

ENGENHARIA SERVIÇOS
LIOY LOPES LIOY ME
Rua João Tavares Neto, 420, 1º Andar
Sala 01, Centro - Barro-CE
CNPJ: 13.190.690/0001-30



PROPOSTA DE PREÇO
TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.08.21.1

ENGENHARIA STRUTURAL
LOC. COLEGIAL DA UMAC
Rua João Tavares Neto, 420, 1º Andar
Sala 01, Centro - Barro-CE
CNPJ: 13.190.690/0001-30



Barro - CE, 06 de Setembro de 2019.

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI
Comissão Permanente de Licitação

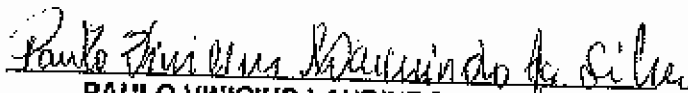
Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para o objeto do Edital, cujo objeto é a contratação de serviços de engenharia par a execução da obra de reforma do Estádio Municipal Izidorão, localizado na Sede do Município de Umari/CE, conforme projetos e orçamentos apresentados junto a este Edital Convocatório, pelo preço global de R\$ 387.186,79 (Trezentos e Oitenta e Sete mil, Cento e Oitenta e Seis reais e Setenta e Nove centavos), com prazo de execução de 09 (NOVE) MESES.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a). PAULO VINICIUS LAURINDO DA SILVA, portador da carteira de Identidade nº. 98029017433 SSP/CE e CPF nº 949.268.083-15, como representante legal desta empresa.

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

Atenciosamente,


PAULO VINICIUS LAURINDO DA SILVA
CPF: 949.268.083-15
SOCIO ADMINISTRADOR


Paulo Vinicius Laurindo da Silva
CPF Nº 949.268.083-15
Proprietário



Marcus Braga Alvares
Engenheiro Civil
CREA Nº 060798270-5

FIXO: (88) 3554-1995 / Cel: (88) 99683-5043 E-mail: viniciuslaurindo2004@hotmail.com

P		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
7.1	81824	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,8 MM ² , ANTI-CHAMA 4507/30 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 122019	SINAPI	M	120,00	1,99			23799,90
7.2	81028	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 4507/30 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 122019	SINAPI	M	600,00	2,40			1800,00
7.3	81923	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 4507/30 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 122019	SINAPI	M	100,00	3,28			388,00
7.4	81834	ELÉTRICADO FLEXÍVEL CORRIGIDO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 122015	SINAPI	M	150,00	6,44			1180,00
7.6	81854	ELÉTRICADO FLEXÍVEL CORRIGIDO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 122015	SINAPI	M	60,00	5,55			297,00
7.0	92002	TORADA MÉDIA DE BARRIL (2 MOÇALOS, 24" ID A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 122015	SINAPI	UN	16,00	28,07			511,83
7.7	03855	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 020210	SINAPI	UN	5,00	4,37			70,83
7.8	03857	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 020210	SINAPI	UN	5,00	10,25			58,15
7.0	88885	BASE DE ATEJAMENTO 8/8 PARA 8/8/8 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 122017	SINAPI	UN	9,00	41,47			294,33
7.10	24102	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 4 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO DE SUPORTE, EM CHAPA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	5,00	37,88			62,58
7.11	74124001	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMERGÊNCIA, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	3,00	372,14			1.181,43
7.12	81841	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BARRA 1/2" M DO PISO, PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 122015	SINAPI	UN	30,00	0,12			720,00
7.13	81857	CAIXA QUADRADA 3" X 3" PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 122015	SINAPI	UN	17,00	8,87			110,79
7.14	81863	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/220V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 122015	SINAPI	UN	11,00	38,11			195,20
7.15	81863	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/220V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 122015	SINAPI	UN	4,00	47,70			190,80
7.16	07590	LUMINÁRIA TIPO PLANO RECORRIDO COM VIDRO FUSCO, DE SÓLETO, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 110207	SINAPI	UN	17,00	49,24			347,28
7.17	02060	RAIA-BARROS TIPO FRANKLIN	SEM-FRA	UN	4,00	39,58			248,32
7.18	02069	CORDALHA COBRE Nº 35MM ² E ISO ADOSER PIPARA-RMO	SEM-FRA	M	105,00	31,08			3774,00
7.20	04802	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG F/12,0CM, DESO APROXIMADO 1,50KG	SEM-FRA	UN	4,00	138,23			412,92
7.21	04785	ATEJAMENTO COMPLETO C/18STE COPPERWELD 3/8" X 1/8"	SEM-FRA	UN	1,00	1.544,16			5244,00
7.22	COMP 457478	LUMINÁRIA E RELETORES PARA POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LÍMITE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 200W	PRÓPRIA	CJ	4,00	3.100,00			13968,00
8 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									
8.1	88888	VARO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 122013	SINAPI	UN	7,00	342,07			2.394,49
8.2	88904	LAVABO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 20,5 X 38,0 CM OU EQUIVALENTE, PROJETO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 122013	SINAPI	UN	8,00	101,20			809,60
8.3	88707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 60 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 122014	SINAPI	UN	4,00	18,41			77,04
8.4	06700	RAIO SIFONADO, PVC, DN 100 X 70 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 122014	SINAPI	UN	8,00	7,12			42,96
8.5	88772	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 122014	SINAPI	UN	1,00	7,46			7,46
8.6	88712	TUPO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 122014	SINAPI	M	12,00	18,25			219,00
8.7	88714	TUPO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 122014	SINAPI	M	24,00	35,25			846,00
8.8	88731	JOELHO 30 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 122014	SINAPI	UN	20,00	7,00			140,00
8.9	88713	TUPO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 122014	SINAPI	M	18,00	27,09			247,62
8.10	01575	JUNTA DE BAYBLES DE REDUÇÃO PVC ESGOTO 100/50mm (1X2)	SEM-FRA	UN	8,00	21,83			194,64




 Paulo Vinícius Galindo da Silva
 CRE Nº 018 288 683 15
 Proprietário


 Marcus Brago Alvares
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 060798270-5



8.11	88787	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESBOÇO PREDEFINIDA, DN 100 X 100 MM, JUNTA PLÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESBOÇO SANITÁRIO. AF. 122014	SINAPI	UN	4,00	28,38	112,44
8.12	88785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESBOÇO PREDEFINIDA, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESBOÇO SANITÁRIO. AF. 122014	SINAPI	UN	2,00	13,84	27,68
8.13	88802	SEÃO DO TIPO GARRAFEMCOPO EM PVC 1.147 X 1.142 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 122013	SINAPI	UN	8,00	15,25	122,00
8.14	88784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESBOÇO PREDEFINIDA, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESBOÇO SANITÁRIO. AF. 122014	SINAPI	UN	3,00	12,37	37,06
8.15	88746	REDUÇÃO PVC GRANDE PASSO DO DI=100X50 em (4x2?)	SEINFRA	UN	1,00	14,14	14,14
8.16	88670	LUVA DE RESERVAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PARADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 122014	SINAPI	UN	7,00	6,71	46,97
8.17	88449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PARADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 122014	SINAPI	M	2,00	10,87	21,74
8.18	88402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 122014	SINAPI	M	100,00	0,01	684,30
8.19	88401	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 122014	SINAPI	M	23,00	4,85	111,54
8.20	88305	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 122014	SINAPI	M2	20,00	7,71	154,20
8.21	88373	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 122014	SINAPI	UN	1,00	3,50	3,50
8.22	88308	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 122014	SINAPI	UN	0,00	8,19	31,56
8.23	88408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 122014	SINAPI	UN	34,00	3,70	125,80
8.24	88404	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 122014	SINAPI	UN	17,00	3,04	51,68
8.25	84130	COQUEIRA DE BOLA, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE RESERVA	SINAPI	UN	1,00	16,71	16,71
8.26	88971	21" DE REGISTRO DE CAIXETA BRUNO DE LATÃO 1/2" INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 122014	SINAPI	UN	3,00	38,01	114,03
8.27	88351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUNO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA AF. 122014	SINAPI	UN	14,00	72,86	1020,04
8.28	88885	KIT CAIXETA PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, DN PVC SOLDÁVEL DN 25 RC3 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EXCLUSIVO HIDRÔMETRO AF. 112010	SINAPI	UN	1,00	103,04	708,07
8.29	80707	CRUZEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	14,00	64,70	905,84
8.30	88806	FORNHEIRA CROMADA DE MESA, 12" OU 24", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 122013	SINAPI	UN	2,00	41,06	82,12
8.31	84205	CAIXA SANITÁRIA PARA "CACERIFICES" COM ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	402,00	402,00
8.32	17634	VÁLVULA PVC 1/2" TANQUE	SEINFRA	UN	6,00	3,33	20,00
8.33	11082	ENSATE DE PVC	SEINFRA	UN	15,00	4,62	69,30
9	PERSONÁRIAS						
9.1	81858	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUI BATEANTES E FECHADOURAS	SEINFRA	M2	60,44	227,58	13758,07
9.2	75027001	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 21/2"	SINAPI	M2	20,84	263,85	5498,41
9.3	81518	JANELA DE FERRO TIPO CANTILHO DE CORRER OU MAXIMAR	SEINFRA	M2	8,20	222,71	1824,02
10	REVESTIMENTO DE PAREDE						
10.1	PAREDES INTERNAS/EXTERNAS						
10.2	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA COM PRESENÇA DE VAGOS E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF. 082014	SINAPI	M2	1.300,00	6,97	7.265,70
10.3	87338	PREPARO PARA RECEBIMENTO DE CERMÂMICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3, PREPARO MANUAL APLICADO MANUALMENTE NAS FACES INTERNAS DE MARGENS, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2 ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF. 082014	SINAPI	M2	547,47	72,43	39674,02
10.4	87276	REVESTIMENTO CERMÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30x45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES AF. 082014	SINAPI	M2	346,97	36,39	12605,26
10.5	87526	ARGAMASSA BRANCA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3, PREPARO MÍCANICO COM SELOMERA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF. 082014	SINAPI	M2	856,88	25,29	21657,84
11	PISO						
11.1	PISO INTERNO						
11.2	84090	INDICAÇÃO DE PASSO (CALÇADO) OU PISO DE CONCRETO COM CIMENTO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, MÓDULO AF. 022010	SINAPI	M2	6,10	425,71	2597,87
11.3	87248	REVESTIMENTO CERMÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30x30 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M2 AF. 082014	SINAPI	M2	131,00	43,39	5684,40
11.4	PISO INTERNO						
11.5	84107	LANTO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BOTA, LANCAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA AF. 022010	SINAPI	M3	31,00	154,25	4781,75

Paulo Vinícius Pinheiro da Silva
CPF Nº 844.206.003 15
@pinheiro

Marcus Braga Alvares
Engenheiro Civil
CREA Nº 060798270-5



12	PINTURA									
12.1	PAREDES INTERNAS E EXTERNAS									76.224,80
12.2	88487	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, COZAS E DEIXAÇÃO AF. 08/2014	SINAPI	M2	1.078,96	5,27				5.692,62
12.3	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM FITA LATEX ACRILICA EM TETO, COZAS, DEIXAÇÃO AF. 08/2014	SINAPI	M2	129,29	14,01				1.812,33
12.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM FITA LATEX ACRILICA EM PAREDES, COZAS E DEIXAÇÃO AF. 08/2014	SINAPI	M2	851,33	9,70				8.264,01
12.5	RESQUADRIA METALICAS									0,00
12.6	73824002	PROTEÇÃO ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOES, SOBRE SUPERFICIES METALICAS	SINAPI	M2	83,10	19,50				1.620,45
12.7	PISO ARQUIBAHCADA									0,00
12.8	78800002	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES COFALDES	SINAPI	M2	180,20	15,50				2.793,10
13	INCENDIO									2.472,00
13.1	72854	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	3,00	552,70				1.658,10
13.2	00037053	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 20X40" CAA, EM PVC 12" MAS ANTI-CHAMAR (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13634)	SINAPI	UN	14,00	47,25				661,50
14	URBANIZACAO									8.100,00
14.1	74244001	ALARIMADA PARA CANTINA POLIESTERINA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIA 2140, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWS E MALHA QUADRADADA 30X30M	SINAPI	M2	10,00	105,00				1.050,00
14.2	74072003	CORREIA EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRAS	SINAPI	M	0,25	70,53				17,63
14.3	01846	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE "POTEBO" DE CAMPO CIVIL	BBNITLA	CJ	1,00	2.122,91				2.122,91
14.4	COMP-082532	ESCALADA HELICOIDAL, PRE-MOLDADA, DFI, XLI	PROPIBA	M	3,00	3.410,25				10.230,75
VALOR ORÇAMENTO:										237.183,78
VALOR ESTIMADO:										237.183,78
VALOR TOTAL:										237.183,78

Paulo Vinícius Laurindo da Silva
 CPF Nº 049.268.003-15
 Proprietário

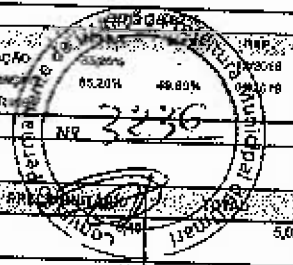
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
 Marcus Vinícius Alves
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 060798270-5

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ORIGEM: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL, 12100R001 EM UMARI - CEARÁ
 LOCAL: MUNICÍPIO DE UMARI - CEARÁ
 DELENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE

DATA: 03/05/2018
 FONTE: VERSÃO:
 SIAPE: 025.1 COM ORÇONELACÃO
 SIAPE: 291902 COM GERENCIAMENTO
 COMPOSIÇÕES PROPR.



1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SARRAPO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACAANDURA, ANSELMO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,07492506		5,00
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3,89929220	4,75	18,52
00004818	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA, "N. 22", DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	0,07492506	250,00	239,45
00015075	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CARRETA 30 X 30 (2,9/4 X 10)	SINAPI	KG	0,10723033	12,71	1,38

SERVIÇO	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97462306	11,57	11,28
88310	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54094610	9,52	35,06
94962	CONCRETO MARGO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5M/5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) PREPARO MECANICO COM BETONERA 400 L AF_07/2015	SINAPI	M3	0,00746823	312,41	2,07

TOTAL MATERIAL:	272,73
TOTAL SERVIÇO:	51,03
VALOR SEM ENCARGOS:	316,28
VALOR ENCARGOS (88,20%):	13,10
VALOR COM ENCARGOS:	329,38
VALOR BDI (28,82%):	83,98
VALOR COM BDI:	413,36

2.1. 87647 - REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_1212017 (M2)

SERVIÇO	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05600528	9,52	0,80
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04782506	12,88	0,82

TOTAL SERVIÇO:	1,62
VALOR SEM ENCARGOS:	1,61
VALOR ENCARGOS (88,20%):	0,62
VALOR COM ENCARGOS:	2,49
VALOR BDI (28,82%):	0,83
VALOR COM BDI:	2,82

2.2. 87650 - REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_1212017 (M2)

SERVIÇO	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38211937	9,02	1,92
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10260000	12,86	1,33

TOTAL SERVIÇO:	3,25
VALOR SEM ENCARGOS:	3,24
VALOR ENCARGOS (88,20%):	1,47
VALOR COM ENCARGOS:	4,71
VALOR BDI (28,82%):	1,35
VALOR COM BDI:	6,07

2.3. 87622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_1212017 (M3)

SERVIÇO	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21021784	11,02	2,35
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,26506225	9,62	21,06

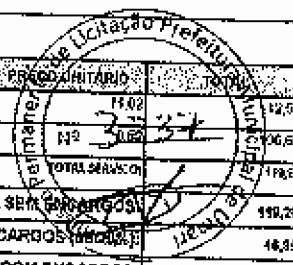
TOTAL SERVIÇO:	24,41
VALOR SEM ENCARGOS:	24,11
VALOR ENCARGOS (88,20%):	9,91
VALOR COM ENCARGOS:	34,02
VALOR BDI (28,82%):	9,84
VALOR COM BDI:	43,82

Paulo Vinícius Laurindo da Silva
 CPF Nº 949.268.063-15
 Proprietário

Marcus Braga Alvares
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 060798270-5

2.4. 97628 - DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

SERVIÇO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0037128		12,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,8917576		90,81
TOTAL SERVIÇO:						103,31
VALOR SEM ENCARGOS:						103,31
VALOR ENCARGOS (88,20%):						14,83
VALOR COM ENCARGOS:						118,14
VALOR BDI (28,82%):						48,47
VALOR COM BDI:						166,61



2.5. 01630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0158	CAPIPEITEIRO	SEINFRA	H	0,12607853	8,09	1,22
02507	SERVILANTE	SEINFRA	H	0,12607853	7,13	0,91
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,13
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0101	ALAME GALVANIZADO N.16 100G	SEINFRA	KG	0,01663918	11,25	0,22
0191	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,03907231	18,04	0,69
0124	PREGO	SEINFRA	KG	0,01172110	14,28	0,13
0249	TARJA DE VÍDELA DE 12"x1"	SEINFRA	M2	0,00673082	29,54	0,22
TOTAL MATERIAL:						1,26
VALOR SEM ENCARGOS:						3,39
VALOR ENCARGOS (88,20%):						1,82
VALOR COM ENCARGOS:						5,21
VALOR BDI (28,82%):						1,43
VALOR COM BDI:						6,64

3.1. 78472 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONVELADORA (M2)

SERVIÇO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5032	MOTONVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCIA) 125 HP, PESO BRUTO 15082 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DUBROY, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00288683	147,02	0,42
TOTAL SERVIÇO:						0,42
VALOR SEM ENCARGOS:						6,42
VALOR ENCARGOS (88,20%):						0,05
VALOR COM ENCARGOS:						6,47
VALOR BDI (28,82%):						0,13
VALOR COM BDI:						6,60

3.2. 86526 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÓRMA. AF_08/2017 (M3)

SERVIÇO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,80378623	15,82	57,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,73404764	9,52	73,65
TOTAL SERVIÇO:						131,46
VALOR SEM ENCARGOS:						131,46
VALOR ENCARGOS (88,20%):						57,81
VALOR COM ENCARGOS:						189,27
VALOR BDI (28,82%):						54,63
VALOR COM BDI:						243,90

4.1. 92408 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2016 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00032692	DESMOLENTE PROTETOR PARA FOMAS DE MADEIRA, DE BAST-OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01668880	5,57	0,09
00010304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	SINAPI	KG	0,02331518	15,69	0,41
TOTAL MATERIAL:						0,50

Paulo Vinícius Laurindo da Silva
CPF: 016.263.083-16
Proprietário

[Handwritten signature]

Marcus D. da Silva
Engenheiro Civil
CREA N° 060798270-5

[Handwritten signature]

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
84289	AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01207113	10,18	0,22
88262	CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,38220259		38,70
87269	FABRICAÇÃO DE FORMAS PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF. 12/2015	SINAPI	M2	0,00412827		0,30

TOTAL MATERIAL:	42,22
TOTAL SERVIÇO:	11,67
VALOR SEM ENCARGOS:	53,89
VALOR ENCARGOS (5,20%):	2,80
VALOR COM ENCARGOS:	56,69
VALOR BDI (28,82%):	163,32
VALOR COM BDI:	220,00

4.2. 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015 (KG)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000337	ARAME RECOZIDO 18 BWS, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02432018	10,48	0,25
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,15764039	0,13	0,15

TOTAL MATERIAL:	0,40
TOTAL SERVIÇO:	7,43
VALOR SEM ENCARGOS:	7,83
VALOR ENCARGOS (5,20%):	1,20
VALOR COM ENCARGOS:	9,03
VALOR BDI (28,82%):	2,60
VALOR COM BDI:	11,63

4.3. 92708 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015 (KG)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000337	ARAME RECOZIDO 18 BWS, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02432018	10,48	0,25
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,94975730	0,73	0,72

TOTAL MATERIAL:	0,97
TOTAL SERVIÇO:	7,11
VALOR SEM ENCARGOS:	8,08
VALOR ENCARGOS (5,20%):	0,42
VALOR COM ENCARGOS:	8,50
VALOR BDI (28,82%):	2,39
VALOR COM BDI:	10,89

4.4. 92761 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015 (KG)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000337	ARAME RECOZIDO 18 BWS, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02432018	10,48	0,25
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72344476	0,13	0,09

TOTAL MATERIAL:	0,34
TOTAL SERVIÇO:	7,44
VALOR SEM ENCARGOS:	7,78
VALOR ENCARGOS (5,20%):	0,40
VALOR COM ENCARGOS:	8,18
VALOR BDI (28,82%):	2,40
VALOR COM BDI:	10,58

Paulo Vinícius L. do Carmo da Silva
 CPF: Nº 849.244.003-15
 Proprietário

Marcus Otava Alvares
 Engenheiro Civil
 CREA. Nº 060798270-5

(Handwritten signature and stamp)

4.5. 92702 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,8 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000937	ARMAME RECOZIDO 18 DNAS, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02487821		0,25
00038017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERSALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UR	0,52649488		0,25

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88258	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00838819		0,60
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06128451		0,60
92754	CORTE E SOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,8 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,97642856	5,62	5,48

3239

0,15

0,60

0,60

5,48

TOTAL MATERIAIS	5,48
TOTAL SERVIÇOS	6,68
VALOR SEM ENCARGOS	12,16
VALOR ENCARGOS (86,20%)	10,49
VALOR COM ENCARGOS	22,65
VALOR BDI (25,82%)	5,85
VALOR COM BDI	28,50

4.6. 92484 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA COM AREA MEDIA MAIOR QUE 20 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOIDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA ENLIXEIRADA EM ASMA	SINAPI	L	0,01850017	9,57	0,60
00066193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELIADA *2,5 X 20* CM, CEDRILHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,07802017	10,21	10,08
00040304	PREÇO DE AÇO PILEDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (3 1/2 X 1 1/4)	SINAPI	KG	0,06828270	15,88	0,98

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTeiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62467903	10,19	6,39
88267	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,42886901	11,54	79,62
92271	FABRICAÇÃO DE FORMAS PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	4,00253785	54,87	33,11
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015	SINAPI	M	1,19497933	4,72	8,62

TOTAL MATERIAIS	12,64
TOTAL SERVIÇOS	54,73
VALOR SEM ENCARGOS	108,10
VALOR ENCARGOS (86,20%)	93,25
VALOR COM ENCARGOS	201,35
VALOR BDI (20,82%)	41,92
VALOR COM BDI	243,27

4.7. C4682 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14391	PEÇEIRO	SENPIA	H	0,28880187	9,93	79,77
12543	SERVEITE	SENPIA	H	6,9834582	7,45	69,67

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 6X18X19CM	SENPIA	LN	228,07842827	0,42	80,23

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA/PEM. TRAÇO 1:4	SENPIA	M3	0,26244783	301,20	63,10

TOTAL MATERIAIS	143,36
TOTAL SERVIÇOS	212,11
VALOR SEM ENCARGOS	355,47
VALOR ENCARGOS (86,20%)	306,61
VALOR COM ENCARGOS	662,08
VALOR BDI (20,82%)	137,86
VALOR COM BDI	800,94

4.8. 94871 - CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 900 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003970	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRABO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,73583804	43,00	31,64
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	25	365,0611814	0,48	120,74
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (5,5 a 19,5MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,69180449	55,00	38,05

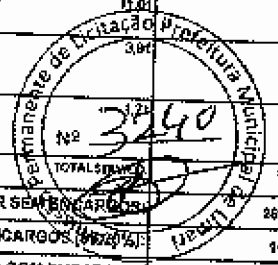
TOTAL MATERIAIS	270,43
-----------------	--------

Paulo Vinício da Silva
 CPF: Nº 940.268.063-15
 Proprietário

Marcus Braga Alvares
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 060798270-5



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88116	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02880147	8,02	18,37
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,21897181	11,40	18,41
88225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,02380849	3,94	2,44
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,60166548		0,72
TOTAL SERVIÇOS						34,94
VALOR SEM ENCARGOS:						869,32
VALOR ENCARGOS (8,20%):						14,38
VALOR COM ENCARGOS:						283,01
VALOR BDI (28,82%):						81,71
VALOR COM BDI:						204,29



5.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (0x19x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8) (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12591	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,97481522	5,63	8,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09123500	7,19	7,79
TOTAL MÃO DE OBRA:						17,17
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
81109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01422222	61,00	0,79
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,12566829	1,60	2,34
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,12608827	0,25	0,58
12091	TIJOLO CERÂMICO FURADO 0x19x19cm	SEINFRA	UN	21,37039301	0,42	10,24
TOTAL MATERIAL:						14,34
VALOR SEM ENCARGOS:						31,43
VALOR ENCARGOS (8,20%):						14,62
VALOR COM ENCARGOS:						46,10
VALOR BDI (28,82%):						13,29
VALOR COM BDI:						59,39

5.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (0x19x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12591	PEDEREIRO	SEINFRA	H	1,45213251	9,80	14,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,78954820	7,19	12,75
TOTAL MÃO DE OBRA:						26,83
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,04025738	61,00	2,05
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03733346	1,10	0,54
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,03733346	0,46	0,78
12091	TIJOLO CERÂMICO FURADO 0x19x19cm	SEINFRA	UN	45,61348503	0,42	19,24
TOTAL MATERIAL:						30,71
VALOR SEM ENCARGOS:						57,52
VALOR ENCARGOS (8,20%):						22,88
VALOR COM ENCARGOS:						80,47
VALOR BDI (28,82%):						23,10
VALOR COM BDI:						103,58

5.3. 93184 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2018 (M)

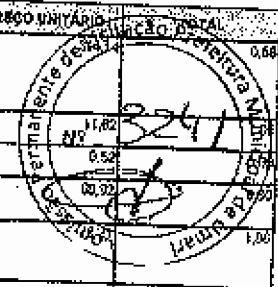
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00022812	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,00198339	8,57	0,00
00032017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENFERADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERSALHAD 4,2 A 12,5" MM, COMPRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,0003370	0,19	0,76
TOTAL MATERIAL:						0,76

Paulo Vinícius Brito da Silva
CPF: Nº 941.268.083-12
Proprietário

Marcos Braga Alvares
Engenheiro Civil
CREA Nº 060798270-5

[Handwritten signature]

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	PONTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8724	MARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/BASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00194827		0,68
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09144828		
89316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,10406383		
92270	PARA-CAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,11884873		
92791	CORTE E COBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,29681387		
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7,3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_01/2016	SINAPI	M3	0,0167328	788,32	3,09



TOTAL SERVIÇOS:	16,82
VALOR SEM ENCARGOS:	18,91
VALOR ENCARGOS (88,20%):	1,67
VALOR COM ENCARGOS:	18,24
VALOR BDI (28,82%):	5,27
VALOR COM BDI:	23,51

8.1. 02543 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA GAPA-CANAL, INCLUIDO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 (M2)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	PONTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000408	RIPIA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,4883308	2,10	5,21
0000425	VEGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 8 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,70203738	10,86	13,33
0000433	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *3 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,25129988	8,83	21,87
0020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,06820751	14,00	0,96
00038027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 38 (3 1/4 X 3)	SINAPI	KG	0,04811585	17,70	0,87
00040568	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 26 (1 1/4 X 1)	SINAPI	KG	0,02828179	12,81	0,37

TOTAL MATERIAL:	42,61
TOTAL SERVIÇOS:	9,67
VALOR SEM ENCARGOS:	62,03
VALOR ENCARGOS (88,20%):	4,43
VALOR COM ENCARGOS:	66,46
VALOR BDI (28,82%):	19,27
VALOR COM BDI:	72,73

8.2. 04447 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA GAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUIDO TRANSPORTE VERTICAL. AF_08/2016 (M2)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	PONTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007273	TELHA DE BAÍDO / CERÂMICA, NAO ESMAIADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *76* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02617939	580,00	15,89

TOTAL MATERIAL:	15,89
TOTAL SERVIÇOS:	4,41
VALOR SEM ENCARGOS:	22,21
VALOR ENCARGOS (88,20%):	2,65
VALOR COM ENCARGOS:	25,08
VALOR BDI (28,82%):	7,22
VALOR COM BDI:	32,30

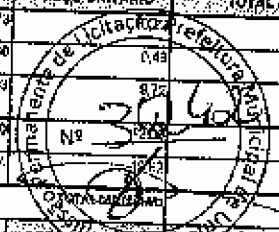
Paulo Vinícius Machado da Silva
 CPF Nº 905.138.063-15
 Proprietário

Marcus Braga Alvares
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 060798270-5

[Handwritten signature]

6.3. 96109 - FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_06/2017_P (M2)

MATERIAL						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000845	ARAME GALVANIZADO 18 AWG, 1,34MM (0,009 X5/M)	SINAPI	KG	0,00432873		0,32
00001315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SARCAS	SINAPI	KG	0,00143300		0,42
00004112	PLACA DE GESSO PARA FORRO, DE 60 X 60 CM E ESPESURA DE 12 MM (96 MM NAS BORDAS) SEM ORLACADAO	SINAPI	M2	1,00240383		0,74
00020250	SINAL EM FIBRA	SINAPI	KG	0,00798894		0,08
00040947	PARAFUSO ZINCADO, AUTOCROCANTE, PLANADO, 6,2 X 19*	SINAPI	CENTO	0,00399704		0,80
SERVIÇO						
88260	GPSSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77662711	11,84	8,98
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32821355	3,02	3,70
TOTAL MATERIAL						
TOTAL SERVIÇO						
VALOR SEM ENCARGOS						
VALOR ENCARGOS (85,20%)						
VALOR COM ENCARGOS						
VALOR BDI (20,82%)						
VALOR COM BDI						



6.4. 74282001 - LAJE PRÉ-MOLDADA PIFORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M=8CM, CILAJÓTAS E CAP.CILINDR FCK=20MPA, 3CM, INTER.EIXO 30CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)

MATERIAL						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000339	ACO CA-60, 5,0 MM, VERTICADO	SINAPI	KG	0,45805926	4,86	2,24
00003736	LUIE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (MADRIGAL E VISÓTRIS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATÉ 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	0,97937427	27,00	26,28
0004481	PORTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA 7,5 X 7,5* CM (5 X 3 *) FOLDS, MISTA OU EQUIVALENTE NA REGIAO	SINAPI	M	0,2827054	4,76	1,34
00005061	FRESO DE ACO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,02920193	12,00	0,35
00016189	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5 X 50* CM, CEDRILHO OU EQUIVALENTE NA REGIAO	SINAPI	M	0,18547263	14,63	2,67
SERVIÇO						
88233	ASSISTENTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10573680	10,15	1,08
88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10573680	11,57	1,80
88309	PLUREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34068100	11,82	8,06
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26041473	8,52	3,94
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,03212135	10,09	0,60
94070	CONCRETO FCK = 20MPA, TIPO 1:2:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BARRA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,03212135	283,07	6,30
TOTAL MATERIAL						
TOTAL SERVIÇO						
VALOR SEM ENCARGOS						
VALOR ENCARGOS (85,20%)						
VALOR COM ENCARGOS						
VALOR BDI (20,82%)						
VALOR COM BDI						

7.1. 91924 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016 (M)

MATERIAL						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000983	CABO DE COBRE, RÍGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWT-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECCAO NOMINAL 1,5 MM²	SINAPI	M	1,14194366	0,77	0,88
00021127	FIBRA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750V, EM ROLLO DE 19 CM X 5 M	SINAPI	UN	0,00853656	4,30	0,04
SERVIÇO						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02303081	9,58	0,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06303483	11,71	0,97
TOTAL MATERIAL						
TOTAL SERVIÇO						
VALOR SEM ENCARGOS						
VALOR ENCARGOS (85,20%)						
VALOR COM ENCARGOS						
VALOR BDI (20,82%)						
VALOR COM BDI						

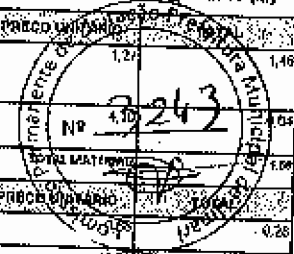
Paulo Vinícius de Almeida da Silva
CPF: Nº 041.113.063-15
Proprietário

Marcus Braga Alvares
Engenheiro Civil
CREA Nº 060798270-5

[Handwritten signature]

7.2. 91929 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09001018	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 CU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA DWV B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	SINAPI	M	1,7519106	1,20	1,46
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,06970951	0,04	0,04
SERVIÇO						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02631774	0,28	0,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,02809171	11,71	0,94
TOTAL SERVIÇO:						6,52
VALOR SEM ENCARGOS:						2,12
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,28
VALOR COM ENCARGOS:						2,40
VALOR BDI (28,02%):						0,68
VALOR COM BDI:						3,09



7.3. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09000981	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 CU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA DWV B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 4 MM²	SINAPI	M	1,16393388	2,07	2,07
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,09372720	4,00	0,04
SERVIÇO						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03078769	0,08	0,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05870461	11,71	0,45
TOTAL SERVIÇO:						8,88
VALOR SEM ENCARGOS:						9,49
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,97
VALOR COM ENCARGOS:						3,89
VALOR BDI (28,02%):						1,11
VALOR COM BDI:						4,89

7.4. 91834 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,05730799	1,52	1,02
SERVIÇO						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,08792408	9,88	0,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00792468	11,71	0,90
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 350MM DE LARGURA, COM ABRACADOURA METÁLICA TIPO D 1/22, FIXADA EM PERFILADO ZM LATE. AF_16/2015	SINAPI	M	0,87056260	1,35	1,31
TOTAL SERVIÇO:						2,71
VALOR SEM ENCARGOS:						4,39
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,09
VALOR COM ENCARGOS:						6,44
VALOR BDI (28,02%):						1,57
VALOR COM BDI:						7,94

7.8. 91864 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	0,88877798	1,62	1,50
SERVIÇO						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10960780	0,08	1,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13996782	11,71	1,64
TOTAL SERVIÇO:						2,55
VALOR SEM ENCARGOS:						6,49
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,26
VALOR COM ENCARGOS:						3,85
VALOR BDI (28,02%):						1,88
VALOR COM BDI:						7,94

Paulo Vinícius de Almeida da Silva
CPF: Nº 941.154.003-15
Proprietário

Marcus Braga Alvares
Engenheiro Civil
CREA Nº 060798270-5

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

7.6. 92002 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036001	TOMADA 2P+T 10A, 250V (AFERIAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,94601930		17,77
SERVIÇO						TOTAL MATERIAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54084418		5,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64066416		9,38
TOTAL SERVIÇO						14,62
VALOR SEM ENCARGOS:						24,34
VALOR ENCARGOS (36,20%):						8,93
VALOR COM ENCARGOS:						20,61
VALOR BDI (28,82%):						6,62
VALOR COM BDI:						38,88



7.7. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURTO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	0,97296198	0,63	0,62
00034053	DISJUNTOR TIPO DIN/AC, MONOPOLAR DE 6 A3 E 32A	SINAPI	UN	0,97296198	7,48	7,20
TOTAL MATERIAL						7,82
SERVIÇO		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03409507	9,68	0,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100007	11,71	0,60
TOTAL SERVIÇO						0,93
VALOR SEM ENCARGOS:						8,04
VALOR ENCARGOS (36,20%):						2,93
VALOR COM ENCARGOS:						6,27
VALOR BDI (28,82%):						1,81
VALOR COM BDI:						11,43

7.8. 93857 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001573	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURTO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	SINAPI	UN	0,97428131	0,60	0,60
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/AC, MONOPOLAR DE 6 A3 E 32A	SINAPI	UN	0,97428131	7,48	7,30
TOTAL MATERIAL						8,18
SERVIÇO		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03960360	9,68	0,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05660360	11,71	0,66
TOTAL SERVIÇO						1,04
VALOR SEM ENCARGOS:						19,00
VALOR ENCARGOS (36,20%):						6,88
VALOR COM ENCARGOS:						12,12
VALOR BDI (28,82%):						3,49
VALOR COM BDI:						15,61

7.9. 98986 - HASTE DE ATERRAMENTO 6/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	SEM PROCESSO DE DESATIVACÃO HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BARRA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	0,87481584	27,10	23,71
TOTAL MATERIAL						23,71
SERVIÇO		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24667520	6,68	2,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26987520	11,71	2,89
TOTAL SERVIÇO						5,27
VALOR SEM ENCARGOS:						41,44
VALOR ENCARGOS (35,20%):						14,59
VALOR COM ENCARGOS:						45,82
VALOR BDI (28,82%):						13,21
VALOR COM BDI:						59,03

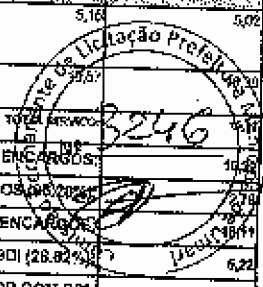
Raulo Vinícius de Azevedo da Silva
 CPF: Nº 949.240.863 - 15
 Proprietário

Marcus Braga Alvares
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 060798270-5

[Handwritten signature]

7.14. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,97418202	5,16	5,02
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,97418202	38,54	38,27
TOTAL SERVIÇO:						43,29
VALOR SEM ENCARGOS:						43,29
VALOR ENCARGOS (86,20%):						37,29
VALOR COM ENCARGOS:						80,58
VALOR BDI (28,82%):						23,21
VALOR COM BDI:						103,79



7.15. 91963 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,97487733	6,12	5,02
91962	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,97487733	38,18	33,25
TOTAL SERVIÇO:						40,27
VALOR SEM ENCARGOS:						40,27
VALOR ENCARGOS (86,20%):						34,71
VALOR COM ENCARGOS:						74,98
VALOR BDI (28,82%):						21,71
VALOR COM BDI:						96,69

7.16. 92690 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO Fosco, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 16 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003803	LUMINÁRIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIÂMETRO 25" CM, PARA 1 LÂMPADA, BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 4,82/50W (NÃO INCLUI LÂMPADA)	SINAPI	UN	0,97441806	29,07	28,33
00038101	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 16 W, BASE G27 (127/220 V)	SINAPI	UN	0,97441806	9,74	9,46
TOTAL MATERIAL:						37,79
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88217	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21735201	9,90	2,10
88204	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62180162	11,74	6,11
TOTAL SERVIÇO:						8,21
VALOR SEM ENCARGOS:						46,08
VALOR ENCARGOS (86,20%):						3,99
VALOR COM ENCARGOS:						49,94
VALOR BDI (28,82%):						14,38
VALOR COM BDI:						64,32

7.17. C2860 - PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN (UN)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,46241785	7,84	11,47
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48241785	9,70	14,27
TOTAL MÃO DE OBRAS:						25,74
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10890	BUCHE NAQUE. ADO 4 PONTAS	SEINFRA	UN	0,97494595	39,82	38,60
TOTAL MATERIAL:						38,60
VALOR SEM ENCARGOS:						64,34
VALOR ENCARGOS (86,20%):						55,56
VALOR COM ENCARGOS:						119,90
VALOR BDI (28,82%):						34,56
VALOR COM BDI:						154,46

7.18. C8869 - GORDALHA COBRE N° 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO (M)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48737893	7,84	3,82
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,62737893	9,70	4,78
TOTAL MÃO DE OBRAS:						8,60

Wilson Vinícius de Almeida da Silva
CPF Nº 849.338.003-15
Proprietário

Marcus Aguiar Alves
Engenheiro Civil
CREA Nº 060798270-5

(Handwritten signature)

MATERIAL		QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10389	CABO COBRE NU 35MM2			0,9747563	15,00	14,28
10410	SUPOORTE SIMPLES C/ROLDANA			0,46737893	7,10	3,40
TOTAL MATERIAL:						17,68
VALOR SEM ENCARGOS:						17,68
VALOR ENCARGOS (85,20%):						15,00
VALOR COM ENCARGOS:						32,68
VALOR BDI (20,82%):						6,80
VALOR COM BDI:						39,48

7.18. C0093 - APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS CÍCLULA FOTOELÉTRICA (UN)

MÃO DE OBRA		QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA			1,4622858	7,80	11,47
12312	ELETRICISTA			1,4822858	8,70	12,27
TOTAL MÃO DE OBRA:						23,74
MATERIAL		QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0090	APARELHO SINALIZADOR OBSTÁCULOS			0,97492571	55,10	53,72
10272	BRACADEIRA FIXAÇÃO APARELHO SINALIZADOR			0,37452677	1,90	1,63
TOTAL MATERIAL:						55,35
VALOR SEM ENCARGOS:						51,31
VALOR ENCARGOS (85,20%):						21,82
VALOR COM ENCARGOS:						109,23
VALOR BDI (20,82%):						22,75
VALOR COM BDI:						132,98

7.20. C4972 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG (UN)

EQUIPAMENTO		QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00705	CARRINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUPOASTE (CH-1)			1,40315688	105,00	150,19
TOTAL EQUIPAMENTOS:						150,19
MÃO DE OBRA		QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SEBENTE			2,80750176	7,10	29,93
TOTAL MÃO DE OBRA:						29,93
MATERIAL		QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10420	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG			0,37452760	495,70	534,24
TOTAL MATERIAL:						634,24
SERVIÇO		QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL			0,53016185	295,54	155,62
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVADO			0,55818485	62,05	23,27
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE TAÇAL. PROF. ATÉ 1,50m			0,82860265	18,90	15,66
TOTAL SERVIÇO:						194,55
VALOR SEM ENCARGOS:						1.328,85
VALOR ENCARGOS (85,20%):						194,24
VALOR COM ENCARGOS:						1.523,09
VALOR BDI (20,82%):						317,07
VALOR COM BDI:						1.840,16

7.21. C4766 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M (UN)

MÃO DE OBRA		QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA			2,41162145	7,54	28,79
12312	ELETRICISTA			1,26270018	9,79	14,27
TOTAL MÃO DE OBRA:						43,06
MATERIAL		QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10399	CABO COBRE NU 35MM2			2,13141638	16,98	68,73
10471	CAXA INSPEÇÃO DO TERREO			0,07140613	47,03	45,85
10441	CONECTOR PARA HASTE TERREO			0,67480613	2,35	2,28
12352	PASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M			0,87450915	35,72	34,31
TOTAL MATERIAL:						150,97
VALOR SEM ENCARGOS:						170,71
VALOR ENCARGOS (85,20%):						34,84
VALOR COM ENCARGOS:						205,55
VALOR BDI (20,82%):						59,29
VALOR COM BDI:						264,84

Paulo Vinícius Mourão da Silva
 CPF Nº 319.268.063-15
 Proprietário

Marcus Braga Ayres
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 060798270-5

[Handwritten signature]

VALOR SEM ENCARGOS:	3.402,08
VALOR ENCARGOS:	8,09
VALOR COM ENCARGOS:	3.410,17
VALOR BDI (20,82%):	709,42
VALOR COM BDI:	4.119,59

8.1. 06882 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004894	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-10	SINAPI	UN	1,3302035	18,21	31,80
00006139	VEDAÇÃO PVC, 100 MM, PARA SADA VASO SANITÁRIO	SINAPI	UN	0,97482502	1,44	1,40
00010422	BADA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUÇA BRANCA	SINAPI	UN	0,07483553	290,82	283,50
00037329	REFINO E EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,14320320	40,07	5,60
TOTAL MATERIAL:						323,10
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78207132	11,07	8,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42032743	9,64	4,06
TOTAL SERVIÇO:						12,13
VALOR SEM ENCARGOS:						335,23
VALOR ENCARGOS (86,20%):						5,65
VALOR COM ENCARGOS:						340,88
VALOR BDI (20,82%):						70,94
VALOR COM BDI:						411,82

8.2. 86904 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 20,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004894	PARAFUSO NIQUELADO 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	SINAPI	UN	1,8459950	12,09	23,57
00010425	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO 40 X 30" CM	SINAPI	UN	0,91634876	71,15	65,38
00037329	REFINO EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,02843474	48,07	2,28
TOTAL MATERIAL:						91,19
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38011340	11,87	4,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16518025	9,62	1,78
TOTAL SERVIÇO:						6,22
VALOR SEM ENCARGOS:						101,39
VALOR ENCARGOS (86,20%):						2,88
VALOR COM ENCARGOS:						104,27
VALOR BDI (20,82%):						21,91
VALOR COM BDI:						126,18

8.3. 89787 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 80 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001322	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BRANCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,014411463	36,58	0,53
00000296	ANEL BORRACHA PARA TIPO ESGOTO FIDUCIAL DN 50 MM (N2H 5668)	SINAPI	UN	0,87374662	1,41	1,37
00006103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRIELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	0,87374662	8,17	8,99
00026078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONDUTOS COM JUNTA ELÁSTICA (BASE EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) [CF 1400* G]	SINAPI	UN	0,01047491	13,58	0,25
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, BRANCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02190020	34,77	0,76
00038293	LIXA DUAJÁ EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,06231972	1,24	0,08
TOTAL MATERIAL:						11,39
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20343840	9,08	7,38
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20343840	11,87	2,84
TOTAL SERVIÇO:						10,22
VALOR SEM ENCARGOS:						17,07
VALOR ENCARGOS (86,20%):						2,24
VALOR COM ENCARGOS:						19,31
VALOR BDI (20,82%):						5,98
VALOR COM BDI:						25,29

Paulo Vinícius Machado da Silva
CPF: Nº 849.207.003-15
Proprietário

Marcus Bragança Alvares
Engenheiro Civil
CREA Nº 060798270-5



8.4. 88709 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00178052		0,17
00012741	TUBO SIFONADO PVC CILÍNDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	0,87153485		0,87
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00728851		0,73
00038283	FIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,01851908		0,19

ENCARGOS
TOTAL
3244

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000742	9,68	0,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800742	11,57	0,70

TOTAL MATERIAL	0,93
TOTAL SERVIÇO	1,38
VALOR SEM ENCARGOS	6,46
VALOR ENCARGOS (85,20%)	0,68
VALOR COM ENCARGOS	7,14
VALOR BDI (28,82%)	2,05
VALOR COM BDI	9,19

8.5. 88752 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000256	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	0,87296668	1,41	1,37
00003418	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,87296668	1,08	1,39
0020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (OP 400º G)	SINAPI	UN	0,01945933	13,38	0,26

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12849587	9,68	1,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12849587	11,07	1,40

TOTAL MATERIAL	2,69
TOTAL SERVIÇO	2,79
VALOR SEM ENCARGOS	6,27
VALOR ENCARGOS (85,20%)	1,21
VALOR COM ENCARGOS	7,48
VALOR BDI (28,82%)	2,18
VALOR COM BDI	9,66

8.6. 88712 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,0106881		0,38
00000856	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,02074702	6,67	5,29
0020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01984580	31,77	0,50
00038283	FIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,12446179	1,24	0,16

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38341321	9,68	3,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36941524	11,67	4,31

TOTAL MATERIAL	6,24
TOTAL SERVIÇO	7,81
VALOR SEM ENCARGOS	14,71
VALOR ENCARGOS (85,20%)	1,57
VALOR COM ENCARGOS	16,28
VALOR BDI (28,82%)	5,77
VALOR COM BDI	22,05

8.7. 88714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (M)

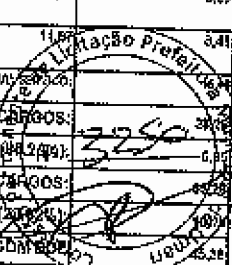
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,03538891	38,56	1,29
00000856	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,02289248	9,24	9,45
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05777472	31,77	1,84
00038283	FIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,24064678	1,24	0,30

TOTAL MATERIAL	12,88
----------------	-------

Paulo Vinícius de Melo da Silva
CPF Nº 049.763.003-15
Proprietário

Marcus Braga Alvares
Engenheiro Civil
CREA Nº 060798270-5

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88218	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,7209011	8,89	8,89
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,7209011	11,87	8,89
TOTAL SERVIÇO:						17,76
VALOR SEM ENCARGOS:						17,76
VALOR ENCARGOS (85,20%):						15,12
VALOR COM ENCARGOS:						32,88
VALOR BDI (28,02%):						9,21
VALOR COM BDI:						42,09



8.8.88731 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (UN)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUDO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5588)	SINAPI	UN	0,87152247	1,44	1,37
00003826	JOELHO PVC, SLDNAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,97962247	1,69	1,59
00000078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 1400+ G)	SINAPI	UN	0,01943045	12,90	0,26
TOTAL MATERIAL:						3,22

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12627980	9,99	1,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12627980	11,97	1,47
TOTAL SERVIÇO:						2,69
VALOR SEM ENCARGOS:						2,69
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,29
VALOR COM ENCARGOS:						4,98
VALOR BDI (28,02%):						1,40
VALOR COM BDI:						6,38

8.9.89713 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (M)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02498501	30,69	0,89
00005937	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,02300652	2,18	2,26
00000069	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,08761824	31,77	1,10
00038983	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,10219238	1,24	0,13
TOTAL MATERIAL:						4,38

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14390349	8,60	1,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14390349	11,67	1,66
TOTAL SERVIÇO:						2,90
VALOR SEM ENCARGOS:						2,90
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,47
VALOR COM ENCARGOS:						5,37
VALOR BDI (28,02%):						1,51
VALOR COM BDI:						6,88

8.10.03878 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-CANÊIS (UN)

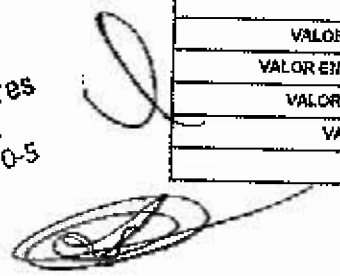
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AUXILIAR DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44845834	7,84	3,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44845834	9,63	4,33
TOTAL MAO DE OBRA:						7,85

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUDO PVC 100MM (2")	SEINFRA	UN	1,94381008	1,82	3,10
81076	ANEL DE BORRACHA P/TUDO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	0,37480204	0,91	0,85
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	0,07490204	11,72	11,42
11351	LUBRIFICANTE PARA TUDO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05453481	33,90	1,85
TOTAL MATERIAL:						17,22

TOTAL MAO DE OBRA:						7,85
VALOR SEM ENCARGOS:						25,17
VALOR ENCARGOS (85,20%):						8,66
VALOR COM ENCARGOS:						33,83
VALOR BDI (28,02%):						9,47
VALOR COM BDI:						43,30

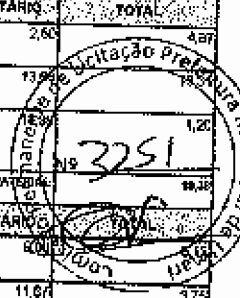
Paulo Vinícius Cavalcante da Silva
CPT Nº 943-58 083 13
Proprietário

Marcus B. da Silva
Engenheiro Civil
CREA Nº 060798270-5



8.11. 89787 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000371	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 A2M (NBR 5383)	SINAPI	UN	1,3481337	2,60	4,87
00003670	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, CN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,97470583	13,98	1,26
00000070	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400* G)	SINAPI	UN	0,0697302		19,28
TOTAL MATERIAL:						24,41
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCARADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32162821		3,75
88267	ENCARADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32162821	11,67	3,75
TOTAL SERVIÇO:						4,01
VALOR SEM ENCARGOS:						28,42
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,11
VALOR COM ENCARGOS:						29,26
VALOR BDI (28,82%):						8,48
VALOR COM BDI:						37,82



8.12. 89785 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5383)	SINAPI	UN	1,84719856	1,41	2,75
00003672	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,97367524	6,69	6,48
00000076	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400* G)	SINAPI	UN	0,03804318	13,38	0,52
TOTAL MATERIAL:						9,75
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCARADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18550849	8,09	1,60
88267	ENCARADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18550849	11,07	1,60
TOTAL SERVIÇO:						3,20
VALOR SEM ENCARGOS:						12,95
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,10
VALOR COM ENCARGOS:						13,84
VALOR BDI (28,82%):						3,99
VALOR COM BDI:						17,83

8.13. 89882 - SIFÃO DO TIPO GARRAFAGUPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 30 M (LX C)	SINAPI	UN	0,04837470	2,52	0,12
00000146	SIFÃO PLÁSTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4" X 1.1/2"	SINAPI	UN	0,87345417	12,50	12,26
TOTAL MATERIAL:						12,38
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCARADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32282815	11,67	1,29
88310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03259077	9,58	0,97
TOTAL SERVIÇO:						1,96
VALOR SEM ENCARGOS:						14,34
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,09
VALOR COM ENCARGOS:						15,20
VALOR BDI (28,82%):						4,40
VALOR COM BDI:						19,60

8.14. 89784 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5383)	SINAPI	UN	1,34813103	1,41	2,75
00003677	TE SANITÁRIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,97426554	4,48	4,97
00000076	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400* G)	SINAPI	UN	0,03887582	13,39	0,52
TOTAL MATERIAL:						7,64

Paulo Vinícius de Azevedo da Silva
CPF Nº 000.288.003-15
Profissional

Marcus Braga Alvares
Engenheiro Civil
CREA Nº 060798270-5

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16984724		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	31	0,16984724		
TOTAL SERVIÇO:						3,27
VALOR SEM ENCARGOS:						3,27
VALOR ENCARGOS (86,20%):						2,81
VALOR COM ENCARGOS:						6,08
VALOR BDI (28,82%):						1,75
VALOR COM BDI:						7,83

8.15. C2146 - REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21440598	7,84	1,68
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21440598	8,35	2,07
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,75
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03169998	43,60	1,38
11790	REDUÇÃO EXCENTRICA PVC ESGOTO 100X50MM	SEINFRA	UN	0,97488134	4,39	4,22
11838	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04872404	32,16	1,57
TOTAL MATERIAL:						7,17
VALOR SEM ENCARGOS:						10,92
VALOR ENCARGOS (86,20%):						9,41
VALOR COM ENCARGOS:						20,33
VALOR BDI (28,82%):						5,86
VALOR COM BDI:						26,19

8.16. 89579 - LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 26MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000422	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 250 GR	SINAPI	VR	0,91749130	38,58	0,64
00020383	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,32136604	31,77	0,98
00038029	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 50 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PRELIMAR	SINAPI	UN	0,97118341	3,29	3,20
00036385	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,02330540	1,21	0,03
TOTAL MATERIAL:						4,85
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08922420	9,09	0,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08922420	17,67	0,87
TOTAL SERVIÇO:						1,53
VALOR SEM ENCARGOS:						6,38
VALOR ENCARGOS (86,20%):						5,50
VALOR COM ENCARGOS:						11,88
VALOR BDI (28,82%):						3,43
VALOR COM BDI:						15,31

8.17. 89448 - TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

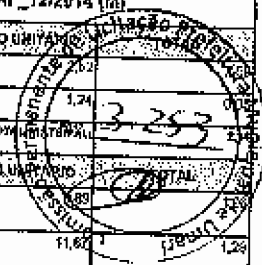
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009875	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, PARA ÁGUA FRIA (NBR 5618)	SINAPI	M	1,03110774	8,43	8,73
00036385	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,00719523	1,21	0,01
TOTAL MATERIAL:						9,74
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02818542	8,99	0,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02818542	11,67	0,33
TOTAL SERVIÇO:						1,10
VALOR SEM ENCARGOS:						10,84
VALOR ENCARGOS (86,20%):						9,35
VALOR COM ENCARGOS:						20,19
VALOR BDI (28,82%):						5,82
VALOR COM BDI:						26,01

Paulo Vinícius Almeida da Silva
CPF Nº 248.288.063-10
Proprietário

Marcus Braga Alvares
Engenheiro Civil
CREA Nº 060798270-5

0.18. 89402 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009208	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR 5848)	SINAPI	M	1,0285012		
00038983	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03087783		
TOTAL MATERIAL:						1,24
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88216	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1066241		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1089248		
TOTAL SERVIÇO:						2,24
VALOR SEM ENCARGOS:						4,96
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,08
VALOR COM ENCARGOS:						6,04
VALOR BDI (20,82%):						1,26
VALOR COM BDI:						7,30



0.19. 89401 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009207	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, ÁGUA FRIA (NBR 5848)	SINAPI	M	1,03072682		
00038983	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03108808		
TOTAL MATERIAL:						2,04
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88216	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05443233		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05429293		
TOTAL SERVIÇO:						1,07
VALOR SEM ENCARGOS:						4,07
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,87
VALOR COM ENCARGOS:						4,88
VALOR BDI (20,82%):						1,44
VALOR COM BDI:						6,42

0.20. 89386 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01071290		
00007139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA FREDIAL (NBR 5848)	SINAPI	UN	0,87900603		
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,61150385		
00038243	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07501300		
TOTAL MATERIAL:						1,57
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88216	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19170163		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19478133		
TOTAL SERVIÇO:						4,16
VALOR SEM ENCARGOS:						6,83
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,88
VALOR COM ENCARGOS:						7,71
VALOR BDI (20,82%):						2,22
VALOR COM BDI:						9,93

0.21. 89373 - LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

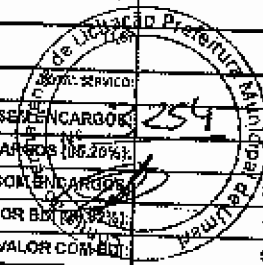
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00992084		
00003668	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL, PVC, 25 MM X 20 MM, PARA ÁGUA FRIA FREDIAL	SINAPI	UN	0,87015963		
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03502044		
00038983	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04174600		
TOTAL MATERIAL:						1,21

Paulo Vinícius Augusto da Silva
CPF Nº 949.428.063-15
Proprietário

Marcus Braga Alvares
Engenheiro Civil
CREA Nº 060798270-5

(Handwritten signature and initials)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXÍLIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	0,08243200	8,69	0,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	0,08343200		0,87
TOTAL MATERIAL:						1,74
TOTAL SERVIÇO:						1,74
VALOR SEM ENCARGOS:						3,48
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,97
VALOR COM ENCARGOS:						6,45
VALOR BDI (28,82%):						1,87
VALOR COM BDI:						8,32



8.22. 89303 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	1	UN	0,00074554	36,58	0,32
00007188	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5846)	1	UN	0,07156771	0,81	0,62
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	1	UN	0,00872634	31,77	0,28
00038581	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	1	UN	0,00316845	1,24	0,04
TOTAL MATERIAL:						1,30

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXÍLIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	0,16715609	9,60	1,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	0,16715609	11,87	1,95
TOTAL SERVIÇO:						3,55

VALOR SEM ENCARGOS:						4,87
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,15
VALOR COM ENCARGOS:						9,02
VALOR BDI (28,82%):						2,60
VALOR COM BDI:						11,62

8.23. 89406 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	1	UN	0,00076880	36,58	0,28
00009529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	1	UN	0,00071183	0,49	0,47
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	1	UN	0,00713300	31,77	0,23
00038581	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	1	UN	0,00800166	1,24	0,04
TOTAL MATERIAL:						1,04

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXÍLIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	0,08700407	3,89	0,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	0,08700407	11,67	1,02
TOTAL SERVIÇO:						1,36

VALOR SEM ENCARGOS:						2,40
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,04
VALOR COM ENCARGOS:						4,44
VALOR BDI (28,82%):						1,28
VALOR COM BDI:						5,72

8.24. 89404 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	1	UN	0,00073437	36,58	0,27
00009502	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	1	UN	0,00072030	0,39	0,28
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	1	UN	0,00079437	31,77	0,25
00038581	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	1	UN	0,00510864	1,24	0,06
TOTAL MATERIAL:						0,87

Paulo Vinícius de Brito da Silva
 CPF: Nº 843.208.063-15
 Proprietário

Marcus Braga Alvares
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 060798270-5

(Handwritten signatures and initials)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07430109	9,00	0,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07430109		0,97
TOTAL SERVIÇO:						1,69
VALOR SEM ENCARGOS:						2,55
VALOR ENCARGOS (85,20%):						
VALOR COM ENCARGOS:						4,99
VALOR BDI (28,82%):						1,43
VALOR COM BDI:						6,42

8.25. 94798 - TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA FM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00081904	9,27	0,06
00011830	TOILVEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METÁLICAS E GALÃO PLÁSTICO	SINAPI	UN	0,07414020	12,86	17,66
TOTAL MATERIAL:						17,72
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19872019	9,50	1,89
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19872019	11,87	2,35
TOTAL SERVIÇO:						4,24
VALOR SEM ENCARGOS:						18,92
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,61
VALOR COM ENCARGOS:						20,53
VALOR BDI (28,82%):						5,93
VALOR COM BDI:						26,46

8.26. 80971 - KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89362	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SINAPI	LIT	0,8766477	30,84	80,09
89376	ADAPTADOR CURVO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,0489564	2,77	5,40
TOTAL SERVIÇO:						85,49
VALOR SEM ENCARGOS:						85,49
VALOR ENCARGOS (85,20%):						72,86
VALOR COM ENCARGOS:						158,35
VALOR BDI (28,82%):						45,63
VALOR COM BDI:						203,98

8.27. 86351 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001418	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01250468	8,22	0,12
0011793	REGISTRO PRESSÃO BRUTO EM LATÃO FORJADO, DIÂM. 3/4" (REF 1400)	SINAPI	UN	0,87527177	22,00	21,90
TOTAL MATERIAL:						22,02
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18464459	9,00	1,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18464459	11,67	2,15
TOTAL SERVIÇO:						3,81
VALOR SEM ENCARGOS:						25,83
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,20
VALOR COM ENCARGOS:						28,03
VALOR BDI (28,82%):						8,06
VALOR COM BDI:						36,09

8.28. 86036 - KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00063729	KIT CAIXA: FTE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDRÔMETRO, BOTOAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	SINAPI	UN	0,57480068	52,61	51,28
60020080	ALÍNEIO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM VVS GR	SINAPI	UN	0,2805228	11,81	3,46
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07017709	31,72	2,20
00038383	FOLHA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,1887358	1,24	0,40
TOTAL MATERIAL:						57,34

Paulo Vinícius Lacerda da Silva
CPF Nº 849.268.083-16
Proprietário

Marcus Braga Alvares
Engenheiro Civil
CREA Nº 060798270-5



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AXILHAR DE ENCANADORA OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,8539382	3,69	18,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,8539382	3,69	18,00
TOTAL FÓRMO:						36,00
VALOR SEM ENCARGOS:						32,36
VALOR ENCARGOS (8,20%):						18,95
VALOR COM ENCARGOS:						138,87
VALOR BDI (28,82%):						149,27
VALOR COM BDI:						149,27

8.29. 00797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

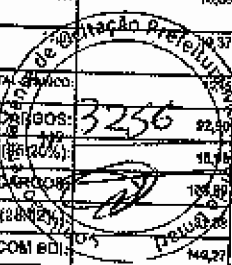
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12370	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,2433338	8,63	2,35
TOTAL FÓRMO DE OBRAS:						2,35
MATERIAL:						
40706	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	0,97371390	6,60	0,34
17134	HTA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31161028	0,20	0,07
TOTAL MATERIAL:						4,41
VALOR SEM ENCARGOS:						6,70
VALOR ENCARGOS (8,20%):						2,67
VALOR COM ENCARGOS:						16,78
VALOR BDI (28,82%):						3,18
VALOR COM BDI:						13,60

8.30. 88908 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4"; PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003146	HTA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (LXC)	SINAPI	UN	0,02803510	2,00	0,07
00013418	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (RFP 1193)	SINAPI	UN	0,97433883	30,00	30,00
TOTAL MATERIAL:						30,07
SERVIÇO:						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09749568	11,87	1,11
88366	SCRIVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09924517	0,52	0,28
TOTAL SERVIÇO:						4,49
VALOR SEM ENCARGOS:						40,39
VALOR ENCARGOS (8,20%):						8,08
VALOR COM ENCARGOS:						41,05
VALOR BDI (28,82%):						11,83
VALOR COM BDI:						52,88

8.31. C4035 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10049	ADJUNTO DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,9748303	7,84	22,98
12370	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,9748303	9,63	28,16
TOTAL FÓRMO DE OBRAS:						51,14
MATERIAL:						
10082	PANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,97482801	1,30	1,30
80302	BUCHA PLÁSTICA BMM	SEINFRA	UN	1,49858002	0,16	0,23
11094	ENXATE CROMADO	SEINFRA	UN	0,97462001	16,08	15,68
11180	HTA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,34090369	0,20	0,11
11292	JUBELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,97452801	6,80	6,63
11526	MASSA PARA VEDAR	SEINFRA	KG	0,69748380	9,00	0,70
11579	PADARUSO CROMADO P/INSTALAÇÃO SANITÁRIAS	SEINFRA	UN	1,84964602	1,73	3,24
12636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	0,97483001	286,00	286,00
89651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	0,97492801	435,00	435,00
TOTAL MATERIAL:						786,31
VALOR SEM ENCARGOS:						348,40
VALOR ENCARGOS (8,20%):						43,02
VALOR COM ENCARGOS:						392,92
VALOR BDI (28,82%):						267,24
VALOR COM BDI:						1.160,28



Antônio Vinícius de Melo da Silva
C.P.F. Nº 640.200.983-15
Proprietário

Marcus Braga Alvares
Engenheiro Civil
CREA Nº 060798270-5



8.32. 17881 - VÁLVULA PVC PI TANQUE (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	2,35
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,35
VALOR BDI (20,82%):	0,49
VALOR COM BDI:	2,84

8.33. M092 - ENGATE DE PVC (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	4,82
VALOR ENCARGOS:	0,60
VALOR COM ENCARGOS:	4,82
VALOR BDI (20,82%):	1,09
VALOR COM BDI:	6,21

9.1. C1888 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIRO	SEINFRA	1,42226571	9,93	14,06
12549	SERVEITE	SEINFRA	2,43716861	7,13	17,39
TOTAL MÃO DE OBRA:					31,45

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	AREIA GROSSA	SEINFRA	0,00701107	55,93	0,39
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	2,43716861	17,90	43,62
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	0,47168326	1,10	0,53
10895	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	1,87897363	0,45	0,85
11031	DOBANDA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	1,73625107	24,97	43,31
11154	FCHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	0,57618904	67,93	39,20
12704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.34	SEINFRA	0,07486380	103,60	7,65
TOTAL MATERIAL:					103,60

VALOR SEM ENCARGOS:	265,80
VALOR ENCARGOS (8,26%):	21,93
VALOR COM ENCARGOS:	287,73
VALOR BDI (20,82%):	59,70
VALOR COM BDI:	347,43

9.2. 73932/001 - GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16" (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000546	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSÃO)	SINAPI	40,94422824	5,46	222,74
00000547	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS 100MM, 1" X 1/8" (L X E), 1,20KG/M	SINAPI	1,91972560	7,17	13,90
TOTAL MATERIAL:					236,64

SERVIÇOS	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86315	SERIALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	1,46228300	11,67	16,92
2R316	SERVIÇO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	1,50078005	9,02	13,53
86531	ALFAMISSA TRACO 1:4 (CAMERIO E ABRILIA MÉDIA), INFERNO MARVAL AF_03/2014	MG	0,60382948	305,00	1,83
TOTAL SERVIÇOS:					32,38

VALOR SEM ENCARGOS:	269,02
VALOR ENCARGOS (8,26%):	22,27
VALOR COM ENCARGOS:	291,29
VALOR BDI (20,82%):	60,64
VALOR COM BDI:	351,93

9.3. C1618 - JANELA DE FERRO TIPO CASILHO DE CORRER DO MAXIMAR (M2)

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIRO	SEINFRA	3,88844436	9,80	37,96
12549	SERVEITE	SEINFRA	1,9497209	7,43	14,39
TOTAL MÃO DE OBRA:					52,35

Paulo Vinícius de Almeida da Silva
 CPF Nº 049.268.083-15
 Proprietário

Marcus Braga Alvares
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 060798270-5

MATERIAL	QTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA				
10159	CANILHO DE FERRO CORREI	SEINFRA	M5	0,00485501	51,00
10113	CAL. HIDRATADA	SEINFRA	M2	0,07489603	200,00
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,71183039	0,78
		SEINFRA	KG	2,8281216	
TOTAL MATERIAL					241,78
VALOR SEM ENCARGOS:					325,84
VALOR ENCARGOS (8,20%):					26,62
VALOR COM ENCARGOS:					352,46
VALOR BDI (28,82%):					101,26
VALOR COM BDI:					453,72

10.2. 87904 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO.
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF_06/2014 (M2)

SERVIÇO	QTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87977	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL (PREPARO MANUAL AF_06/2014)	SINAPI	M2	0,00409633	383,84
88509	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17604700	14,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06253704	0,52
TOTAL SERVIÇOS					438
VALOR SEM ENCARGOS:					438
VALOR ENCARGOS (8,20%):					35,92
VALOR COM ENCARGOS:					473,92
VALOR BDI (28,82%):					136,60
VALOR COM BDI:					610,52

10.3. 87536 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:6, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_05/2014 (M2)

SERVIÇO	QTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, (PREPARO MANUAL AF_05/2014)	SINAPI	M2	0,03685223	379,76
88300	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31155089	3,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11503190	1,10
TOTAL SERVIÇOS					438
VALOR SEM ENCARGOS:					438
VALOR ENCARGOS (8,20%):					35,92
VALOR COM ENCARGOS:					473,92
VALOR BDI (28,82%):					136,60
VALOR COM BDI:					610,52

10.4. 87276 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X48 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_08/2014 (M2)

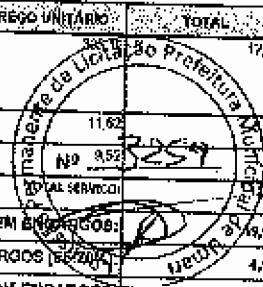
MATERIAL	QTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000536	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, FÉI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM²	SINAPI	M2	1,00219403	27,40
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC3 PARA CERÂMICAS	SINAPI	KG	5,95318949	3,11
0094357	REJUNTE COLORIDO, COMERCIAL	SINAPI	KG	0,27435776	0,74
TOTAL MATERIAL					31,25
TOTAL SERVIÇOS					438
VALOR SEM ENCARGOS:					469,25
VALOR ENCARGOS (8,20%):					38,48
VALOR COM ENCARGOS:					507,73
VALOR BDI (28,82%):					147,32
VALOR COM BDI:					655,05

Paulo Vinícius Almeida da Silva
 CPF N° 949.200.063-15
 Profissional

Marcus Braga Alvares
 Engenheiro Civil
 CREA N° 060798270-5

10.6. 87525 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALIBRAS. AF 06/2014 (M2)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03652533		17,20
89308	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45781945	11,62	52
98316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16650736		28



TOTAL SERVIÇO	19,71
VALOR SEM ENCARGOS	4,48
VALOR ENCARGOS (85,20%)	23,28
VALOR COM ENCARGOS	6,74
VALOR BDI (28,82%)	30,00
VALOR COM BDI	

11.2. 04990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2019 (M3)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
83916	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,13210748	8,52	38,34	
TOTAL SERVIÇO							38,34
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000468	SARVAO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30 CM, PARANANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,43975688	8,97	21,68	
TOTAL MATERIAL							21,68
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
83252	CARPINTIHO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,19911163	11,07	25,48	
TOTAL SERVIÇO							26,44
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000457	SARVAO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5 CM (1 X 3 *) FIMAS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,34056711	1,70	3,31	
TOTAL MATERIAL							3,31
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88369	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,93208578	15,82	27,86	
94854	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016	SINAPI	M3	1,02407418	254,20	312,30	
TOTAL SERVIÇO							344,66

VALOR SEM ENCARGOS	421,80
VALOR ENCARGOS (85,20%)	60,01
VALOR COM ENCARGOS	485,71
VALOR BDI (28,82%)	138,88
VALOR COM BDI	626,63

11.3. 87248 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PCI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,49268800	32,50	53,58	
0001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,74482031	0,52	2,48	
00084757	RELENTE COLORIDO, CIMENTICO	SINAPI	KG	0,23381775	3,31	0,77	
TOTAL MATERIAL							56,83
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEIISTA EM LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23381775	12,86	3,01	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14613609	8,56	1,39	
TOTAL SERVIÇO							4,40

VALOR SEM ENCARGOS	41,48
VALOR ENCARGOS (85,20%)	2,44
VALOR COM ENCARGOS	43,93
VALOR BDI (28,82%)	12,45
VALOR COM BDI	64,82

11.6. 04107 - LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016 (M3)

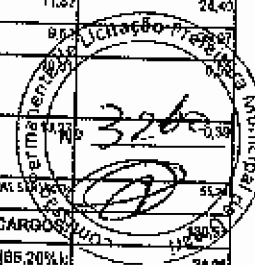
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009720	PEORA BRITADA N. 0, CM PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEOREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,07217318	70,22	75,28	
TOTAL MATERIAL							75,28

Paulo Vinícius de Almeida da Silva
 CPF nº 067.982.770-15
 Proprietário

Marcus Vinícius Alves
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 060798270-5

[Handwritten signature]

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
88903	PEDEBEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00961000	11,82	24,40
88916	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	3,14870029	8,65	27,23
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHIP CURAND, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,0410042		0,37
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI EXRNO, AF_08/2015	SINAPI	CHII	0,07924908		0,64
TOTAL MATERIAL:						25,74
TOTAL SERVIÇO:						54,27
VALOR SEM ENCARGOS:						80,01
VALOR ENCARGOS (85,20%):						68,21
VALOR COM ENCARGOS:						148,22
VALOR BDI (28,82%):						42,63
VALOR COM BDI:						190,85



12.2. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_08/2014 (M2)

MATERIAL						
CODIGO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COM VERMELHA)	SINAPI	UN	0,06737791	0,33	0,09
0004051	MASSA COERIDA PVA PARA PAREDES INTERIAS	SINAPI	TRC	0,04784756	38,50	1,83
TOTAL MATERIAL:						1,92
SERVIÇO						
CODIGO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
88910	PAINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30291622	11,89	3,58
88916	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,11101660	9,52	1,06
TOTAL SERVIÇO:						4,64
VALOR SEM ENCARGOS:						6,44
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,43
VALOR COM ENCARGOS:						8,87
VALOR BDI (28,82%):						2,47
VALOR COM BDI:						11,34

12.3. 88468 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX AGRÍCA EM TETO, DUAS DEMÃO. AF_08/2014 (M2)

MATERIAL						
CODIGO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
00697356	TINTA AGRÍCA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	E	0,32154652	17,93	5,77
TOTAL MATERIAL:						5,77
SERVIÇO						
CODIGO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
88910	PAINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2374954	11,50	2,73
88916	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06672011	9,02	0,60
TOTAL SERVIÇO:						3,33
VALOR SEM ENCARGOS:						9,10
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,68
VALOR COM ENCARGOS:						10,78
VALOR BDI (28,82%):						3,12
VALOR COM BDI:						14,90

12.4. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX AGRÍCA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_08/2014 (M2)

MATERIAL						
CODIGO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
00697356	TINTA AGRÍCA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,32154652	17,93	5,76
TOTAL MATERIAL:						5,76
SERVIÇO						
CODIGO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
88910	PAINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14211081	11,80	2,11
88916	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06719781	9,82	0,66
TOTAL SERVIÇO:						2,77
VALOR SEM ENCARGOS:						8,53
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,20
VALOR COM ENCARGOS:						9,73
VALOR BDI (28,82%):						2,82
VALOR COM BDI:						12,55

Marcus Vinícius Alves
Engenheiro Civil
CREA N° 060798270-5

12.6. 73924092 - PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃO, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA (M2)

MATERIAL						
CODIGO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 110	SINAPI	UN	0,58405731	1,44	0,84
00003328	SOLVENTE E DILUENTE A BASE DE AGUARDAS	SINAPI	L	0,06845773	12,29	0,84
00007911	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,10374342	21,03	2,18
TOTAL MATERIAL:						3,86

Marcus Vinícius Alves
CPF N° 060.798.270-5
Proprietário

(Handwritten signature)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88810	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48889919	11,59	5,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48889919		
TOTAL MATERIAL:						1,63
TOTAL SERVIÇO:						3,26
VALOR SEM ENCARGOS:						1,63
VALOR ENCARGOS (86,20%):						1,41
VALOR COM ENCARGOS:						3,04
VALOR BDI (28,82%):						0,85
VALOR COM BDI:						3,89

12.8. 79600/002 - PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMASOS (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007347	TINTA ACRILICA PRIMEJEM PARA PISO	SINAPI	GL	0,07637438	43,00	3,29
TOTAL MATERIAL:						3,29
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88810	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48889919	11,59	5,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28177164	9,52	2,78
TOTAL SERVIÇO:						7,82
VALOR SEM ENCARGOS:						11,87
VALOR ENCARGOS (86,20%):						10,23
VALOR COM ENCARGOS:						22,10
VALOR BDI (28,82%):						6,37
VALOR COM BDI:						28,47

12.9. 72554 - EXTINTOR DE CO2 8KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 6 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA ROBERTA, CABEÇA CHATA, BANDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	0,01460222	0,44	0,45
00010039	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 8 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,97400722	950,00	943,57
TOTAL MATERIAL:						944,02
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BORBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28244567	11,97	3,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29216957	9,52	2,78
TOTAL SERVIÇO:						6,19
VALOR SEM ENCARGOS:						656,01
VALOR ENCARGOS (86,20%):						565,78
VALOR COM ENCARGOS:						1221,79
VALOR BDI (28,82%):						352,12
VALOR COM BDI:						1573,91

13.2. 00037860 - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 20 X 40 CM, EM PVC 2 MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	47,26
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	47,26
VALOR BDI (28,82%):	13,62
VALOR COM BDI:	60,87

14.1. 7424/001 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWS E MALHA QUADRADA 5X5CM (M2)

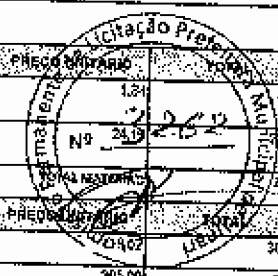
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000933	ARAME GALVANIZADO 14 BWS, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,08821858	10,00	0,88
0000935	ARAME GALVANIZADO 10 BWS, 3,10 MM (0,0715 KG/M)	SINAPI	KG	0,14616281	8,84	1,28
00007167	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / ELSANGULAR, FIO 2,13 MM (14 BWS), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,02237325	15,54	15,80
00007675	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = 3,65* MM, PESO 5,10* KG/M (NBR 5584)	SINAPI	M	1,85724628	41,69	85,24
TOTAL MATERIAL:						56,40
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86315	SERVIDOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30727938	11,57	5,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87450011	0,52	3,22
TOTAL SERVIÇO:						9,06
VALOR SEM ENCARGOS:						65,46
VALOR ENCARGOS (86,20%):						56,44
VALOR COM ENCARGOS:						121,90
VALOR BDI (28,82%):						35,14
VALOR COM BDI:						157,04

Paulo Vinícius de Almeida da Silva
CPF Nº 940.588.063-15
Procuratário

Marcus Vinícius de Almeida
Engenheiro Civil
CREA Nº 060798270-5

14.2. 74872003 - CORRIMÃO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000395	BRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO D, COM 1 1/4" DE DIÂMETRO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	1,845798344	1,84	2,81
00007650	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1 1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/PA (NBR 5580)	SINAPI	M	0,87486472		1,58
TOTAL MATERIAL: 4,39						
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,21702055		30,63
88691	APRESENTAÇÃO TRACO 1:4 CIMENTO E AREIA MÉDIA, PREPARO MANUAL, AC. 08/2014	SINAPI	M3	0,00322456	305,09	0,88
TOTAL SERVIÇO: 31,51						
VALOR SEM ENCARGOS:						57,74
VALOR ENCARGOS (85,20%):						12,48
VALOR COM ENCARGOS:						70,22
VALOR BDI (28,82%):						20,24
VALOR COM BDI:						90,46



14.3. C1348 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL (C.J)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	102,55764497	0,48	47,02
TOTAL MATERIAL: 47,02						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SINAPI	H	5,98188559	7,13	38,24
12981	PEDEreiro	SEINFRA	H	3,41191608	9,83	32,05
TOTAL MÃO DE OBRA: 70,29						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4118	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	SEINFRA	CI	0,97483374	1800,78	1851,43
11605	PERFISCO	SEINFRA	M3	0,29245012	69,76	20,45
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,22471478	55,00	12,33
TOTAL MATERIAL: 1984,21						
VALOR SEM ENCARGOS:						2.082,33
VALOR ENCARGOS (88,20%):						60,58
VALOR COM ENCARGOS:						2.142,91
VALOR BDI (28,82%):						611,82
VALOR COM BDI:						2.754,73

14.4. COMP-092882 - ESCADA HELICOIDAL, PRE-MOLDADA, D=1, 7M (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.419,35
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.419,35
VALOR BDI (28,82%):	409,08
VALOR COM BDI:	1.828,43

Paulo Vinícius Arrimado da Silva
CPF nº 015 288 063 15
Proprietário

Marcus Braga Alvares
Engenheiro Civil
CREA Nº 060798270-5

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



	CNIRA: REFORMA DO ESTADO MUNICIPAL 1770910 EM UMARI - CEARÁ	DATA: 03/09/2011	BDI: 21,64%
	LOCAL: MUNICÍPIO DE UMARI - CEARÁ	FONTE: SENAI	VERBA: 03.20%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE	SENAI: 20.1407 COM DISCONECÇÃO	03.20%
		COMUNS-COBS E PROFISS	

COD	DESCRIÇÃO	HORAS %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS		
A2	SESI	0,0000	0,0000
A3	SENAI	1,5000	1,5000
A4	INCRÁ	1,0000	1,0000
A5	SEBRAE	0,2000	0,2000
A6	Salário Educação	0,8000	0,8000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,5000	2,5000
A8	FGTS	3,0000	3,0000
		8,0000	8,0000
	TOTAL	18,9000	18,9000

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado		
B2	Feriados	17,2500	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	3,7100	0,0000
B4	13º Salário	0,2200	0,7100
B5	Licença Paternidade	10,6300	6,3300
B6	Faltas Justificadas	0,0700	0,0500
B7	Dias de Chuvas	0,7200	0,6600
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,8800	0,0000
B9	Férias Gozadas	0,1100	0,0900
B10	Salário Maternidade	9,3800	7,0700
		0,0300	0,0200
	TOTAL	44,0700	18,9400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	6,6000	4,3100
C3	Férias Indenizadas	0,1300	0,1000
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8000	3,3900
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3800
	TOTAL	16,4700	14,9900

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B		
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	7,8500	2,8300
		0,4700	0,3800
	TOTAL	8,0200	3,1900

Horista = 85,20%

Mensalista = 48,68%

A + B + C + D

Vinícius Damasceno da Silva
 CPF: 119.492.888-003 15
 Proprietário

Marcus Vinícius da Alvares
 Engenheiro Civil
 CREA N° 060798270-5

Rua João Favares Neto, 420, 1º Andar
 Sala 01, Centro - Barro-CE
 CNPJ: 13.190.690/0001-30



OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL ISIDORÃO EM UMARIZAL
 LOCAL: MUNICÍPIO DE UMARIZAL

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI

Fórmula do BDI:

COMPOSIÇÃO DE BDI 20,14		
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração Central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	Impostos	
	PIS	13,15
	COFINS	0,65
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	5,00
		2,00
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,85
	BDI =	28,82%

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

Paulo Vitorino de Araújo da Silva
 CPT Nº 044 268 083 18
 Proprietário

Marcus Vinícius de Alvarés
 Engenharia Civil
 CREA Nº 060798270-5