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07180000	28,37	2,03
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02190000	20,82	42,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03290000	15,79	47,88
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					93,35	
<b>VALOR:</b>					191,25	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					164,00	
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>					27,25	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					191,25	
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>					45,90	
<b>VALOR COM BDI:</b>					237,15	

7.2.3. 80003 - REATERRO DE VALAS (M3)

<b>VALOR:</b>	2,42
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	2,42
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	2,42

Handwritten signature/initials.

Handwritten signature/initials.

VALOR BDI (24.00%):	0,58
VALOR COM BDI:	3,00

**7.2.4. 80011 - ALVENARIA DE ELEVAÇÃO COM TIPOLOS COMUNS (M3)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04750	PEDREIRO	PRÓPRIA	H	1,47058800	13,46	19,79
06111	SERVENTE	PRÓPRIA	H	1,47058800	9,13	13,43
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>33,22</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80006	Preparo de argamassa de cimento e areia, traço 1:5	PRÓPRIA	M³	0,05700000	205,06	11,69
00007258	TIPOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	0,15900000	0,59	0,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,78</b>
<b>VALOR:</b>						<b>45,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>45,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>45,00</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>10,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>55,80</b>

**7.3.1. 80005 - CONTRAPISO DA ÁREA INTERNA DO ABRIGO, COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL DE CIMENTO, AREIA MÉDIA E BRITA 1 NO TRAÇO 1:3:6; ESPESSURA = 5CM (M2)**

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80004	PREPARO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PARA LASTRO DE PISO	PRÓPRIA	M3	0,04000000	199,37	7,97
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>7,97</b>

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04750	PEDREIRO	PRÓPRIA	H	0,29411800	13,46	3,96
06111	SERVENTE	PRÓPRIA	H	0,58823500	9,13	5,37
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>9,33</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>17,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>17,30</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>4,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>21,45</b>

**7.4.1. 80010 - ALVENARIA DE ELEVAÇÃO COM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS, ESP=9CM (M2)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4750	PEDREIRO	PRÓPRIA	H	0,49238000	12,47	6,14
6111	SERVENTE	PRÓPRIA	H	0,85121000	8,20	6,98
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>13,12</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8008	PREPARO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA, TRAÇO 1:2:9	PRÓPRIA	M3	0,00590926	240,43	1,44
7269	TIPOLO CERÂMICO FURADO 6 Furos 9X9X19CM	PRÓPRIA	UN	35,00000000	0,30	10,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,94</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>25,06</b>

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*



VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	25,06
VALOR BDI (24.00%):	6,01
VALOR COM BDI:	31,07

**7.5.1. 80013 - CHAPISCO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO DE 1:3, ESPESSURA - 3 MM. (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
04750	PEDREIRO	PRÓPRIA	H	0,05882400	13,46	0,79
06111	SERVENTE	PRÓPRIA	H	0,05882400	9,13	0,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,33</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
080012	Preparo de argamassa cimento e areia sem peneirar, no traço de 1:3	PRÓPRIA	M²	0,00300000	276,24	0,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,83</b>	

VALOR:	2,16
VALOR SEM ENCARGOS:	2,16
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,16
VALOR BDI (24.00%):	0,52
VALOR COM BDI:	2,68

**7.5.2. 80016 - EMBOÇO PARA AS PAREDES INTERAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR, NO TRAÇO DE 1:2:11, ESPESSURA = 1CM (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
04750	PEDREIRO	PRÓPRIA	H	0,60000000	13,46	8,08
06111	SERVENTE	PRÓPRIA	H	0,00000000	9,13	7,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>15,38</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80014	Preparo de argamassa de Cimento e areia, traço 1:3	PRÓPRIA	M2	0,01000000	32,25	0,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,32</b>	

VALOR:	15,70
VALOR SEM ENCARGOS:	15,70
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	15,70
VALOR BDI (24.00%):	3,77
VALOR COM BDI:	19,47

**7.5.3. 80017 - Reboco para paredes internas com acabamento liso, lustrado e cimentado, empregando argamassa de cimento e areia média ou fina, no traço 1:1,5 (M2)**

GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80015	PREPARO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	PRÓPRIA	M3	0,00300000	617,86	1,85
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>1,85</b>	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
04750	PEDREIRO	PRÓPRIA	H	0,47058800	13,46	6,33
06111	SERVENTE	PRÓPRIA	H	0,47058800	9,13	4,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,63</b>	

VALOR:	12,48
VALOR SEM ENCARGOS:	12,48
VALOR ENCARGOS:	0,00

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

VALOR COM ENCARGOS:	12,48
VALOR BDI (24.00%):	3,00
VALOR COM BDI:	15,48

**7.5.4. 87265 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	3,64
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,42000000	1,84
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,05000000	30,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>35,93</b>
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEISTA OU LADRIHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49000000	11,51
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	4,57
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>16,08</b>
<b>VALOR:</b>					<b>52,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>46,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (13.55%):</b>					<b>5,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>52,01</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>					<b>12,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>64,49</b>

**7.6.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	7,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,09</b>
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	4,09
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	1,08
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>5,17</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>10,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (13.55%):</b>					<b>1,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>12,26</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>					<b>2,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>15,20</b>

**7.7.1. 89402 - TIPO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,03800000	0,06
00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	4,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,59</b>
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11300000	1,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11300000	2,28
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>4,09</b>

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

VALOR:	8,68
VALOR SEM ENCARGOS:	7,42
VALOR ENCARGOS (83.55%):	1,26
VALOR COM ENCARGOS:	8,68
VALOR BDI (24.00%):	2,08
VALOR COM BDI:	10,76

**7.7.2. 94489 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (R/N)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	SINAPI	UN	0,04000000	15,69	0,62
00038383	SINAPI	UN	0,00800000	1,71	0,01
00011674	SINAPI	UN	1,00000000	30,31	30,31
00020083	SINAPI	UN	0,00950000	54,48	0,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>31,45</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,07950000	16,02	1,27
88267	SINAPI	H	0,07950000	20,21	1,60

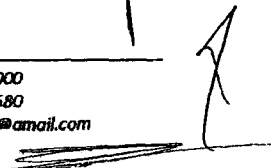
<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>2,87</b>
<b>VALOR:</b>	<b>34,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>33,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>0,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>34,32</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>	<b>8,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>42,56</b>

**7.7.3. 92312 - COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00017715	SINAPI	UN	1,00000000	13,39	13,39
00038383	SINAPI	UN	0,05280000	1,71	0,09
00039897	SINAPI	UN	0,00630000	61,22	0,38
00012732	SINAPI	UN	0,00480000	333,94	1,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>15,46</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,15800000	16,02	2,53
88267	SINAPI	H	0,15800000	20,21	3,19

<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>5,72</b>
<b>VALOR:</b>	<b>21,18</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>19,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>1,75</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>21,18</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>	<b>5,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>26,26</b>



**7.7.4. 94688 - TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE REFEZ O RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	0,06000000	UN	0,06000000	15,69	0,94
00038383	0,02400000	UN	0,02400000	1,71	0,04
00020083	0,01400000	UN	0,01400000	54,48	0,76
00007139	1,00000000	UN	1,00000000	1,43	1,43

**TOTAL MATERIAL: 3,17**

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	0,15900000	H	0,15900000	16,02	2,54
88267	0,15900000	H	0,15900000	20,21	3,21

**TOTAL SERVICOS: 5,75**

**VALOR: 8,92**

**VALOR SEM ENCARGOS: 7,15**

**VALOR ENCARGOS (83.55%): 1,77**

**VALOR COM ENCARGOS: 8,92**

**VALOR BDI (24.00%): 2,14**

**VALOR COM BDI: 11,06**

**7.7.5. 86913 - TORNEIRA CROMADA 1/27 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2029 (UN)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	0,02100000	UN	0,02100000	4,50	0,09
00007604	1,00000000	UN	1,00000000	35,99	35,99

**TOTAL MATERIAL: 36,08**

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	0,15250000	H	0,15250000	20,21	3,08
88316	0,04810000	H	0,04810000	15,79	0,75

**TOTAL SERVICOS: 3,83**

**VALOR: 39,91**

**VALOR SEM ENCARGOS: 38,71**

**VALOR ENCARGOS (83.55%): 1,20**

**VALOR COM ENCARGOS: 39,91**

**VALOR BDI (24.00%): 9,58**

**VALOR COM BDI: 49,49**

**7.7.6. 89711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (M)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	0,10000000	UN	0,10000000	1,71	0,17
00009835	1,05000000	M	1,05000000	5,31	5,57

**TOTAL MATERIAL: 5,74**

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	0,30000000	H	0,30000000	16,02	4,80
88267	0,30000000	H	0,30000000	20,21	6,06

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

TOTAL SERVIÇO:	10,86
VALOR:	16,60
VALOR SEM ENCARGOS:	13,27
VALOR ENCARGOS (83.55%):	3,33
VALOR COM ENCARGOS:	16,60
VALOR BDI (24.00%):	3,98
VALOR COM BDI:	20,58

**7.8.1. 86929 - TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UM)**

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	11,41
86876	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	234,46
86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	39,91
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	6,53
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>292,31</b>
<b>VALOR:</b>					<b>292,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>283,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>					<b>8,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>292,31</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>					<b>70,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>362,46</b>

**8.1.1. 80000 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17543	SFRVNTF	SEINFRA	H	1,00000000	15,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>15,55</b>
<b>VALOR:</b>					<b>15,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>5,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>10,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>15,55</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>					<b>3,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>19,28</b>

**8.1.2. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	5,7266
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>5,7266</b>
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	1,7105
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,7105</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>5,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>1,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>7,44</b>



VALOR BDI (24.00%):	1,79
VALOR COM BDI:	9,23

**8.1.3. 80043 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO SUMIDOURO, COM BLOCOS CERÂMICOS 10X20X20, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA NO TRAÇO DE 1:2:9, ESPESSURA DAS JUNTAS = 12 MM, ESPESSURA DA PAREDE SEM REVESTIMENTO = 19 CM, FUROS NO SENTIDO RADIAL (M2)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04750	PEDREIRO	PRÓPRIA	H	0,88235300	13,46	11,88
6111	SERVENTE	PRÓPRIA	H	0,88235300	8,20	7,24
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>19,12</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8008	PREPARO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA, TRAÇO 1:2:9	PRÓPRIA	M3	0,05195000	240,43	14,89
7269	TUJOLO CERÂMICO FURADO 6 FUROS 8X8X19CM	PRÓPRIA	UN	47,00000000	0,30	14,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>28,99</b>
<b>VALOR:</b>						<b>48,11</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>48,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>48,11</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>11,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>59,66</b>

**8.1.4. 80013 - CHAPISCO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO DE 1:3, ESPESSURA = 3 MM. (M2)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04750	PEDREIRO	PRÓPRIA	H	0,05882400	13,46	0,79
06111	SERVENTE	PRÓPRIA	H	0,05882400	9,13	0,54
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>1,33</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
080012	Preparo de argamassa cimento e areia sem peneirar, no traço de 1:3	PRÓPRIA	M³	0,00300000	276,24	0,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,83</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>2,16</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>0,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>2,68</b>

**8.1.5. 80016 - EMBOÇO PARA AS PAREDES INTERAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR, NO TRAÇO DE 1:2:11, ESPESSURA = 1CM (M2)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04750	PEDREIRO	PRÓPRIA	H	0,60000000	13,46	8,08
06111	SERVENTE	PRÓPRIA	H	0,80000000	9,13	7,30
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>15,38</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80014	Preparo de argamassa de cimento e areia, traço 1:3	PRÓPRIA	M2	0,01000000	32,25	0,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,32</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>15,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>

VALOR COM ENCARGOS:	15,70
VALOR BDI (24.00%):	3,77
VALOR COM BDI:	19,47

**8.1.6. 80017 - Reboco para paredes internas com acabamento liso, lustrado e cilindrado, empregando argamassa de cimento e areia média ou fina, no traço 1:1,5 (M2)**

GERAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80015	PREPARO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	PRÓPRIA	M3	0,00300000	617,86	1,85
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>1,85</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04750	PEDREIRO	PRÓPRIA	H	0,47058800	13,46	6,33
06111	SERVENTE	PRÓPRIA	H	0,47058800	9,13	4,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,63</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>12,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>12,48</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>3,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>15,48</b>

**8.1.7. 80005 - CONTRAPISO DA ÁREA INTERNA DO ABRIGO, COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL DE CIMENTO, AREIA MÉDIA E BRITA 1 NO TRAÇO 1:3:6; ESPESURA = 5CM (M2)**

GERAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80004	PREPARO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PARA LASTRO DE PISO	PRÓPRIA	M3	0,04000000	199,37	7,97
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>7,97</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04750	PEDREIRO	PRÓPRIA	H	0,29411800	13,46	3,96
06111	SERVENTE	PRÓPRIA	H	0,58823500	9,13	5,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,33</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>17,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>17,30</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>4,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>21,45</b>

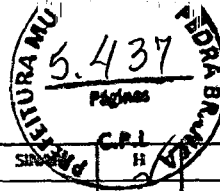
**8.1.8. 93381 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_04/2016 (M3)**

SERVIÇO	FORTE	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	0,05700000	20,32	1,15
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06100000	28,37	1,73
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02500000	43,68	1,09
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01900000	119,37	2,26

*Handwritten signature*



**TORRES MARTINS**



**GT**  
GT Locações & Serviços

88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	15,79	0,22
95606	UMDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,86	1,86
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>8,31</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>						<b>1,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>8,31</b>
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>						<b>1,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>10,30</b>

**8.1.9. 6171 - EXECUÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO ARMADO DE 5 CM DE ESPESSURA. (UN)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,44000000	4,44	6,39
00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,02900000	31,88	0,92
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,79000000	109,80	86,74
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	6,30000000	0,56	3,53
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,01500000	80,91	1,21
00005068	PREGO DE ACO POUADO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,08000000	19,84	1,59
00004512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	2,70	6,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>107,13</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	20,71	2,07
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	0,01400000	1,57	0,02
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	20,59	2,06
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	15,79	3,16
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>7,31</b>
<b>VALOR:</b>						<b>114,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>112,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>						<b>2,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>114,44</b>
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>						<b>27,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>141,91</b>

**8.1.10. 80039 - TUBULAÇÃO EM MINGIDO ESGOTO PRIMÁRIO PARA FOSSA SÉPTICA, INCLUSIVE CONEXÕES. (M)**

GERAL	DESCRIÇÃO	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-624566	TUBULAÇÃO	PRÓPRIA	M2	1,00000000	79,61	79,61
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>79,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>79,61</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>79,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>79,61</b>
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>						<b>19,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>98,72</b>

4





**8.2.1. 80000 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>15,55</b>
<b>VALOR:</b>					<b>15,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>5,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>10,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>15,55</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>					<b>3,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>19,28</b>

**8.2.2. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2.80m (ME3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	104,1200
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>5,7266</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	1,7105
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,7105</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>5,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>1,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>7,44</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>					<b>1,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>9,23</b>

**8.2.3. 80046 - INSTALAÇÃO DE RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, INCLUSIVE CONEÇÕES (UND)**

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1200	CAP PVC SOLD P/ESG PREDIAL DN 100 MM	PRÓPRIA	UND	1,00000000	7,50
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>7,50</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	PRÓPRIA	UND	0,58823500	13,46
06111	SERVENTE	PRÓPRIA	H	0,58823500	9,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,29</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	PRÓPRIA	UN	6,00000000	2,30
00020088	CAP PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	0,86600000	13,47
0001970	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	PRÓPRIA	UND	1,00000000	11,72
80002	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS ATÉ 2M DE PROFUNDIDADE	PRÓPRIA	M2	0,18000000	17,45
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04600000	19,84
80003	REATERRO DE VALAS	PRÓPRIA	M3	0,15600000	2,42
09836	TUBO PVC SERIE MORAL - ESGOTO PREDIAL DN 100- NBR 5688	PRÓPRIA	M	3,00000000	16,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>92,86</b>
<b>VALOR:</b>					<b>113,65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>113,65</b>

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	113,65
VALOR BDI (24.00%):	27,28
VALOR COM BDI:	140,93

**8.2.4. 80043 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO SUMIDOURO, COM BLOCOS CERÂMICOS 10X20X20, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA NO TRAÇO DE 1:2:9, ESPESSURA DAS JUNTAS = 12 MM, ESPESSURA DA PAREDE SEM REVESTIMENTO = 19 CM, FUROS NO SENTIDO RADIAL. (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04750	PEDREIRO	PRÓPRIA	H	0,88235300	11,88
6111	SERVENTE	PRÓPRIA	H	0,88235300	7,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>19,12</b>

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8008	PREPARO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA, TRAÇO 1:2:9	PRÓPRIA	M3	0,06195000	14,89
7269	TUJOLO CERÂMICO FURADO 6 FUROS 9X9X19CM	PRÓPRIA	UN	47,00000000	14,10

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>28,99</b>
<b>VALOR:</b>	<b>48,11</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>48,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>48,11</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>	<b>11,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>59,66</b>

**8.2.5. 80013 - CHAPISCO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO DE 1:3, ESPESSURA = 3 MM. (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04750	PEDREIRO	PRÓPRIA	H	0,05882400	0,79
06111	SERVENTE	PRÓPRIA	H	0,05882400	0,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,33</b>

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
080012	Preparo de argamassa cimento e areia sem peneirar, no traço de 1:3	PRÓPRIA	M <sup>3</sup>	0,00300000	0,83

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,83</b>
<b>VALOR:</b>	<b>2,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2,16</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>	<b>0,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2,68</b>

**8.2.6. 80016 - EMBOÇO PARA AS PAREDES INTERAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR, NO TRAÇO DE 1:2:11, ESPESSURA = 1CM (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04750	PEDREIRO	PRÓPRIA	H	0,60000000	8,08
06111	SERVENTE	PRÓPRIA	H	0,80000000	7,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>15,38</b>

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80014	Preparo de argamassa de Cimento e areia, traço 1:3	PRÓPRIA	M2	0,01000000	0,32

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,32</b>
<b>VALOR:</b>	<b>15,70</b>

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

VALOR SEM ENCARGOS:	15,70
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	15,70
VALOR BDI (24.00%):	3,77
VALOR COM BDI:	19,47

**8.2.7. 80017 - Reboco para paredes internas com acabamento liso, lustrado e cilindrado, empregando argamassa de cimento e areia média cozida, no traço 1:1,5 (M2)**

GERAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80015	PREPARO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	PRÓPRIA	M3	0,00300000	617,86	1,85
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>1,85</b>

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04750	PEDREIRO	PRÓPRIA	H	0,47058800	13,46	6,33
06111	SERVENTE	PRÓPRIA	H	0,47058800	9,13	4,30
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>10,63</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>12,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>12,48</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>3,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>15,48</b>

**8.2.8. 80041 - execução da camada de brita (M3)**

GERAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	PRÓPRIA	M3	1,00000000	56,00	56,00
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>56,00</b>

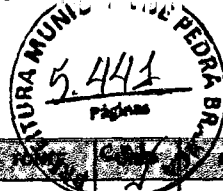
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06111	SERVENTE	PRÓPRIA	H	0,58823500	9,13	5,37
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>5,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>61,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>61,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>61,37</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>14,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>76,10</b>

**8.2.9. 6171 - EXECUÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO ARMADO DE 5 CM DE ESPESURA. (UN)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,44000000	4,44	6,39
00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,02900000	31,88	0,92
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,79000000	109,80	86,74
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	6,30000000	0,56	3,53
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,01500000	80,91	1,21
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,08000000	19,84	1,59
00004512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO -BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	2,70	6,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>107,13</b>

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*



SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	20,71	2,07
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	0,01400000	1,57	0,02
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	20,59	2,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	15,79	3,16
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>7,31</b>
<b>VALOR:</b>						<b>114,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>112,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>						<b>2,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>114,44</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>27,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>141,91</b>

**8.2.10. 6171 - EXECUÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO ARMADO DE 5 CM DE ESPESSURA. (UM)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,44000000	4,44	6,39
0000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,02900000	31,88	0,92
0000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,79000000	109,80	86,74
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	6,30000000	0,56	3,53
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,01500000	80,91	1,21
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,08000000	19,84	1,59
00004512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	2,70	6,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>107,13</b>

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	20,71	2,07
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	0,01400000	1,57	0,02
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	20,59	2,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	15,79	3,16
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>7,31</b>
<b>VALOR:</b>						<b>114,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>112,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>						<b>2,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>114,44</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>27,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>141,91</b>

**8.2.11. 6171 - EXECUÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO ARMADO DE 5 CM DE ESPESSURA. (UM)**

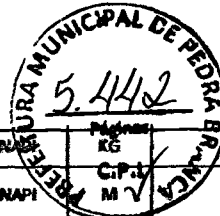
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,44000000	4,44	6,39
0000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,02900000	31,88	0,92
0000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,79000000	109,80	86,74
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	6,30000000	0,56	3,53
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,01500000	80,91	1,21

*Handwritten signature*

*Handwritten mark*



**TORRES MARTINS**



GT Locações & Serviços

00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	Metro KG	0,00000000	19,84	1,59
00004512	SABRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	C.P.M M <sup>2</sup>	2,50000000	2,70	6,75

**TOTAL MATERIAL: 107,13**

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	20,71	2,07
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,01600000	1,57	0,02
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	20,59	2,06
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	15,79	3,16

**TOTAL SERVIÇO: 7,31**

**VALOR: 114,44**

**VALOR SEM ENCARGOS: 112,27**

**VALOR ENCARGOS (13.55%): 2,17**

**VALOR COM ENCARGOS: 114,44**

**VALOR BDI (24.00%): 27,47**

**VALOR COM BDI: 141,91**

**João Torres Filho**

Eng<sup>o</sup> Civil - RNP- 060123796-0

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten letter A*

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO	SINAPI	H	0,01720000	14,17	0,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,24</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>					<b>0,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,24</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>					<b>0,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,30</b>

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

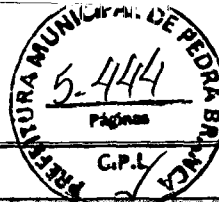
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>					<b>6,41</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO	SINAPI	H	1,00000000	14,17	14,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,17</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>0,24</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>14,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>					<b>6,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>20,82</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>					<b>5,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>25,82</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01720000	9,34	0,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,16</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>					<b>0,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,16</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>					<b>0,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,20</b>



**88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID.	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,15	1,15
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>					<b>6,29</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	9,34	9,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,34</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID.	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,16</b>
<b>VALOR:</b>					<b>15,79</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>11,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (33,55%):</b>					<b>4,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>15,79</b>
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>					<b>3,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>19,58</b>

**91529 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00005330	13.494,13	0,71
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,71</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,71</b>
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>					<b>0,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,88</b>

**91530 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUNOS. AF\_08/2015 (H)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00000740	13.494,13	0,09
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,09</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,09</b>
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>					<b>0,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,11</b>

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*



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

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,00940000	14,04	0,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,13</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>						<b>0,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,13</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>0,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,16</b>

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

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>					<b>5,35</b>

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	14,04	14,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,04</b>

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>0,13</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>13,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>						<b>6,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>19,52</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>4,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>24,20</b>

**91534 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DURNO. AF\_08/2015 (CH)**

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	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	0,71	0,71
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	19,52	19,52
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>20,32</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>13,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>						<b>6,45</b>

*Handwritten signature*

*Handwritten mark*

*Handwritten signature*



VALOR COM ENCARGOS: 20,32  
VALOR BDI (24.00%): 4,88  
VALOR COM BDI: 25,20

91531 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00006670	13,494,13	0,90	
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,90</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,90</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,90</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,90</b>	
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>					<b>0,22</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1,12</b>	

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	6,95	7,15	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,15</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>7,15</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>7,15</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>7,15</b>	
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>					<b>1,72</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>8,87</b>	

91533 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)						
SERVICO	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	0,71	0,71	
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	0,90	0,90	
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	7,15	7,15	
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,52	19,52	
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>28,97</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>28,97</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>21,92</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>					<b>6,45</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>28,37</b>	
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>					<b>6,81</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>35,18</b>	

80004 - PREPARO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PARA LASTRO DE PISO (M3)						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

PRÓPRIA H 8,20 24,12  
TOTAL MAO DE OBRA: 24,12

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
370 ARBA MÉDIA - POSTO JAZIDA	PRÓPRIA	M3	0,67700000	38,00	25,73
17954 CIMENTO PORTLAND À GRANEL	SEINFRA	KG	220,00000000	0,50	110,00
4721 PEDRA BRITADA Nº 01 OU 19MM - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR SEM FRETE	PRÓPRIA	M3	0,26300000	45,00	11,84
4718 PEDRA BRITADA Nº 02 OU 25MM - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR SEM FRETE	PRÓPRIA	M3	0,61500000	45,00	27,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>175,25</b>
<b>VALOR:</b>					<b>199,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>199,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>199,37</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>					<b>47,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>247,22</b>

**8324 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004760 AZULEISTA OU LADRILHEIRO	SINAPI	H	0,01200000	16,90	0,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,20</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>					<b>0,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,20</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>					<b>0,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,25</b>

**88256 - AZULEISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>					<b>6,41</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004760 AZULEISTA OU LADRILHEIRO	SINAPI	H	1,00000000	16,90	16,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,90</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95324 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,20</b>
<b>VALOR:</b>					<b>23,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>15,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>					<b>7,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>23,51</b>

VALOR BDI (24,80%): 5,64  
VALOR COM BDI: 29,15

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114 AJUDANTE DE ARMADOR	SINAPI	H	0,00940000	9,87	0,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,09</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>					<b>0,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,09</b>
<b>VALOR BDI (24,80%):</b>					<b>0,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,11</b>

**88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>					<b>6,41</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114 AJUDANTE DE ARMADOR	SINAPI	H	1,00000000	9,87	9,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,87</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>0,09</b>
<b>VALOR:</b>					<b>16,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>11,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>					<b>4,53</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>16,37</b>
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>					<b>3,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>20,30</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378 ARMADOR	SINAPI	H	0,00940000	14,17	0,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,13</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>					<b>0,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,13</b>
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>					<b>0,03</b>

**88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>					<b>6,41</b>

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378 ARMADOR	SINAPI	H	1,00000000	14,17	14,17
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>14,17</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,13</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>14,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>					<b>6,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>20,71</b>
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>					<b>4,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>25,68</b>

**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 AÇO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	11,10	11,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,87</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01310000	16,37	0,21
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09330000	20,71	1,93
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,14</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>13,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>					<b>0,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>14,01</b>
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>					<b>3,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>17,37</b>

**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 (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,35	0,55
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,81600000	0,21	0,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,14</b>

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	16,37	0,50
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18960000	20,71	3,92
92799 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	14,01	14,01
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>18,43</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>17,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>					<b>2,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>19,57</b>
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>					<b>4,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>24,27</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,00940000	14,17	0,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,13</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>					<b>0,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,13</b>
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>					<b>0,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,16</b>

**88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,26	1,26
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>					<b>6,29</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	1,00000000	14,17	14,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,17</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>0,13</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,59</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>14,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>					<b>6,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>20,59</b>
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>					<b>4,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>25,53</b>

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

**90582 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO AF\_06/2015 (H)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE 45° MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00012800	3.094,95	0,39
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,39</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,39</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>					<b>0,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,48</b>

**90583 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF\_06/2015 (H)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE 45° MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00001510	3.094,95	0,04
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,04</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,04</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>					<b>0,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,05</b>

**90587 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF\_06/2015 (CH)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,39	0,39
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
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>0,43</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,43</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>					<b>0,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,53</b>

**90584 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF\_06/2015 (H)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE 45° MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00010000	3.094,95	0,30
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,30</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,30</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>					<b>0,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,37</b>

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

**90585 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2015 (H)**

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	1,25000000	0,80	1,00
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>1,00</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1,00</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1,00</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1,00</b>	
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>					<b>0,24</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1,24</b>	

**90586 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF\_06/2015 (CHP)**

SERVICO	FONTE	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	0,39	0,39
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	0,30	0,30
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	1,00	1,00
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,73</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1,73</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1,73</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1,73</b>	
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>					<b>0,42</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2,15</b>	

**92723 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCD-20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_12/2015 (M3)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, 5LUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10800000	412,94	455,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>455,47</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	20,59	2,30
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67000000	20,82	13,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74400000	15,79	11,74
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,14400000	0,43	0,06
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,07900000	1,73	0,13
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>28,17</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>483,64</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>475,31</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (13,55%):</b>					<b>8,33</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>483,64</b>	

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

**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	0,01200000	11,15	0,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,13</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>					<b>0,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,13</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>					<b>0,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,16</b>

**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	2,83	2,83
00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,26	1,26
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>					<b>6,29</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117 CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	H	1,00000000	11,15	11,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,15</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,13</b>
<b>VALOR:</b>					<b>17,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>12,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>					<b>5,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>17,57</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>					<b>4,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>21,79</b>

**91688 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 18" - DEPRECIAÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 18" (250MM)	SINAPI	UN	0,00007200	1.459,58	0,10
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,10</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,10</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>					<b>0,02</b>



**91689 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF\_08/2015 (H)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250MM)	SINAPI	UN	0,00001440	1.459,58	0,02
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					0,02
<b>VALOR:</b>					0,02
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					0,02
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					0,02
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>					0,00
<b>VALOR COM BDI:</b>					0,02

**91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF\_08/2015 (CH)**

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,52	19,52
91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					19,64
<b>VALOR:</b>					19,64
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					13,19
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>					6,45
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					19,64
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>					4,71
<b>VALOR COM BDI:</b>					24,35

**91690 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250MM)	SINAPI	UN	0,00005000	1.459,58	0,07
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					0,07
<b>VALOR:</b>					0,07
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					0,07
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					0,07
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>					0,02
<b>VALOR COM BDI:</b>					0,09

**91691 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	9,17000000	0,80	2,53
<b>TOTAL GERAL:</b>					2,53
<b>VALOR:</b>					2,53
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					2,53

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR COM ENCARGOS: 2,53  
 VALOR BDI (24.00%): 0,61  
 VALOR COM BDI: 3,14

**91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 18" - CHP DIURNO. AF\_08/2015 (CHP)**

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,52	19,52
91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
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	2,53	2,53
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>22,24</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>15,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>					<b>6,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>22,24</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>					<b>5,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>27,58</b>

**92273 - FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF\_09/2020 (M)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,31000000	11,16	14,61
00005068 PREGO DE ACO POUDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02300000	19,84	0,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>15,06</b>
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02100000	17,57	0,36
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	20,59	2,18
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	19,64	0,27
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00700000	22,24	0,15
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>2,96</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>17,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>					<b>0,92</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>18,02</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>					<b>4,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>22,34</b>

**80015 - PREPARO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (M3)**

MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06111 SERVENTE	PRÓPRIA	H	2,94117600	9,13	26,85

**TOTAL MAO DE OBRA: 26,85**

MATERIAL	FORNTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007325 ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	SINAPI	KG	20,00000000	5,24	104,80
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72500000	89,00	64,53
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	753,00000000	0,56	421,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>591,01</b>
<b>VALOR:</b>					<b>617,86</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>617,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>617,86</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>					<b>148,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>766,15</b>

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004783 PINTOR	SINAPI	H	0,01200000	14,17	0,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,17</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>					<b>0,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,17</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>					<b>0,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,21</b>

**88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORNTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043490 EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,50	1,50
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043466 FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,48	1,48
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>					<b>7,56</b>

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783 PINTOR	SINAPI	H	1,00000000	14,17	14,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,17</b>

SERVICO	FORNTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,17</b>
<b>VALOR:</b>					<b>21,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>15,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>					<b>6,53</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>21,90</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>					<b>5,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>27,16</b>



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436 ELETRICISTA	SINAPI	H	0,03020000	14,17	0,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,42</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>					<b>0,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,42</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>					<b>0,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,52</b>

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

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043484 EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,07	1,07
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043460 FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>					<b>6,43</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436 ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	14,17	14,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,17</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,42	0,42
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,42</b>
<b>VALOR:</b>					<b>21,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>14,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>					<b>6,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>21,02</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>					<b>5,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>26,06</b>

**74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370 DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	12,00	12,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,00</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	21,02	2,62
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>2,62</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>13,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>					<b>0,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>14,62</b>

*Handwritten signatures and initials*

VALOR BDI (24.00%): 3,51  
VALOR COM BDI: 18,13

**95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,01460000	14,17	0,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,20</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>					<b>0,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,20</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>					<b>0,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,25</b>

**88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (M)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043485 EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,94	0,94
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043461 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>					<b>5,84</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,00000000	14,17	14,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,17</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,20</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,21</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>13,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>					<b>6,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>20,21</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>					<b>4,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>25,06</b>

**88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (SEM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF\_08/2019 (M3)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	89,00	95,23
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	0,56	270,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>365,68</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	15,79	135,32
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>135,32</b>
<b>VALOR:</b>					<b>501,00</b>

VALOR SEM ENCARGOS: 463,99  
VALOR ENCARGOS (83.55%): 37,01  
VALOR COM ENCARGOS: 501,00  
VALOR BDI (24.00%): 120,24  
VALOR COM BDI: 621,24

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,01460000	10,04	0,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,14</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>					<b>0,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,14</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>					<b>0,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,17</b>

**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	2,83	2,83
00043485 EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,94	0,94
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043461 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>					<b>5,84</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,00000000	10,04	10,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,04</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,14</b>
<b>VALOR:</b>					<b>16,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>11,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>					<b>4,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>16,02</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>					<b>3,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>19,86</b>

**90466 - CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF\_05/2015 (M)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00800000	501,00	1,50
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	16,02	0,88
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39100000	20,21	7,90

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

TOTAL SERVIÇO:	10,28
VALOR:	10,28
VALOR SEM ENCARGOS:	7,36
VALOR ENCARGOS (83.55%):	2,92
VALOR COM ENCARGOS:	10,28
VALOR BDI (24.00%):	2,47
VALOR COM BDI:	12,75

**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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00700000	48,09	0,33
00003524 JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,34	8,34
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,71	0,08
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	54,48	0,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,18</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	16,02	2,40
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	20,21	3,03

TOTAL SERVIÇO:	5,43
VALOR:	14,61
VALOR SEM ENCARGOS:	12,97
VALOR ENCARGOS (83.55%):	1,64
VALOR COM ENCARGOS:	14,61
VALOR BDI (24.00%):	3,51
VALOR COM BDI:	18,12

**89362 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00700000	48,09	0,33
00003529 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,84	0,84
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,71	0,08
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	54,48	0,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,68</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	16,02	2,40
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	20,21	3,03

TOTAL SERVIÇO:	5,43
VALOR:	7,11
VALOR SEM ENCARGOS:	5,47
VALOR ENCARGOS (83.55%):	1,64
VALOR COM ENCARGOS:	7,11
VALOR BDI (24.00%):	1,71
VALOR COM BDI:	8,82



**90443 - RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM/PAE\_05/2015 (M)**

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	16,02	1,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44900000	20,21	9,07
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>10,19</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>						<b>3,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>10,19</b>
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>						<b>2,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>12,64</b>

**89395 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01100000	48,09	0,52
0038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07500000	1,71	0,12
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	54,48	0,65
00007139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	1,43	1,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,72</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	16,02	3,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	20,21	4,04
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>7,24</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,96</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>						<b>2,21</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>9,96</b>
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>						<b>2,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>12,35</b>

**89356 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12300000	1,71	0,21
00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	4,27	4,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,74</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36900000	16,02	5,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36900000	20,21	7,45
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>13,36</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>13,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>						<b>4,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>18,10</b>
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>						<b>4,34</b>

*H*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



91396 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014 (R)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037747 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	477.422,99	16,37
00037736 TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00003430	83.300,00	2,85
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					19,22
<b>VALOR:</b>					19,22
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					19,22
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					19,22
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>					4,61
<b>VALOR COM BDI:</b>					23,83

998 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF\_06/2014 (R)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037747 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000280	477.422,99	1,33
00037736 TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000280	83.300,00	0,23
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					1,56
<b>VALOR:</b>					1,56
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					1,56
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					1,56
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>					0,37
<b>VALOR COM BDI:</b>					1,93

1397 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF\_06/2014 (R)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037747 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	477.422,99	3,43
00037736 TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000720	83.300,00	0,59
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					4,02
<b>VALOR:</b>					4,02
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					4,02
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					4,02
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>					0,96
<b>VALOR COM BDI:</b>					4,98



**95347 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	0,00410000	13,28	0,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,05</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,05</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>					<b>0,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,05</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>					<b>0,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,06</b>

**88282 - MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>					<b>5,35</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	1,00000000	13,28	13,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,28</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95347 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,05</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>12,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>					<b>6,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>18,68</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>					<b>4,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>23,16</b>

**5903 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF\_06/2014 (CH)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	19,22	19,22
91398 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,56	1,56
91397 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,02	4,02
88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,68	18,68
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>43,48</b>
<b>VALOR:</b>					<b>43,48</b>

*[Handwritten signature and scribbles]*

VALOR SEM ENCARGOS: 37,42  
VALOR ENCARGOS (93.55%): 6,06  
VALOR COM ENCARGOS: 43,48  
VALOR BDI (24.00%): 10,44  
VALOR COM BDI: 53,92

5763 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

00037747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	477.422,99	30,69
----------	--	--------	----	------------	------------	-------

00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006430	83.300,00	5,35
----------	---	--------	----	------------	-----------	------

TOTAL EQUIPAMENTO: 36,04  
VALOR: 36,04  
VALOR SEM ENCARGOS: 36,04  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 36,04  
VALOR BDI (24.00%): 8,65  
VALOR COM BDI: 44,69

53831 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)

MATERIAL	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	32,16000000	5,77	185,56
----------	-------------------------------	--------	---	-------------	------	--------

TOTAL MATERIAL: 185,56  
VALOR: 185,56  
VALOR SEM ENCARGOS: 185,56  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 185,56  
VALOR BDI (24.00%): 44,53  
VALOR COM BDI: 230,09

5763 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHIP DIURNO. AF\_06/2014 (CHIP)

SERVICO	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	19,22	19,22
-------	--	--------	---	------------	-------	-------

91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,56	1,56
-------	---	--------	---	------------	------	------

91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,02	4,02
-------	--	--------	---	------------	------	------

5763	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	36,04	36,04
------	---	--------	---	------------	-------	-------

53831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	185,56	185,56
-------	--	--------	---	------------	--------	--------

88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,68	18,68
-------	---	--------	---	------------	-------	-------

*[Handwritten signature and scribbles]*

**TOTAL SERVIÇO:** 265,08  
**VALOR:** 265,08  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 259,02  
**VALOR ENCARGOS (83.55%):** 6,06  
**VALOR COM ENCARGOS:** 265,08  
**VALOR BDI (24.00%):** 63,62  
**VALOR COM BDI:** 328,70

**95606 - UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF\_11/2016 (M3)**

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	43,48	0,13
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	265,08	1,59
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	15,79	0,14
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,86</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,86</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>					<b>0,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1,86</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>					<b>0,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2,31</b>

**88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. 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	4.488,00	0,28
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,28</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,28</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>					<b>0,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,35</b>

**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 (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	0,00000760	4.488,00	0,03
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,03</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,03</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,03</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>					<b>0,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,04</b>

**8881 - 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 (CHI)**

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,28	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	0,03
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,31</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,31</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>0,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,38</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE PELOSO  
5.466  
Página  
C.P.L

**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	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	4.488,00	0,26
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,26</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,26</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>0,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,32</b>

**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	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	1,25000000	0,80	1,00
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>1,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1,00</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>0,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1,24</b>

**88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHIP DIURNO. AF\_10/2014 (CHIP)**

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,28	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	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	0,26	0,26
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	1,00	1,00

*[Handwritten signature and mark]*

TOTAL SERVIÇO:	1,57
VALOR:	1,57
VALOR SEM ENCARGOS:	1,57
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,57
VALOR BDI (24.00%):	0,38
VALOR COM BDI:	1,95

**95389 - 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	0,00670000	11,56	0,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,07</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>					<b>0,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,07</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>					<b>0,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,09</b>

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

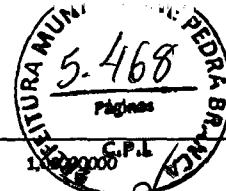
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>					<b>5,35</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	11,56	11,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,56</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,07</b>
<b>VALOR:</b>					<b>16,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>11,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>					<b>5,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>16,98</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>					<b>4,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>21,06</b>

**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 ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETO	SINAPI	L	19,44000000	6,38	124,02



0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,18000000	89,00	96,12
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	486,00000000	0,56	272,16
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>492,50</b>

SERVICO	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	1,57	1,36
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,75000000	16,98	63,67
				<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>65,92</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>658,22</b>	
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>538,38</b>	
				<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>19,84</b>	
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>558,22</b>	
				<b>VALOR BDI (24.00%):</b>	<b>133,97</b>	
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>692,19</b>	

**316 - 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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,02000000	109,80	111,99
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	343,52000000	0,56	192,37
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>304,36</b>	

SERVICO	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	1,57	1,69
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,64000000	16,98	78,78
				<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>81,57</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>385,93</b>	
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>361,39</b>	
				<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>24,54</b>	
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>385,93</b>	
				<b>VALOR BDI (24.00%):</b>	<b>92,62</b>	
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>478,55</b>	

**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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0003697	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	18.256,27	1,16
				<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>1,16</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>1,16</b>	
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1,16</b>	
				<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>	
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1,16</b>	
				<b>VALOR BDI (24.00%):</b>	<b>0,28</b>	

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

**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	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	18.256,27	0,13
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					0,13
<b>VALOR:</b>					0,13
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					0,13
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					0,13
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>					0,03
<b>VALOR COM BDI:</b>					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 (CHI)**

SERVICO	FORNE	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	1,16	1,16
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
<b>TOTAL SERVICO:</b>					1,29
<b>VALOR:</b>					1,29
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					1,29
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					1,29
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>					0,31
<b>VALOR COM BDI:</b>					1,60

**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	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	18.256,27	1,09
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					1,09
<b>VALOR:</b>					1,09
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					1,09
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					1,09
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>					0,26
<b>VALOR COM BDI:</b>					1,35

**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	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	2,50000000	0,80	2,00
<b>TOTAL GERAL:</b>					2,00
<b>VALOR:</b>					2,00
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					2,00
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					0,00



VALOR COM ENCARGOS: 2,00  
VALOR BDI (24.00%): 0,48  
VALOR COM BDI: 2,48

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	FORTE	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	1,16	1,16
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	2,00	2,00
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>4,38</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>4,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>4,38</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>					<b>1,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>5,43</b>

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,76090000	89,00	67,72
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,15890000	0,56	182,08
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59120000	80,48	47,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>297,37</b>

SERVICO	FORTE	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	1,29	0,79
89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,65720000	4,38	2,87
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27680000	16,98	21,68
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02670000	15,79	32,00
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>57,34</b>
<b>VALOR:</b>					<b>354,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>339,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (3.53%):</b>					<b>15,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>354,71</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>					<b>85,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>439,84</b>

95329 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MORAISTA (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214 CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	SINAPI	H	0,01200000	13,30	0,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,15</b>

VALOR:	0,15
VALOR SEM ENCARGOS:	0,09
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,06
VALOR COM ENCARGOS:	0,15
VALOR BDI (24.00%):	0,04
VALOR COM BDI:	0,19

**88261 - CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043483 EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,26	1,26
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043459 FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>					<b>6,29</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214 CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	SINAPI	H	1,00000000	13,30	13,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,30</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95329 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,15</b>

VALOR:	19,74
VALOR SEM ENCARGOS:	13,63
VALOR ENCARGOS (83.55%):	6,11
VALOR COM ENCARGOS:	19,74
VALOR BDI (24.00%):	4,74
VALOR COM BDI:	24,48

**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	89,00	64,74
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,94330000	0,56	204,36
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59720000	80,48	48,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>317,16</b>

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	0,60670000	1,29	0,78
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	4,38	2,81
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25010000	16,98	21,22
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,97920000	15,79	31,25

<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>56,06</b>
VALOR:	373,22
VALOR SEM ENCARGOS:	358,06

*Handwritten signature*

*Handwritten signature and scribble*

VALOR ENCARGOS (83.55%): 15,16  
 VALOR COM ENCARGOS: 373,22  
 VALOR BDI (24.00%): 89,57  
 VALOR COM BDI: 462,79

**97733 - PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF\_01/2018 (M3)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADERITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	2,97900000	59,03	175,85
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,12000000	6,13	0,73
00020247 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,64450000	21,96	14,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>190,73</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,81370000	17,57	31,86
92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	42,64630000	19,57	834,58
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,06850000	19,74	179,01
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	373,22	447,86
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	32,19300000	20,82	670,25
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,04010000	19,64	20,42
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,77360000	22,24	17,20
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	32,19300000	15,79	508,32
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	18,24620000	0,43	7,84
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	6,63200000	1,73	11,47
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2.728,81</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2.919,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2.389,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>					<b>530,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2.919,54</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>					<b>700,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>3.620,23</b>

**101616 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF\_08/2020 (M2)**

SERVICO	FORTE	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	0,00860000	20,32	0,07
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00860000	28,37	0,10
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	20,82	2,12
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15310000	15,79	2,41
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,70</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,70</b>




VALOR SEM ENCARGOS:	3,31
VALOR ENCARGOS (83.55%):	1,39
VALOR COM ENCARGOS:	4,70
VALOR BDI (24.00%):	1,13
VALOR COM BDI:	5,83

**12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA L	23,25000000	4,0900	95,0925
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>95,0925</b>
<b>VALOR:</b>				<b>95,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>95,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>95,09</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>				<b>22,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>117,91</b>

**12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)**

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA H	1,00000000	25,3000	25,3000
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>25,3000</b>
<b>VALOR:</b>				<b>25,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>10,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>				<b>14,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>25,30</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>				<b>6,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>31,37</b>

**10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12641 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA H	1,00000000	95,0900	95,0900
12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA H	45,58090000	1,0000	45,5809
12702 JUROS	SEINFRA H	4,95120000	1,0000	4,9512
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA H	68,37140000	1,0000	68,3714
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>239,2935</b>
<b>VALOR:</b>				<b>239,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>224,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>				<b>14,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>239,30</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>				<b>57,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>296,73</b>

**86883 - SFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UM)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI UN	0,03320000	4,50	0,14

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

00006148 SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 " SINAPI UN 1,00000000 9,15 9,15

**TOTAL MATERIAL: 9,29**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08450000	20,21	1,70
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02660000	15,79	0,42
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>2,12</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,41</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>10,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>					<b>0,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>11,41</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>					<b>2,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>14,15</b>

**86376 - TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
0004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	SINAPI	UN	4,00000000	20,87	83,48
00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,04680000	92,75	4,34
00011690 TANQUE SIMPLES EM MARMORE SINTETICO DE FIXAR NA PAREDE, CAPACIDADE *22* L, *60 X 46* CM	SINAPI	UN	1,00000000	127,30	127,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>215,12</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71470000	20,21	14,44
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	15,79	4,90
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>19,34</b>
<b>VALOR:</b>					<b>234,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>228,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>					<b>6,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>234,46</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>					<b>56,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>290,73</b>

**86913 - TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	4,50	0,09
00007604 TORNEIRA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1126)	SINAPI	UN	1,00000000	35,99	35,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>36,08</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	20,21	3,08
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	15,79	0,75
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>3,83</b>
<b>VALOR:</b>					<b>39,91</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>38,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>					<b>1,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>39,91</b>

VALOR BDI (24.00%): 9,58  
VALOR COM BDI: 49,49

**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	4,50	0,14
00006153 VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	SINAPI	UN	1,00000000	3,30	3,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,44</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12320000	20,21	2,48
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08880000	15,79	0,61
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>3,09</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>5,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>					<b>0,95</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>6,53</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>					<b>1,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>8,10</b>

**12826 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,25000000	4,0900	46,0125
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>46,0125</b>
<b>VALOR:</b>					<b>46,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>46,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>46,01</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>					<b>11,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>57,05</b>

**12827 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)**

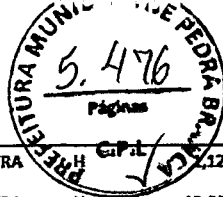
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12561 OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,3000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>10,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>14,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>25,30</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>					<b>6,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>31,37</b>

**10765 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12826 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	46,0100	46,0100
12827 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,67110000	1,0000	12,6711




12702 JUROS  
12703 MANUTENÇÃO



SEINFRA		12,12610000	1,0000	1,1261
SEINFRA	H	19,00670000	1,0000	19,0067
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>104,1139</b>
<b>VALOR:</b>				<b>104,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>89,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>				<b>14,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>104,12</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>				<b>24,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>129,11</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0,00940000	16,17	0,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,15</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>					<b>0,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,15</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>					<b>0,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,19</b>

**88294 - OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>					<b>5,35</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	1,00000000	16,17	16,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,17</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,15</b>
<b>VALOR:</b>					<b>21,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>14,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>					<b>7,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>21,67</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>					<b>5,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>26,87</b>

**88857 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO. AF\_06/2014 (H)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

00036531 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M SINAPI 0,00005600 346.232,44 19,38

TOTAL EQUIPAMENTO: 19,38  
 VALOR: 19,38  
 VALOR SEM ENCARGOS: 19,38  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR COM ENCARGOS: 19,38  
 VALOR BDI (24.00%): 4,65  
 VALOR COM BDI: 24,03

8888 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF\_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00000760	346.232,44	2,63

TOTAL EQUIPAMENTO: 2,63  
 VALOR: 2,63  
 VALOR SEM ENCARGOS: 2,63  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR COM ENCARGOS: 2,63  
 VALOR BDI (24.00%): 0,63  
 VALOR COM BDI: 3,26

5679 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF\_06/2014 (CH)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,67	21,67
88857 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACAO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	19,38	19,38
88858 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,63	2,63

TOTAL SERVICOS: 43,68  
 VALOR: 43,68  
 VALOR SEM ENCARGOS: 36,25  
 VALOR ENCARGOS (83.55%): 7,43  
 VALOR COM ENCARGOS: 43,68  
 VALOR BDI (24.00%): 10,48  
 VALOR COM BDI: 54,16



5664 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00007000	346.232,44	24,23





TOTAL EQUIPAMENTO:	24,23
VALOR:	24,23
VALOR SEM ENCARGOS:	24,23
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	24,23
VALOR BDI (24.00%):	5,82
VALOR COM BDI:	30,05

53786 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	8,92000000	5,77	51,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>51,46</b>
<b>VALOR:</b>					<b>51,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>51,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>51,46</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>					<b>12,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>63,81</b>

5678 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,67	21,67
88857 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	19,38	19,38
88858 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,63	2,63
5664 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	24,23	24,23
53786 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	51,46	51,46
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>119,37</b>
<b>VALOR:</b>					<b>119,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>111,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>					<b>7,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>119,37</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>					<b>28,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>148,02</b>

*Handwritten signature*

**João Torres Filho**  
Engº Civil - RNP-060123796-0

*Handwritten mark*



TORRES MARTINS

5.479  
Páginas  
C.P.L.  
RECEITA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA



GT Locações & Serviços

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS
1	GERAL,	1.652,82	100,00%				
			1.652,82				
2	CONJUNTO SANITARIO	1.903.711,04	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
			380.742,21	380.742,21	380.742,21	380.742,21	380.742,20
3	FILTRO DOMÉSTICO	34.152,96	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
			6.830,59	6.830,59	6.830,59	6.830,59	6.830,60
4	LIGAÇÃO DOMICILIAR	9.836,40		20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
				1.967,28	1.967,28	1.967,28	1.967,28
5	PIA COZINHA	383.704,81		20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
				76.740,96	76.740,96	76.740,96	76.740,96
6	SUMIDOURO	125.193,67			20,00%	20,00%	20,00%
					25.038,73	25.038,73	25.038,73
7	TANQUE DE LAVAR ROUPA DUAS CUBAS	385.156,56					20,00%
							77.031,31
8	TANQUE SÉPTICO/FILTRO ANAERÓBICO	792.464,02					20,00%
							158.492,80
			389.225,82	489.281,04	491.319,77	491.319,77	728.843,88
			389.225,82	868.506,88	1.346.826,43	1.838.146,20	2.564.990,08

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	150 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	Total parcelas
1	GERAL,	1.652,82					100,00' %'
							1.652,82
2	CONJUNTO SANITARIO	1.903.711,04					100,00' %'
							1.903.711,04
3	FILTRO DOMÉSTICO	34.152,96					100,00' %'
							34.152,96
4	LIGAÇÃO DOMICILIAR	9.836,40	20,00%				100,00' %'
			1.967,28				9.836,40
5	PIA COZINHA	383.704,81	20,00%				100,00' %'
			76.740,97				383.704,81
6	SUMIDOURO	125.193,67	20,00%		20,00%		100,00' %'
			25.038,73		25.038,75		125.193,67
7	TANQUE DE LAVAR ROUPA DUAS CUBAS	385.156,56	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00' %'
			77.031,31	77.031,31	77.031,31	77.031,32	385.156,56
8	TANQUE SÉPTICO/FILTRO ANAERÓBICO	792.464,02	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00' %'
			158.492,80	158.492,80	158.492,80	158.492,82	792.464,02
			330.271,89	235.524,11	280.562,86	235.524,14	3.635.872,28
			2.904.261,17	3.130.785,29	3.400.348,14	3.635.872,28	3.635.872,28

Handwritten signature

João Torres Filho  
Engº Civil - RNP- 060123796-0

Handwritten mark

**BDI**



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>I - DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	Administração central	3,78
DF	Despesas financeiras	1,40
R	Riscos	1,76
<b>TOTAL</b>		

<b>II - BENEFICIO</b>		
G	Garantia	0,40
S	SEGURO	0,40
L	Lucro	8,50
<b>TOTAL</b>		<b>8,06</b>

<b>III - IMPOSTOS</b>		
I	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>5,65</b>

BDI = 24,00%

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

*João Torres Filho*  
Eng.º Civil - RNP- (060177) 200

*HL*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES, NOS MOLDES DO CONVÊNIO N.º 880050/2018/FNS, JUNTO A SECRETARIA DA SAÚDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2022 - CP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 270 (DUZENTOS E SETENTA) DIAS

DATA: 11 DE ABRIL DE 2022



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
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	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>	<b>16,61</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,95</b>	<b>3,14</b>

Horista = 83,55%  
Mensalista = 47,46%

**A + B + C + D**



**João Torres Filho**  
Engº Civil - RNP-060123796-0

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

**A + B + C + D**

**João Torres Filho**  
Engº Civil - RNP- 060123796.1