

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE
TOMADA DE PREÇOS Nº TP-022/2022

PREZADOS SENHORES,

1. PELO PRESENTE, DECLARAMOS INTEIRA SUBMISSÃO AOS PRECEITOS LEGAIS EM VIGOR, ESPECIALMENTE OS DA LEI Nº 8.666/93 COM SUAS ALTERAÇÕES E AS CLÁUSULAS CONSTANTES DESTA EDITAL.
2. PROPOMOS À SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE – IRACEMA-CE PELO PREÇO TOTAL A SEGUIR INDICADO, A EXECUÇÃO DA **CONSTRUÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE IRACEMA-CE**, DE ACORDO COM O PROJETO BÁSICO, ANEXO I DO EDITAL, OBEDECENDO ÀS ESTIPULAÇÕES DO CORRESPONDENTE EDITAL, ASSEVERANDO QUE:
 - a) OS SERVIÇOS DEVERÃO SER EXECUTADOS SOB CONDIÇÕES QUE ATENDAM ÀS DETERMINAÇÕES CONSTANTES NAS NORMAS DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO DO MINISTÉRIO DO TRABALHO.
 - b) CUMPRIREMOS RIGOROSAMENTE TODA A LEGISLAÇÃO APLICÁVEL A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS CONTRATADOS, ESPECIALMENTE A REFERENTE À SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO.
 - c) ASSUMIMOS O COMPROMISSO DE BEM E FIELMENTE PRESTAR OS SERVIÇOS, OBJETO DESTA LICITAÇÃO.
 - d) EM CASO DE DIVERGÊNCIA NO PREÇO APRESENTADO EM ALGARISMOS E POR EXTENSO, PREVALECERÁ ESTE ÚLTIMO.
3. PROPOMOS COMO PREÇO TOTAL PARA A EXECUÇÃO DA OBRA, NOS TERMOS DOS ANEXOS I E II DO EDITAL, O VALOR DE R\$ 2.158.685,26 (DOIS MILHÕES, CENTO E CINQUENTA E OITO MIL, SEISCENTOS E OITENTA E CINCO REAIS E VINTE E SEIS CENTAVOS), ESTANDO JÁ INCLUÍDOS NESTE VALOR TODAS AS DESPESAS COM O FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, TRIBUTOS, MÃO-DE-OBRA, GUARDA DE MATERIAIS E TRANSPORTE, INCIDENTES DIRETA OU INDIRETAMENTE NA EXECUÇÃO DA OBRA.
4. O PRAZO DE VALIDADE DESTA PROPOSTA É DE 60 (SESSENTA) DIAS A CONTAR DA DATA DA SUA ENTREGA.
5. O PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA SERÁ DE 270 (DUZENTOS E SETENTA) DIAS A CONTAR DA DATA DO RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.
6. ANEXOS A PROPOSTA: COMPOSIÇÃO DE PREÇOS, COMPOSIÇÃO DE BDI, COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO E ORÇAMENTO CONSOLIDADO.
7. OUTRAS INFORMAÇÕES:

PROPONENTE/RAZÃO SOCIAL: CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA
ENDEREÇO: RUA ENG. EDMUNDO ALMEIDA FILHO, Nº 206, PARREÃO – FORTALEZA/CE
CNPJ: 01.590.549/0001-46
TELEFONE: (85) 3013-8666 E-MAIL: cbc@borgescarneiros.com.br
BANCO: CAIXA ECONÔMICA FEDERAL AGÊNCIA: 1559 – OP 003 CONTA CORRENTE: 1264-2
INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 133927-3

FORTALEZA/CE, 15 DE DEZEMBRO DE 2022.

CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA.



Galba Carvalho Carneiro
Sócio – Administrador
RG 2000002428491 SSP/CE
CPF 302.102.833-00
CREA 9970-D

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE IRACEMA		
LOCAL:	AVENIDA PROJETADA NO BAIRRO CENTRO DO MUNICÍPIO DE IRACEMA-CE		
FONTE:	VERSÃO	B.D.I ADOTADO SERVIÇOS :	20,77%
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	ENCARGOS SOCIAIS :	112,76%
SINAPI	COMPOSIÇÕES SINTÉTICA CE 2022_04 NÃO DESONERADA	DATA :	

ITEM	UNID	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO
				SEM BDI	COM BDI	TOTAL R\$
1			SERVIÇOS PRELIMINARES			12.196,81
1.1	C1637	6,00	PLACAS PADRÃO DE OBRA	152,25	183,87	1.103,22
1.2	C1630	1.395,42	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	6,58	7,95	11.093,59
2			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			87.634,35
2.1	COMP01	9,00	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	8.062,56	9.737,15	87.634,35
3			MOVIMENTO DE TERRA			83,60
3.1	C0328	0,77	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	89,90	108,57	83,60
4			FUNDAÇÕES			121.197,87
4.1			ESCAVAÇÕES E PREPARO			3.711,88
4.1.1	96617	50,83	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	16,00	19,32	982,04
4.1.2	93358	31,41	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	71,96	86,91	2.729,84
4.2			BALDRAME DE ALVENARIA			80.804,42
4.2.1	C0054	67,60	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	448,85	542,08	36.644,61
4.2.2	C4592	16,90	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	647,86	782,42	13.222,90
4.2.3	93204	422,52	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	60,63	73,22	30.936,91
4.3			FORMAS			19.980,96
4.3.1	96541	89,98	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	183,87	222,06	19.980,96
4.4			ARMADURAS			8.689,12
4.4.1	96545	127,10	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	15,91	19,21	2.441,59
4.4.2	96546	364,50	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	14,19	17,14	6.247,53
4.5			CONCRETO			8.011,49
4.5.1	96556	10,45	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	634,80	766,65	8.011,49
5			ESTRUTURAS			331.092,26
5.1			FORMAS			82.751,84
5.1.1	92427	238,40	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	51,34	62,00	14.780,80
5.1.2	92464	623,30	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	81,24	98,11	61.151,86
5.1.3	101982	30,70	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	183,91	222,11	6.818,78
5.2			ARMADURAS - PILARES E VIGAS			94.013,95
5.2.1	92759	1.415,60	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	15,70	18,96	26.839,78
5.2.2	92760	49,10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	15,13	18,27	897,06
5.2.3	92761	642,40	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	14,43	17,43	11.197,03
5.2.4	92762	802,10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	13,03	15,74	12.625,05
5.2.5	92763	1.133,40	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	11,05	13,35	15.130,89
5.2.6	92764	764,60	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	10,60	12,80	9.786,88
5.2.7	92765	1.207,80	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	12,02	14,52	17.537,26

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE IRACEMA		
LOCAL:	AVENIDA PROJETADA NO BAIRRO CENTRO DO MUNICÍPIO DE IRACEMA-CE		
FONTE:	VERSÃO	B.D.I ADOTADO SERVIÇOS :	20,77%
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	ENCARGOS SOCIAIS :	112,76%
SINAPI	COMPOSIÇÕES SINTÉTICA CE 2022_04 NÃO DESONERADA	DATA :	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	COM BDI	
5.3	ARMADURA - ESCADA					3.680,53
5.3.1	95943 ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	34,60	21,40	25,84	894,06
5.3.2	95944 ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	43,00	20,02	24,18	1.039,74
5.3.3	95945 ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	66,60	16,92	20,43	1.360,64
5.3.4	95946 ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	22,90	13,96	16,86	386,09
5.4	CONCRETO					33.287,61
5.4.1	94972 CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	42,43	400,34	483,49	20.514,48
5.4.2	103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	42,43	249,27	301,04	12.773,13
5.5	ELEMENTOS PRÉ-MOLDADOS					83.340,58
5.5.1	101963 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	M2	230,00	167,77	202,62	46.602,60
5.5.2	101964 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2	194,35	156,52	189,03	36.737,98
5.6	IMPERMEABILIZAÇÕES					34.018,05
5.6.1	98546 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	266,62	105,65	127,59	34.018,05
6	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS					166.648,16
6.1	103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	1.700,92	76,74	92,68	157.641,27
6.2	C1134 DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	26,16	285,09	344,30	9.006,89
7	REVESTIMENTO					262.566,03
7.1	PAREDES					238.866,09
7.1.1	87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	3.401,84	3,49	4,21	14.321,75
7.1.2	87531 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	632,59	29,93	36,15	22.868,13
7.1.3	87529 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 TALISCAS. AF_06/2014	M2	2.769,25	31,09	37,55	103.985,34
7.1.4	C4434 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	632,59	119,21	143,97	91.073,98
7.1.5	C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	632,59	8,66	10,46	6.616,89
7.2	TETO					23.699,94
7.2.1	87882 CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	424,35	5,61	6,78	2.877,09
7.2.2	90406 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	424,35	40,63	49,07	20.822,85
8	PISOS					275.624,55
8.1	94994 EXECUÇÃO DE PASSÉIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM. ARMADO. AF_07/2016	M2	1.046,35	100,38	121,23	126.849,01
8.2	95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	174,46	25,60	30,92	5.394,30
8.3	87620 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	175,74	25,18	30,41	5.344,25
8.4	C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	350,20	111,14	134,22	47.003,84
8.5	C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	350,20	8,66	10,46	3.663,09
8.6	C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	110,44	106,50	128,62	14.204,79

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE IRACEMA		
LOCAL:	AVENIDA PROJETADA NO BAIRRO CENTRO DO MUNICÍPIO DE IRACEMA-CE		
FONTE:	VERSÃO	B.D.I ADOTADO SERVIÇOS :	20,77%
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	ENCARGOS SOCIAIS :	112,76%
SINAPI	COMPOSIÇÕES SINTÉTICA CE 2022_04 NÃO DESONERADA	DATA :	

ITEM	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
			SEM BDI	COM BDI	
8.7	M2	636,29	47,53	57,40	36.523,05
8.8	M2	468,12	41,03	49,55	23.195,35
8.9	M	294,50	37,81	45,66	13.446,87
9					144.130,16
9.1					78.184,55
PORTAS					
9.1.1	UN	2,00	908,47	1.097,16	2.194,32
9.1.2	UN	8,00	916,25	1.106,56	8.852,48
9.1.3	UN	8,00	957,07	1.155,85	9.246,80
9.1.4	UN	11,00	1.027,62	1.241,06	13.651,66
9.1.5	M2	105,60	323,31	390,46	41.232,58
9.1.6	M2	7,60	327,58	395,62	3.006,71
9.2					14.418,07
JANELAS E FIXOS DE VIDRO					
9.2.1	M2	7,56	901,53	1.088,78	8.231,18
9.2.2	M2	10,80	474,34	572,86	6.186,89
9.3					51.527,54
ESQUADRIAS					
9.3.1	M	18,82	316,30	362,00	7.189,24
9.3.2	M2	218,34	168,15	203,07	44.338,30
10					112.625,80
PINTURA					
1					81.415,96
PAREDES					
10.1.1	M2	2.769,25	12,97	15,66	43.366,46
10.1.2	M2	2.769,25	11,38	13,74	38.049,50
10.2					19.061,80
TETO					
10.2.1	M2	424,35	24,09	29,09	12.344,34
10.2.2	M2	424,35	13,11	15,83	6.717,46
10.3					12.148,04
ESQUADRIAS					
10.3.1	M2	97,02	13,88	16,76	1.626,06
10.3.2	M2	211,20	41,25	49,82	10.521,98
11					411.076,49
COBERTURA E FORRAMENTO					
11.1	UN	1.067,02	196,40	237,19	253.086,47
11.2	M2	1.067,02	93,08	112,41	119.943,72
11.3	M2	78,31	74,35	89,79	7.031,45
11.4	M	99,48	95,31	115,11	11.451,14

OBRA:		CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE IRACEMA					
LOCAL:		AVENIDA PROJETADA NO BAIRRO CENTRO DO MUNICÍPIO DE IRACEMA-CE					
FONTE:		VERSÃO		B.D.I ADOTADO SERVIÇOS :		20,77%	
SEINFRA		027 SEM DESONERAÇÃO		ENCARGOS SOCIAIS :		112,76%	
SINAPI		COMPOSIÇÕES SINTÉTICA CE 2022_04 NÃO DESONERADA		DATA :			
ITEM		DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO
					SEM BDI	COM BDI	TOTAL R\$
11.5	91791	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	140,98	94,30	113,89	16.056,21
11.6	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	10,00	290,43	350,75	3.507,50
12		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					55.342,70
12.1		TUBULAÇÃO E REGISTRO					15.242,22
12.1.1	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	122,48	39,93	49,22	5.905,99
12.1.2	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	41,94	29,78	35,97	1.508,58
1.3	91787	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	87,61	35,42	42,78	3.747,96
12.1.4	94652	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	62,38	42,08	50,82	3.170,15
12.1.5	89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	18,00	41,84	50,53	909,54
12.2		APARELHOS					30.398,97
12.2.1	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	M2	7,20	478,62	578,03	4.161,82
12.2.2	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	190,31	229,84	1.838,72
12.2.3	93441	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	1.015,70	1.226,66	4.906,64
12.2.4	C3018	PIA DE AÇO INOX (2.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	9,00	939,72	1.134,90	10.214,10
12.2.5	86888	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	427,85	516,71	2.066,84
12.2.6	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	1.018,89	1.230,51	2.461,02
12.2.7	86940	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM APARELHO MISTURADOR PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	915,09	1.105,15	2.210,30
12.2.8	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	652,45	787,96	2.363,88
12.2.9	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	5,00	29,09	35,13	175,65
12.3		RESERVAÇÃO					9.701,51
12.3.1	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_09/2018	M2	25,91	105,65	127,59	3.305,86
12.3.2	C2804	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/2" (50mm)	M	38,55	38,29	46,24	1.782,55
12.3.3	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	UN	10,00	35,19	42,50	425,00
12.3.4	C0945	COTOVELO AÇO GALV. D= 50mm (2")	UN	5,00	65,85	79,63	397,65
12.3.5	92895	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	137,92	166,57	1.665,70
12.3.6	C2326	TÊ AÇO GALV. D= 50mm (2")	UN	1,00	81,30	98,19	98,19
12.3.7	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	3,00	121,18	146,35	439,05
12.3.8	C2693	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 50mm (2")	UN	1,00	144,26	174,22	174,22
12.3.9	C2712	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 50mm (2")	UN	1,00	230,47	278,34	278,34
12.3.10	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	UN	1,00	939,76	1.134,95	1.134,95
13		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					27.865,36

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE IRACEMA		
LOCAL:	AVENIDA PROJETADA NO BAIRRO CENTRO DO MUNICÍPIO DE IRACEMA-CE		
FONTE:	VERSÃO	B.D.I ADOTADO SERVIÇOS :	20,77%
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	ENCARGOS SOCIAIS :	112,76%
SINAPI	COMPOSIÇÕES SINTÉTICA CE 2022_04 NÃO DESONERADA	DATA :	

ITEM	UNID	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
				SEM BDI	COM BDI		
13.1			TUBULAÇÕES E CAIXAS			24.647,20	
13.1.1	91792	57,82	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	52,44	63,33	3.661,74
13.1.2	91793	6,64	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	81,33	98,22	652,18
13.1.3	91794	44,94	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	39,66	47,90	2.152,63
13.1.4	91795	147,44	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	65,65	79,29	11.690,52
13.1.5	C3586	18,00	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	50,08	60,48	1.088,64
13.1.6	C0609	7,00	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	451,32	545,06	3.815,42
13.1.7	98102	9,00	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	145,92	176,23	1.586,07
13.2			TRATAMENTO				3.208,16
13.2.1	C4162	1,00	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	2.656,42	3.208,16	3.208,16
14			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				130.391,48
14.1			CABOS E ELETRODUTOS				73.608,01
14.1.1	91925	1.146,40	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,72	4,49	5.147,34
14.1.2	91927	4.748,60	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5,00	6,04	28.681,54
14.1.3	91929	526,30	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7,03	8,49	4.485,27
14.1.4	91933	773,00	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	14,90	17,99	13.906,27
14.1.5	91935	31,60	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	22,69	27,40	865,84
14.1.6	92984	42,50	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	25,73	31,07	1.320,48
14.1.7	92986	83,80	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	34,86	42,10	3.527,98
14.1.8	91834	918,30	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,68	10,48	9.623,78
14.1.9	91836	430,50	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	11,44	13,82	5.949,51
14.2			QUADROS E DISJUNTORES				20.253,04
14.2.1	C3579	31,00	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	90,20	108,93	3.376,83
14.2.2	101883	2,00	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	591,05	713,81	1.427,62
14.2.3	101876	30,00	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	86,62	104,61	3.138,30
14.2.4	93667	1,00	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	73,68	88,98	88,98
14.2.5	93668	24,00	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	75,26	90,89	2.181,36
14.2.6	93669	3,00	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	78,56	94,88	284,64
14.2.7	93670	2,00	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	78,56	94,88	189,76
14.2.8	93672	2,00	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	88,47	106,85	213,70
14.2.9	93660	20,00	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	59,01	71,27	1.425,40
14.2.10	93661	19,00	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	60,06	72,53	1.378,07
14.2.11	93653	14,00	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11,93	14,41	201,74



OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DE IRACEMA		
LOCAL:	AVENIDA PROJETADA NO BAIRRO CENTRO DO MUNICÍPIO DE IRACEMA-CE		
FONTE:	VERSÃO	B.D.I ADOTADO SERVIÇOS :	20,77%
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	ENCARGOS SOCIAIS :	112,76%
SINAPI	COMPOSIÇÕES SINTÉTICA CE 2022_04 NÃO DESONERADA	DATA :	

ITEM		DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO
					SEM BDI	COM BDI	TOTAL R\$
14.2.12	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	55,00	12,45	15,04	827,20
14.2.13	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	13,56	16,38	163,80
14.2.14	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	13,56	16,38	32,76
14.2.15	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	32,00	137,73	166,34	5.322,88
14.3		LUMINÁRIAS, INTERRUPTORES E TOMADAS					36.630,43
14.3.1	97585	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	162,00	152,90	184,66	29.914,92
14.3.2	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	11,00	187,78	226,78	2.494,58
14.3.3	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	37,00	23,05	27,84	1.030,08
14.3.4	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	36,52	44,11	44,11
14.3.5	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	49,99	60,37	60,37
14.3.6	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	92,00	27,46	33,16	3.050,72
14.3.7	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	29,52	35,65	35,65
15		OUTROS SERVIÇOS					20.219,64
15.1	C1618	LIMPEZA GERAL	M2	1.395,42	12,00	14,49	20.219,64

TOTAL GERAL COM B.D.I = 2.158.685,26

CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA.

Galvão Carvalho Carneiro
Eng. Civil CREA 9970-D

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	12.196,81	100,00%									100,00%
			12.196,81									
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	87.634,35	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,12%	100,00%
			9.736,18	9.736,18	9.736,18	9.736,18	9.736,18	9.736,18	9.736,18	9.736,18	9.736,18	9.744,94
3	MOVIMENTO DE TERRA	83,60	100,00%									100,00%
			83,60									
4	FUNDAÇÕES	121.197,87	65,00%	35,00%								100,00%
			78.778,62	42.419,25								
5	ESTRUTURAS	331.092,26		18,00%	33,00%	33,00%	16,00%					100,00%
				59.596,61	109.260,45	109.260,45	52.974,76					
6	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	166.648,16				20,00%	20,00%	20,00%	19,00%	21,00%		100,00%
						33.329,63	33.329,63	33.329,63	31.663,15	34.996,11		
7	REVESTIMENTO	262.566,03						25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
								65.641,51	65.641,51	65.641,51	65.641,51	262.566,03
8	PISOS	275.624,55					9,00%	31,00%	30,00%	30,00%		100,00%
							24.806,21	85.443,61	82.687,37	82.687,37		
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	144.130,16								49,00%	51,00%	100,00%
										70.623,78	73.506,38	144.130,16
10	PINTURA	112.625,80									100,00%	100,00%
											112.625,80	112.625,80
11	COBERTURA E FORRAMENTO	411.076,49						20,00%	20,00%	25,00%	35,00%	100,00%
								82.215,30	82.215,30	102.769,12	143.876,77	411.076,49
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	55.342,70			9,00%	11,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	100,00%
					4.980,84	6.087,70	11.068,54	11.068,54	11.068,54	5.534,27	5.534,27	55.342,70
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	27.855,36			9,00%	11,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	100,00%
					2.506,98	3.064,09	2.785,54	5.571,07	5.571,07	5.571,07	2.785,54	27.855,36
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	130.391,48			10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
					13.039,15	26.078,30	26.078,30	26.078,30	13.039,15	13.039,15	13.039,15	130.391,48
15	OUTROS SERVIÇOS	20.219,64								50,00%	50,00%	100,00%
										10.109,82	10.109,82	20.219,64
		2.158.685,26	100.795,20	111.752,04	139.523,60	187.556,34	160.779,15	319.084,13	301.622,26	400.708,37	436.864,17	2.158.685,26
			100.795,20	212.547,24	352.070,83	539.627,17	700.406,32	1.019.490,46	1.321.112,71	1.721.821,09		

CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA.
 Galba Carvalho Carneiro
 Eng. Civil CREA 9970-D





Construtora Borges Carneiro Ltda.



BDI

COMPOSIÇÃO DE BDI		
DESCRIÇÃO	COD	%
Despesas Indiretas		
Administração central	AC	4,00
Despesas financeiras	DF	1,23
Riscos	R	1,27
Despesas Indiretas		6,50
Benefício		
Garantia/seguros	S + G	0,80
Lucro	L	5,00
Benefício		5,80
Impostos	I	6,65
PIS		0,65
COFINS		3,00
ISS		3,00
CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)		-
TOTAL DOS IMPOSTOS		6,65
BDI =		20,77%

CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA.

Galba Carvalho Carneiro.
Sócio – Administrador.
RG 2000002428491 SSP/CE.
CREA 9970-D.



Construtora Borges Carneiro Ltda.



ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,82	6,43

Horista = 112,76%
Mensalista = 71,07%
A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91

Rua Eng. Edmundo Almeida Filho, 206 - Parreão - CEP 60.410-374 Fone/Fax: (085) 3013-8666.

C.N.P.J: 01.590.549/0001-46 - C.G.F: 06.980.736-1 - Inscrição Municipal: 133.927-3

E-mail: cbc@borgescarneiro.com.br



Construtora Borges Carneiro Ltda.



D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,43	6,11
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,91	6,48

Horista = 112,51%
Mensalista = 70,80%
A + B + C + D

CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA.

Galba Carvalho Carneiro.
Sócio – Administrador.
RG 2000002428491 SSP/CE.
CREA 9970-D.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
Material	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL	
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,020000	34,88	35,58	
11100 ESMALTE SINTETICO	L	1,000000	24,49	24,49	
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,500000	12,36	55,62	
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,150000	15,23	2,28	
TOTAL Material:				117,97	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	H	2,000000	17,14	34,28	
TOTAL Mão de Obra:				34,28	
VALOR:				152,25	

1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)					
Material	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL	
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,020000	20,30	0,41	
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,040000	12,36	0,49	
11724 PREGO	KG	0,012000	15,23	0,18	
12429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	0,009000	28,15	0,25	
TOTAL Material:				1,34	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL	
10498 CARPINTEIRO	H	0,130000	23,17	3,01	
12543 SERVENTE	H	0,130000	17,14	2,23	
TOTAL Mão de Obra:				5,24	
VALOR:				6,58	

2.1. COMP.1 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)					
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL	
90777 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=4,3844%	H	8,000000	104,28	834,24	
90780 MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=31,1303%	H	176,000000	41,07	7.228,32	
TOTAL Mão de Obra:				8.062,56	
VALOR:				8.062,56	

3.1. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)					
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL	
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,035000	135,49	4,74	
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,035000	43,81	1,53	
TOTAL Equipamento Custo Horário:				6,28	
Material	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL	
10111 AREIA VERMELHA	M3	1,100000	59,66	65,63	
TOTAL Material:				65,63	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	H	1,050000	17,14	18,00	
TOTAL Mão de Obra:				18,00	
VALOR:				89,90	

4.1.1. 96617 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017 (M2)					
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,186300	23,09	4,30	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,050800	18,19	0,92	
TOTAL Mão de Obra com Encargos				5,22	
Serviço	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL	
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,033900	318,07	10,78	
TOTAL Serviço:				10,78	
VALOR:				16,00	

4.1.2. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)					
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,956000	18,19	71,96	
TOTAL Mão de Obra com Encargos				71,96	
VALOR:				71,96	

4.2.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)					
Material	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MÉDIA	M3	0,364800	66,15	24,13	
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	109,500000	0,55	60,23	
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,100000	64,74	71,21	
TOTAL Material:				155,57	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL	

12391	PEDREIRO	H	6,000000	23,17	139,02
12543	SERVENTE	H	9,000000	17,14	154,26
				TOTAL Mão de Obra:	293,28
				VALOR:	448,85

4.2.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUILO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)					
	Material	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
12081	TUILO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,000000	0,67	157,45
				TOTAL Material:	157,45
Mão de Obra					
		UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	8,500000	23,17	196,95
12543	SERVENTE	H	9,200000	17,14	157,69
				TOTAL Mão de Obra:	354,63
Serviço					
		UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,300000	452,59	135,78
				TOTAL Serviço:	135,78
				VALOR:	647,86

4.2.3. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_09/2016 (M)					
	Material	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,003500	7,08	0,02
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,000000	0,22	1,32
				TOTAL Material:	1,34
Mão de Obra com Encargos Complementares					
		UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,360000	23,09	8,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,180000	18,19	3,27
				TOTAL Mão de Obra com Encargos	11,58
Serviço					
		UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,015400	370,64	5,71
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,790000	11,93	9,42
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,200000	162,91	32,58
				TOTAL Serviço:	47,71
				VALOR:	60,63

4.3.1. 96541 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17					
Equipamento Custo Horário					
		UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,141000	21,86	3,08
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,072000	23,07	1,66
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	4,74
Material					
		UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	M2	0,420000	56,88	23,89
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,010000	7,08	0,07
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,917000	11,13	10,21
20247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,016000	19,21	0,31
5074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,013000	19,43	0,25
5073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,069000	17,68	1,22
40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,024000	21,40	0,51
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	7,634000	3,89	29,70
				TOTAL Material:	66,16
Mão de Obra com Encargos Complementares					
		UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,423000	18,60	26,47
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,787000	22,84	86,50
				TOTAL Mão de Obra com Encargos	112,97
				VALOR:	183,87

4.4.1. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)					
	Material	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025000	20,58	0,51
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,724000	0,22	0,16
				TOTAL Material:	0,67



Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,037500	17,32	0,65
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,115500	23,02	2,66
			TOTAL Mão de Obra com Encargos		3,31
Serviço		UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,000000	11,93	11,93
			TOTAL Serviço:		11,93
			VALOR:		15,91

4.4.2. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)					
Material		UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025000	20,58	0,51
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,465500	0,22	0,10
			TOTAL Material:		0,61
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,029000	17,32	0,50
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,089000	23,02	2,05
			TOTAL Mão de Obra com Encargos		2,55
Serviço		UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,000000	11,03	11,03
			TOTAL Serviço:		11,03
			VALOR:		14,19

4.5.1. 96556 - CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,225000	0,53	0,65
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,423000	1,33	0,56
			TOTAL Equipamento Custo Horário:		1,21
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,906000	23,09	113,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,296000	18,19	59,95
			TOTAL Mão de Obra com Encargos		173,23
Serviço		UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,150000	400,31	460,36
			TOTAL Serviço:		460,36
			VALOR:		634,80

5.1.1. 92427 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA					
Equipamento		UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
40271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	MES	0,196000	5,13	1,01
40287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,785000	1,97	1,55
40275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	0,393000	7,90	3,10
			TOTAL Equipamento:		5,66
Material		UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,010000	7,08	0,07
40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,019000	21,40	0,41
			TOTAL Material:		0,48
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,127000	18,60	2,36
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,695000	22,84	15,87
			TOTAL Mão de Obra com Encargos		18,24
Serviço		UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	0,150000	179,82	26,97
			TOTAL Serviço:		26,97
			VALOR:		51,34

5.1.2. 92464 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA					
Equipamento		UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
40287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,474000	1,97	0,93



40339	LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	MES	1,186000	1,97	2,34
10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	MES	1,186000	3,62	4,29
40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	0,356000	7,90	2,81
TOTAL Equipamento:					10,37
Material		UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,010000	7,08	0,07
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,296000	11,13	3,29
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,033000	21,40	0,71
TOTAL Material:					4,07
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,256000	18,60	4,76
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,397000	22,84	31,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos					36,67
Serviço		UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	0,236000	127,69	30,13
TOTAL Serviço:					30,13
VALOR:					81,24

5.1.3. 101982 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 (M2)					
Equipamento		UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	MES	1,864000	3,62	6,75
TOTAL Equipamento:					6,75
Material		UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,004000	7,08	0,03
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,070000	21,40	1,50
TOTAL Material:					1,53
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,493000	18,60	9,17
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,961000	22,84	67,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos					76,80
Serviço		UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
101969	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_11/2020	M2	0,450000	219,62	98,83
TOTAL Serviço:					98,83
VALOR:					183,91

5.2.1. 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		UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025000	20,58	0,51
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,190000	0,22	0,26
TOTAL Material:					0,78
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,020300	17,32	0,35
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,124100	23,02	2,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos					3,21
Serviço		UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,000000	11,72	11,72
TOTAL Serviço:					11,72
VALOR:					15,70

5.2.2. 92760 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)					
Material		UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL

43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025000	20,58	0,51
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,970000	0,22	0,21
TOTAL Material:					0,72
Mão de Obra com Encargos Complementares					
		UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,015500	17,32	0,27
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,094700	23,02	2,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos					2,45
Serviço					
		UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,000000	11,96	11,96
TOTAL Serviço:					11,96
VALOR:					15,13

5.2.3. 92761 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)					
Material					
		UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025000	20,58	0,51
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,743000	0,22	0,16
TOTAL Material:					0,68
Mão de Obra com Encargos Complementares					
		UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,011500	17,32	0,20
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,070700	23,02	1,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos					1,83
Serviço					
		UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,000000	11,93	11,93
TOTAL Serviço:					11,93
VALOR:					14,43

5.2.4. 92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)					
Material					
		UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025000	20,58	0,51
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,543000	0,22	0,12
TOTAL Material:					0,63
Mão de Obra com Encargos Complementares					
		UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,008600	17,32	0,15
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,052900	23,02	1,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos					1,37
Serviço					
		UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,000000	11,03	11,03
TOTAL Serviço:					11,03
VALOR:					13,03

5.2.5. 92763 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)					
Material					
		UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025000	20,58	0,51
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,367000	0,22	0,08
TOTAL Material:					0,60
Mão de Obra com Encargos Complementares					
		UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,006300	17,32	0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,038600	23,02	0,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos					1,00
Serviço					
		UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,000000	9,46	9,46



TOTAL Serviço:	9,46
VALOR:	11,05

5.2.6. 92764 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)					
Material	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL	
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025000	20,58	0,51
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,212000	0,22	0,05
TOTAL Material:				0,56	
Mão de Obra com Encargos Complementares					
UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL		
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,004300	17,32	0,07
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,026100	23,02	0,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos				0,67	
Serviço					
UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL		
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,000000	9,37	9,37
TOTAL Serviço:				9,37	
VALOR:				10,60	

5.2.7. 92765 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)					
Material	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL	
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025000	20,58	0,51
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,113000	0,22	0,02
TOTAL Material:				0,54	
Mão de Obra com Encargos Complementares					
UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL		
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,002800	17,32	0,05
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,017200	23,02	0,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos				0,44	
Serviço					
UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL		
92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,000000	11,04	11,04
TOTAL Serviço:				11,04	
VALOR:				12,02	

5.3.1. 95943 - ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020 (KG)					
Material	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL	
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025000	20,58	0,51
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,040000	0,22	0,23
TOTAL Material:				0,74	
Mão de Obra com Encargos Complementares					
UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL		
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,058000	17,32	1,00
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,366000	23,02	8,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos				9,42	
Serviço					
UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL		
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,000000	11,24	11,24
TOTAL Serviço:				11,24	
VALOR:				21,40	

5.3.2. 95944 - ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020 (KG)					
Material	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL	
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025000	20,58	0,51
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,827000	0,22	0,18
TOTAL Material:				0,69	
Mão de Obra com Encargos Complementares					
UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL		

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,047000	17,32	0,81
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,297000	23,02	6,84
			TOTAL Mão de Obra com Encargos		7,65
Serviço		UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,000000	11,68	11,68
			TOTAL Serviço:		11,68
			VALOR:		20,02

5.3.3. 95945 - ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020 (KG)					
Material		UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025000	20,58	0,51
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,613000	0,22	0,13
			TOTAL Material:		0,64
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,028000	17,32	0,48
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,175000	23,02	4,03
			TOTAL Mão de Obra com Encargos		4,51
Serviço		UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,000000	11,77	11,77
			TOTAL Serviço:		11,77
			VALOR:		16,92

5.3.4. 95946 - ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020 (KG)					
Material		UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025000	20,58	0,51
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,431000	0,22	0,09
			TOTAL Material:		0,60
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,015000	17,32	0,26
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,094000	23,02	2,16
			TOTAL Mão de Obra com Encargos		2,42
Serviço		UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,000000	10,94	10,94
			TOTAL Serviço:		10,94
			VALOR:		13,96

5.4.1. 94972 - CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,601800	1,56	0,94
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,638200	5,19	3,31
			TOTAL Equipamento Custo Horário:		4,25
Material		UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,711900	98,00	69,77
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	391,166300	0,55	215,14
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,592700	87,98	52,15
			TOTAL Material:		337,05
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,240000	18,81	23,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,963300	18,19	35,71
			TOTAL Mão de Obra com Encargos		59,04
			VALOR:		400,34



5.4.2. 103670 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)				
Equipamento Custo Horário				
	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
90587	CHI	1,417000	0,53	0,75
90586	CHP	1,042000	1,33	1,39
TOTAL Equipamento Custo Horário:				2,14
Mão de Obra com Encargos Complementares				
	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
88262	H	2,459000	22,84	56,16
88309	H	2,459000	23,09	56,78
88316	H	7,377000	18,19	134,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos				247,13
VALOR:				249,27

5.5.1. 101963 - LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020 (M2)				
Material				
	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
3743	M2	1,000000	45,81	45,81
40304	KG	0,040000	21,40	0,86
6193	M	1,870000	17,97	33,60
TOTAL Material:				80,27
Mão de Obra com Encargos Complementares				
	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
88262	H	0,501000	22,84	11,44
88316	H	0,354000	18,19	6,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos				17,88
Serviço				
	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
92783	KG	1,211000	18,14	21,97
103674	M3	0,054000	554,77	29,96
92273	M	0,970000	18,24	17,69
TOTAL Serviço:				69,62
VALOR:				167,77

5.5.2. 101964 - LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020 (M2)				
Material				
	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
3736	M2	1,000000	44,10	44,10
40304	KG	0,040000	21,40	0,86
6193	M	1,870000	17,97	33,60
TOTAL Material:				78,56
Mão de Obra com Encargos Complementares				
	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
88262	H	0,501000	22,84	11,44
88316	H	0,354000	18,19	6,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos				17,88
Serviço				
	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
92783	KG	0,991000	18,14	17,98
103674	M3	0,044000	554,77	24,41
92273	M	0,970000	18,24	17,69
TOTAL Serviço:				60,08
VALOR:				156,52

5.6.1. 98546 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018 (M2)				
---	--	--	--	--



	Material	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
4226	GAS DE COZINHA - GLP	KG	0,260000	8,76	2,28
4014	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2	1,125000	62,48	70,29
511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	L	0,615000	12,24	7,53
TOTAL Material:					80,10
	Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,192000	19,06	3,66
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,948000	23,09	21,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos					25,55
VALOR:					105,65

6.1. 103328 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)					
	Material	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
7271	BLOCO CERAMICO / TUIJO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	28,310000	0,68	19,25
37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,005000	39,52	0,20
34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,420000	3,18	1,34
TOTAL Material:					20,78
	Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,610000	23,09	37,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,805000	18,19	14,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos					51,82
	Serviço	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,009100	455,48	4,14
TOTAL Serviço:					4,14
VALOR:					76,74

6.2. C1134 - DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (M2)					
	Material	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,004000	66,15	0,26
10799	CIMENTO BRANCO	KG	0,700000	3,21	2,25
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,600000	0,55	0,88
11672	GRANILITE, MARMORITE	M2	1,000000	143,82	143,82
TOTAL Material:					147,21
	Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,400000	23,17	55,61
12543	SERVENTE	H	4,800000	17,14	82,27
TOTAL Mão de Obra:					137,88
VALOR:					285,09

7.1.1. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)					
	Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,070000	23,09	1,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,007000	18,19	0,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos					1,75
	Serviço	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,004200	413,17	1,74
TOTAL Serviço:					1,74
VALOR:					3,49

7.1.2. 87531 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)					
	Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,430000	23,09	9,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,158000	18,19	2,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos					12,80
	Serviço	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL



87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,037600	455,48	17,13
				TOTAL Serviço:	17,13
				VALOR:	29,93

7.1.3. 87529 - 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 TALISCAS. AF_06/2014 (M2)					
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,470000	23,09	10,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,171000	18,19	3,11
				TOTAL Mão de Obra com Encargos	13,96
Serviço					
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,037600	455,48	17,13
				TOTAL Serviço:	17,13
				VALOR:	31,09

7.1.4. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)					
Material					
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,100000	42,57	46,83
				TOTAL Material:	46,83
Mão de Obra					
11328	LADRILHISTA	H	1,400000	23,17	32,44
12543	SERVENTE	H	1,400000	17,14	24,00
				TOTAL Mão de Obra:	56,43
Serviço					
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,020000	797,23	15,94
				TOTAL Serviço:	15,94
				VALOR:	119,21

7.1.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)					
Material					
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,169000	3,52	0,59
				TOTAL Material:	0,59
Mão de Obra					
11328	LADRILHISTA	H	0,200000	23,17	4,63
12543	SERVENTE	H	0,200000	17,14	3,43
				TOTAL Mão de Obra:	8,06
				VALOR:	8,66

7.2.1. 87882 - CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)					
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,038000	23,09	0,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,003800	18,19	0,07
				TOTAL Mão de Obra com Encargos	0,95
Serviço					
87325	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,001500	3.106,14	4,66
				TOTAL Serviço:	4,66
				VALOR:	5,61

7.2.2. 90406 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015 (M2)					
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,790000	23,09	18,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,289000	18,19	5,26
				TOTAL Mão de Obra com Encargos	23,50
Serviço					
				TOTAL Serviço:	
				VALOR:	



87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,037600	455,48	17,13
TOTAL Serviço:					17,13
VALOR:					40,63

8.1. 94994 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016 (M2)					
	Material	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	1,128000	1,18	1,33
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,200000	3,89	0,78
4460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,250000	8,98	2,25
7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,122400	35,82	40,20
TOTAL Material:					44,56
	Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,180500	22,84	4,12
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,276700	23,09	6,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,457200	18,19	8,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos					18,83
	Serviço	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,097000	381,38	36,99
TOTAL Serviço:					36,99
VALOR:					100,38

8.2. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)					
	Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,271800	23,09	6,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,074100	18,19	1,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos					7,63
	Serviço	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,056500	318,07	17,97
TOTAL Serviço:					17,97
VALOR:					25,60

8.3. 87620 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021 (M2)					
	Material	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,210000	14,74	3,10
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,500000	0,55	0,28
TOTAL Material:					3,38
	Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,214000	23,09	4,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,107000	18,19	1,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos					6,90
	Serviço	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,031000	480,85	14,91
TOTAL Serviço:					14,91
VALOR:					25,18

8.4. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)					
	Material	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,100000	42,57	46,83
TOTAL Material:					46,83
	Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	1,200000	23,17	27,80
12543	SERVENTE	H	1,200000	17,14	20,57
TOTAL Mão de Obra:					48,37
	Serviço	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,020000	797,23	15,94
TOTAL Serviço:					15,94



VALOR: 111,14

8.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,169000	3,52	0,59
TOTAL Material:					0,59
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,200000	23,17	4,63
12543	SERVENTE	H	0,200000	17,14	3,43
TOTAL Mão de Obra:					8,06
VALOR:					8,66
8.6. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)					
Material		UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	1,150000	73,23	84,21
TOTAL Material:					84,21
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,300000	17,14	22,28
TOTAL Mão de Obra:					22,28
VALOR:					106,50

8.7. 92397 - EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,076000	0,98	0,07
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,003700	12,65	0,05
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,075700	0,61	0,05
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,004100	11,79	0,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,22
Material		UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,056800	98,00	5,57
36155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,003100	34,53	34,64
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,006500	83,11	0,54
TOTAL Material:					40,75
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,159500	22,96	3,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,159500	18,19	2,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos					6,56
VALOR:					47,53

8.8. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,075700	29,40	2,23
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,004100	43,81	0,18
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,41
Material		UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,056800	66,15	3,76
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,006500	59,25	0,39
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,000000	0,55	28,05
TOTAL Material:					32,19
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,159500	23,17	3,70
12543	SERVENTE	H	0,159500	17,14	2,73
TOTAL Mão de Obra:					6,43
VALOR:					41,03

8.9. 94275 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,007000	98,00	0,69
4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	1,005000	21,62	21,73
TOTAL Material:					22,42
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,360000	23,09	8,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,360000	18,19	6,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos					14,86
Serviço		UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,001000	526,36	0,53
TOTAL Serviço:					0,53
VALOR:					37,81

9.1.1. 90841 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)					
Serviço		UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	9,600000	10,38	99,65
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	UN	1,000000	357,01	357,01
90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,000000	131,08	131,08
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,000000	320,73	320,73
TOTAL Serviço:					908,47
VALOR:					908,47

9.1.2. 90842 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)					
Serviço		UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	9,800000	10,38	101,72
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	UN	1,000000	357,01	357,01
91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,000000	131,08	131,08
90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,000000	326,44	326,44
TOTAL Serviço:					916,25
VALOR:					916,25

9.1.3. 90843 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)					
Serviço		UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	10,000000	10,38	103,80
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	UN	1,000000	357,01	357,01
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,000000	149,50	149,50
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,000000	346,76	346,76
TOTAL Serviço:					957,07



VALOR: 957,07

9.1.4. 90844 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)					
	Serviço	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	10,200000	10,38	105,88
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	UN	1,000000	357,01	357,01
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,000000	149,50	149,50
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,000000	415,23	415,23
TOTAL Serviço:					1.027,62
VALOR:					1.027,62

9.1.5. C1969 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)					
	Material	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,013000	66,15	0,86
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,960000	1,08	1,04
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,580000	0,55	2,52
11703	PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	M2	1,000000	276,87	276,87
TOTAL Material:					281,29
	Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,000000	23,17	23,17
12543	SERVEnte	H	1,100000	17,14	18,85
TOTAL Mão de Obra:					42,02
VALOR:					323,31

9.1.6. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)					
	Material	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,008000	73,23	0,59
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,000000	263,15	263,15
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,200000	0,55	1,76
TOTAL Material:					265,50
	Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,200000	23,17	27,80
12543	SERVEnte	H	2,000000	17,14	34,28
TOTAL Mão de Obra:					62,08
VALOR:					327,58

9.2.1. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)					
	Material	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
34381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	2,083300	389,71	811,88
4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,400000	0,23	5,61
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,246700	23,35	29,11
TOTAL Material:					846,60
	Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,707000	23,09	39,41
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,853000	18,19	15,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos					54,93
VALOR:					901,53

9.2.2. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)					
	Material	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
36896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	UN	0,833300	529,20	440,98

4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	9,200000	0,23	2,12
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,623300	23,35	14,55
			TOTAL Material:		457,65
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,519000	23,09	11,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,259000	18,19	4,71
			TOTAL Mão de Obra com Encargos		16,69
			VALOR:		474,34

9.3.1. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,200000	36,90	7,38
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	UN	0,400000	78,31	31,32
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,600000	49,05	29,43
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	2,700000	69,60	187,92
			TOTAL Material:		256,05
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,300000	23,17	30,12
12391	PEDREIRO	H	1,300000	23,17	30,12
			TOTAL Mão de Obra:		60,24
			VALOR:		316,30

9.3.2. 101161 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	UN	3,950000	24,72	97,64
			TOTAL Material:		97,64
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,055000	23,09	47,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,028000	18,19	18,70
			TOTAL Mão de Obra com Encargos		66,15
Serviço		UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,010000	436,29	4,36
			TOTAL Serviço:		4,36
			VALOR:		168,15

10.1.1. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,100000	0,72	0,07
43626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	1,555020	2,12	3,30
			TOTAL Material:		3,37
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,312000	24,15	7,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,114000	18,19	2,07
			TOTAL Mão de Obra com Encargos		9,60
			VALOR:		12,97

10.1.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
7356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,330000	16,98	5,60
			TOTAL Material:		5,60
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,187000	24,15	4,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,069000	18,19	1,26
			TOTAL Mão de Obra com Encargos		5,78
			VALOR:		11,38

10.2.1. 88496 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,100000	0,72	0,07
43626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	1,555020	2,12	3,30
			TOTAL Material:		3,37
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,672000	24,15	16,23

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,247000	18,19	4,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos					20,72
VALOR:					24,09

10.2.2. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,330000	16,98	5,60
TOTAL Material:					5,60
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,244000	24,15	5,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,089000	18,19	1,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos					7,51
VALOR:					13,11

10.3.1. 102219 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,014000	21,16	0,30
7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,140300	31,28	4,39
TOTAL Material:					4,69
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,380500	24,15	9,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos					9,19
VALOR:					13,88

10.3.2. 100758 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,025500	21,16	0,54
7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,254900	31,28	7,97
TOTAL Material:					8,51
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,355900	24,15	32,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos					32,74
VALOR:					41,25

11.1. 92256 - INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (UN)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,157000	136,47	21,43
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,113300	289,56	32,81
TOTAL Equipamento Custo Horário:					54,24
Material		UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
11964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	12,000000	2,97	35,64
TOTAL Material:					35,64
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,079000	18,30	74,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,752000	18,19	31,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos					106,51
VALOR:					196,40

11.2. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,001300	19,84	0,03
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,000900	20,77	0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,05
Material		UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	CJ	4,150000	1,93	8,01
7243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	M2	1,166000	69,64	81,20



		TOTAL Material:			89,21
	Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,097000	18,19	1,76
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,091000	22,63	2,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos					3,82
VALOR:					93,08

11.3. 96116 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 P (M2)					
	Material	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,042600	23,90	1,02
36238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,095600	27,17	29,77
39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	2,191200	0,29	0,64
40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,013200	34,03	0,45
40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,033300	58,33	1,94
39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	1,326500	2,71	3,59
39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	3,849900	7,22	27,80
TOTAL Material:					65,21
	Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,499400	18,30	9,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos					9,14
VALOR:					74,35

11.4. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)					
	Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,018300	19,84	0,36
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,013200	20,77	0,27
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,64
	Material	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
40783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	M	1,050000	54,12	56,83
5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,013000	17,05	0,22
5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,002400	73,79	0,18
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,081000	35,34	2,86
13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,090000	239,65	21,57
TOTAL Material:					81,66
	Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,371000	18,19	6,75
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,277000	22,63	6,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos					13,02
VALOR:					95,31

11.5. 91791 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)					
	Serviço	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	0,044300	6,05	0,27
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	0,002100	43,51	0,09
89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	0,005100	108,47	0,55
89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	0,004100	132,86	0,54
89677	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	0,062600	66,87	4,19



89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	1,000000	88,67	88,67
				TOTAL Serviço:	94,30
				VALOR:	94,30

11.6. C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)					
	Material	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	KG	1,317000	8,11	10,68
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,022000	9,85	0,22
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,105000	66,15	6,95
10280	BRITA	M3	0,042000	74,67	3,14
10441	CAL HIDRATADA	KG	5,460000	1,08	5,90
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,100000	29,72	2,97
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,178000	0,55	14,40
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,030000	9,81	0,29
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	100,800000	0,57	57,46
TOTAL Material:					102,00
	Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,115000	18,63	2,14
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,605000	18,63	11,27
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,115000	23,17	2,66
10498	CARPINTEIRO	H	0,605000	23,17	14,02
12391	PEDREIRO	H	2,907000	23,17	67,36
12543	SERVENTE	H	5,308000	17,14	90,98
TOTAL Mão de Obra:					188,43
VALOR:					290,43

12.1.1. 91785 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)					
	Serviço	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,652200	6,05	3,95
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,200600	11,34	2,27
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,008300	4,39	0,04
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	0,009200	6,55	0,06
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,008300	12,49	0,10
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,169400	16,19	2,74
89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,067000	4,18	0,28
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,007600	5,43	0,04
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,654300	7,90	5,17
89532	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,046100	7,11	0,33
89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,013500	3,43	0,05
89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,013500	4,28	0,06
89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,077300	5,93	0,46
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,007100	2,59	0,02
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,200600	11,35	2,28
89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,016800	20,67	0,35
89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,038500	13,49	0,52



89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,003400	15,36	0,05
89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,011500	19,28	0,22
89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,003100	20,46	0,06
89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,001700	7,75	0,01
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,303700	11,06	3,36
89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	0,128000	5,64	0,72
89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	0,078000	9,64	0,75
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	0,794000	20,20	16,04
TOTAL Serviço:					39,93
VALOR:					39,93

12.1.2. 91786 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)					
Serviço	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL	
89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 17, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,098500	5,39	0,53
89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 17, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,058400	6,32	0,37
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,015000	11,34	0,17
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,009100	4,39	0,04
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,010600	12,49	0,13
90439	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,003000	56,24	0,17
89414	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,024200	10,98	0,27
89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,156400	6,83	1,07
89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,059900	8,25	0,49
89562	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,025800	9,50	0,25
89388	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,085600	11,68	1,00
89541	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,210800	5,53	1,17
89431	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,055500	6,46	0,36
89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,011400	8,45	0,10
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,041200	2,59	0,11
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,015000	11,35	0,17
89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,064100	13,49	0,86
89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,015200	19,76	0,30
89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,131200	10,94	1,44
89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,040600	12,81	0,52
89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,284700	16,73	4,76
89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	0,556500	12,04	6,70
89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	0,367000	16,75	6,15



89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	0,076500	29,36	2,25
89435	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,017800	22,60	0,40
TOTAL Serviço:					29,78
VALOR:					29,78

12.1.3. 91787 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)					
	Serviço	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,002700	6,32	0,02
89570	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,056700	12,78	0,72
89572	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,028900	8,23	0,24
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,003000	4,39	0,01
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	0,044800	6,55	0,29
89498	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,045100	12,87	0,58
89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,174300	11,63	2,03
89558	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,124000	8,81	1,09
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,036500	2,59	0,09
89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,039300	31,84	1,25
89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,385300	18,48	7,12
89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	1,000000	17,35	17,35
89568	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,115600	40,03	4,63
TOTAL Serviço:					35,42
VALOR:					35,42

12.1.4. 94652 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (M)					
	Material	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,017000	1,75	0,03
9873	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	0,991000	29,84	29,57
TOTAL Material:					29,60
	Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,307000	18,18	5,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,307000	22,47	6,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos					12,48
VALOR:					42,08

12.1.5. 89972 - KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)					
	Serviço	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,000000	6,05	12,10
89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,000000	29,74	29,74
TOTAL Serviço:					41,84
VALOR:					41,84



12.2.1. C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)					
Material	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL	
10108 AREIA GROSSA	M3	0,008000	73,23	0,59	
11230 BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	M2	1,000000	414,19	414,19	
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	3,200000	0,55	1,76	
TOTAL Material:				416,54	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	H	1,200000	23,17	27,80	
12543 SERVENTE	H	2,000000	17,14	34,28	
TOTAL Mão de Obra:				62,08	
VALOR:				478,62	

12.2.2. 86937 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)					
Serviço	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL	
86901 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,000000	130,88	130,88	
86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,000000	11,33	11,33	
86877 VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2? X 1.1/2? PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,000000	48,10	48,10	
TOTAL Serviço:				190,31	
VALOR:				190,31	

12.2.3. 93441 - BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2? OU 3/4?, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)					
Serviço	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL	
86889 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,000000	707,34	707,34	
86935 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,000000	232,52	232,52	
86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2? X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,000000	8,35	8,35	
86911 TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,000000	67,49	67,49	
TOTAL Serviço:				1.015,70	
VALOR:				1.015,70	

12.2.4. C3018 - PIA DE AÇO INOX (2.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL	
10169 AÇO CA-60	KG	1,140000	8,11	9,25	
10108 AREIA GROSSA	M3	0,030000	73,23	2,20	
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	16,380000	0,55	9,01	
12344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	1,400000	6,75	9,45	
11605 PEDRISCO	M3	0,040000	72,42	2,90	
12490 PIA EM INOX C/ 1 CUBA 2,20x0,60 - C18/A304	UN	1,000000	420,94	420,94	
11863 SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,000000	160,83	160,83	
12503 TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,000000	36,48	36,48	
12264 VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	1,000000	43,17	43,17	
TOTAL Material:				694,22	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,500000	18,63	65,21	
12320 ENCANADOR	H	3,500000	22,72	79,52	
12391 PEDREIRO	H	2,500000	23,17	57,93	
12543 SERVENTE	H	2,500000	17,14	42,85	
TOTAL Mão de Obra:				245,50	
VALOR:				939,72	

12.2.5. 86888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL	
6138 ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO	UN	1,000000	10,57	10,57	
10422 BACIA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFÃO APARENTE, DE LOUÇA BRANCA (SEM ASSENTO)	UN	1,000000	327,90	327,90	

4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-10	UN	2,000000	28,00	56,00
37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,088100	89,68	7,90
			TOTAL Material:		402,37
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,779100	22,47	17,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,438400	18,19	7,97
			TOTAL Mão de Obra com Encargos		25,48
			VALOR:		427,85

12.2.6. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	1,000000	1,99	1,99
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	1,000000	318,81	318,81
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	UN	1,000000	534,83	534,83
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,000000	17,36	17,36
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,560000	0,27	0,15
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,000000	6,04	6,04
11516	MASSA PARA VIDRO	KG	0,100000	9,55	0,96
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,000000	7,35	14,70
			TOTAL Material:		894,84
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,000000	18,63	55,89
12320	ENCANADOR	H	3,000000	22,72	68,16
			TOTAL Mão de Obra:		124,05
			VALOR:		1.018,89

12.2.7. 86940 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM APARELHO MISTURADOR PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)					
Serviço		UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
86905	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,000000	311,45	311,45
86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,000000	38,68	77,36
86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,000000	333,67	333,67
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,000000	144,51	144,51
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2? X 1.1/2? PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,000000	48,10	48,10
			TOTAL Serviço:		915,09
			VALOR:		915,09

12.2.8. 100858 - MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
6142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	1,000000	7,78	7,78
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,036500	4,62	0,17
10432	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	UN	1,000000	305,42	305,42
4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	UN	2,000000	20,76	41,52
21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	1,000000	269,11	269,11
			TOTAL Material:		624,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,009000	22,47	22,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,317900	18,19	5,78
			TOTAL Mão de Obra com Encargos		28,45
			VALOR:		652,45

12.2.9. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,000000	0,27	0,27
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	1,000000	13,82	13,82
			TOTAL Material:		14,09
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,500000	18,63	9,32
12320	ENCANADOR	H	0,250000	22,72	5,68
TOTAL Mão de Obra:					15,00
VALOR:					29,09

12.3.1. 98546 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018 (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
4226	GÁS DE COZINHA - GLP	KG	0,260000	8,76	2,28
4014	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2	1,125000	62,48	70,29
511	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE, APLICAÇÃO A FRIO	L	0,615000	12,24	7,53
TOTAL Material:					80,10
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,192000	19,06	3,66
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,948000	23,09	21,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos					25,55
VALOR:					105,65

12.3.2. C2604 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/2" (50mm) (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,800000	0,27	0,22
12216	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2"	M	1,010000	25,82	26,08
TOTAL Material:					26,29
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,290000	18,63	5,40
12320	ENCANADOR	H	0,290000	22,72	6,59
TOTAL Mão de Obra:					11,99
VALOR:					38,29

12.3.3. C0023 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2") (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
10015	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM	UN	1,000000	28,22	28,22
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,007500	44,26	0,33
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,570000	0,27	0,42
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	L	0,011000	38,44	0,42
TOTAL Material:					29,40
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,140000	18,63	2,61
12320	ENCANADOR	H	0,140000	22,72	3,18
TOTAL Mão de Obra:					5,79
VALOR:					35,19

12.3.4. C0945 - COTOVELO AÇO GALV. D= 50mm (2") (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	1,000000	36,90	36,90
TOTAL Material:					36,90
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,700000	18,63	13,04
12320	ENCANADOR	H	0,700000	22,72	15,90
TOTAL Mão de Obra:					28,95
VALOR:					65,85

12.3.5. 92895 - UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,024000	17,02	0,41
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,006000	32,67	0,20
9887	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN	1,000000	111,13	111,13
TOTAL Material:					111,74
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,644000	18,18	11,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,644000	22,47	14,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos					26,18
VALOR:					137,92

12.3.6. C2326 - TÊ AÇO GALV. D= 50mm (2") (UN)					
---	--	--	--	--	--

	Material	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2'	UN	1,000000	49,05	49,05
TOTAL Material:					49,05
	Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,780000	18,63	14,53
12320	ENCANADOR	H	0,780000	22,72	17,72
TOTAL Mão de Obra:					32,25
VALOR:					81,30

12.3.7. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)					
	Material	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,260000	0,27	0,61
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	UN	1,000000	85,42	85,42
TOTAL Material:					86,03
	Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,850000	18,63	15,84
12320	ENCANADOR	H	0,850000	22,72	19,31
TOTAL Mão de Obra:					35,15
VALOR:					121,18

12.3.8. C2693 - VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 50mm (2") (UN)					
	Material	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,260000	0,27	0,61
12289	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 50MM (2')	UN	1,000000	108,50	108,50
TOTAL Material:					109,11
	Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,850000	18,63	15,84
12320	ENCANADOR	H	0,850000	22,72	19,31
TOTAL Mão de Obra:					35,15
VALOR:					144,26

12.3.9. C2712 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 50mm (2") (UN)					
	Material	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,260000	0,27	0,61
12281	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 50MM (2')	UN	1,000000	194,71	194,71
TOTAL Material:					195,32
	Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,850000	18,63	15,84
12320	ENCANADOR	H	0,850000	22,72	19,31
TOTAL Mão de Obra:					35,15
VALOR:					230,47

12.3.10. CD443 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)					
	Material	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,250000	44,26	11,07
10253	BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	UN	1,000000	673,78	673,78
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,000000	0,27	0,81
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,000000	4,88	4,88
12218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	M	6,000000	15,33	91,98
12284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	UN	1,000000	42,28	42,28
TOTAL Material:					824,80
	Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,500000	18,63	46,58
12312	ELETRICISTA	H	0,500000	23,17	11,59
12320	ENCANADOR	H	2,500000	22,72	56,80
TOTAL Mão de Obra:					114,96
VALOR:					939,76

13.1.1. 91792 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)					
	Serviço	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,260900	11,34	2,96
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,259600	4,39	1,14
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	0,802200	6,55	5,25



Item	Descrição	UNID	QTD	Valor Unitário	Valor Total
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,259600	12,49	3,24
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,769100	6,54	5,03
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,858400	9,28	7,97
89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,311600	11,21	3,49
89752	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,292400	5,59	1,63
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,222200	2,59	0,58
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,260900	11,35	2,96
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	1,000000	18,19	18,19
TOTAL Serviço:					52,44
VALOR:					52,44

13.1.2. 91793 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)					
Serviço	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL	
90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	0,107400	17,96	1,93
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	UN	0,171800	4,66	0,80
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	0,035300	5,31	0,19
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	UN	0,171800	30,35	5,21
89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,499100	11,15	16,71
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,422300	10,50	14,93
89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,027800	6,82	0,19
89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,291900	8,85	11,43
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,042100	4,69	0,20
91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	0,107400	12,23	1,31
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	0,070000	19,53	1,37
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	1,000000	27,06	27,06
TOTAL Serviço:					81,33
VALOR:					81,33

13.1.3. 91794 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)					
Serviço	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL	
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	UN	0,098400	4,66	0,46



89807	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,006500	27,21	0,18
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	0,038200	5,31	0,20
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	UN	0,098400	30,35	2,99
89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,024200	14,86	0,36
89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,072100	19,33	1,39
89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,063500	18,40	1,17
89830	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,126000	29,54	3,72
89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,027800	35,23	0,98
89817	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,232900	11,99	2,79
89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,042200	14,84	0,63
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,166100	4,69	0,78
89829	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,039900	27,00	1,08
89786	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,020400	32,69	0,67
89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	0,890100	19,96	17,77
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	0,109900	40,86	4,49
TOTAL Serviço:					39,66
VALOR:					39,66

13.1.4. 91795 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)					
	Serviço	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	0,099500	5,16	0,51
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,212200	38,12	8,09
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	0,123900	6,05	0,75
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	0,099950	43,51	4,35
89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,008500	18,34	0,16
89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,065300	23,62	1,54
89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,017800	23,22	0,41
89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,031100	38,84	1,21

89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,108600	45,75	4,97
89861	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,000800	45,35	0,04
89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,239200	14,69	3,51
89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,098200	18,35	1,80
89856	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,126700	17,94	2,27
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,232300	6,12	1,42
89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,059800	32,87	1,97
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,047800	39,78	1,90
89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	0,561000	24,45	13,72
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,184600	51,91	9,58
89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,254400	29,27	7,45
TOTAL Serviço:					65,65
VALOR:					65,65

13.1.5. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)					
	Material	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,000000	29,40	29,40
TOTAL Material:					29,40
	Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,500000	18,63	9,32
I2320	ENCANADOR	H	0,500000	22,72	11,36
TOTAL Mão de Obra:					20,68
VALOR:					50,08

13.1.6. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUILO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)					
	Material	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	KG	2,582000	8,11	20,94
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,044000	9,85	0,43
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,161000	66,15	10,65
I0280	BRITA	M3	0,077000	74,67	5,75
I0441	CAL HIDRATADA	KG	7,644000	1,08	8,26
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,200000	29,72	5,94
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	41,909000	0,55	23,05
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,059000	9,81	0,58
I2082	TUILO MACIÇO COMUM	UN	141,120000	0,57	80,44
TOTAL Material:					156,04
	Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,225000	18,63	4,19
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,185000	18,63	22,08
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,225000	23,17	5,21
I0498	CARPINTEIRO	H	1,185000	23,17	27,46
I2391	PEDREIRO	H	4,139000	23,17	95,90
I2543	SERVENTE	H	8,194000	17,14	140,45
TOTAL Mão de Obra:					295,28
VALOR:					451,32

13.1.7. 98102 - CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020 (UN)					
	Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL

5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,031500	51,75	1,63
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,015500	138,93	2,15
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	3,78
Material		UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
11881	CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-MOLDADA, COM DIAMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA	UN	1,000000	136,49	136,49
				TOTAL Material:	136,49
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,041500	23,09	0,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,032600	18,19	0,59
				TOTAL Mão de Obra com Encargos	1,55
Serviço		UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,019200	213,37	4,10
				TOTAL Serviço:	4,10
				VALOR:	145,92

13.2.1. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	UN	6,000000	149,04	894,24
10109	AREIA MEDIA	M3	0,109000	66,15	7,21
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	72,900000	0,55	40,10
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	UN	1,000000	181,76	181,76
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	UN	2,000000	202,05	404,10
				TOTAL Material:	1.527,41
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	9,000000	23,17	208,53
12543	SERVENTE	H	5,000000	17,14	85,70
				TOTAL Mão de Obra:	294,23
Serviço		UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	8,040000	59,99	482,32
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	0,230000	106,50	24,50
C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,230000	120,15	27,63
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	5,520000	29,14	160,85
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	4,000000	34,87	139,48
				TOTAL Serviço:	834,78
				VALOR:	2.656,42

14.1.1. 91925 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
993	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	1,190000	2,24	2,67
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009000	3,15	0,03
				TOTAL Material:	2,69
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,024000	18,96	0,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,024000	23,32	0,56
				TOTAL Mão de Obra com Encargos	1,02
				VALOR:	3,72

14.1.2. 91927 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,190000	3,11	3,70
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009000	3,15	0,03
				TOTAL Material:	3,73
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,030000	18,96	0,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,030000	23,32	0,70

TOTAL Mão de Obra com Encargos	1,27
VALOR:	5,00

14.1.3. 91929 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)					
Material	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL	
1021 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,190000	4,46	5,31	
21127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009000	3,15	0,03	
TOTAL Material:				5,34	
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,040000	18,96	0,76	
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,040000	23,32	0,93	
TOTAL Mão de Obra com Encargos				1,69	
VALOR:				7,03	

14.1.4. 91933 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)					
Material	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL	
1020 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	1,190000	9,76	11,61	
21127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009000	3,15	0,03	
TOTAL Material:				11,64	
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,077000	18,96	1,46	
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,077000	23,32	1,80	
TOTAL Mão de Obra com Encargos				3,26	
VALOR:				14,90	

14.1.5. 91935 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)					
Material	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL	
995 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	1,190000	14,96	17,80	
21127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009000	3,15	0,03	
TOTAL Material:				17,83	
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,115000	18,96	2,18	
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,115000	23,32	2,68	
TOTAL Mão de Obra com Encargos				4,86	
VALOR:				22,69	

14.1.6. 92984 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)					
Material	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL	
996 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	M	1,015000	22,79	23,13	
21127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009000	3,15	0,03	
TOTAL Material:				23,16	
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,060800	18,96	1,15	
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,060800	23,32	1,42	
TOTAL Mão de Obra com Encargos				2,57	
VALOR:				25,73	

14.1.7. 92986 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)					
Material	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL	
1019 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	M	1,015000	31,41	31,88	
21127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009000	3,15	0,03	
TOTAL Material:				31,91	

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,069700	18,96	1,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,069700	23,32	1,63
				TOTAL Mão de Obra com Encargos	2,95
				VALOR:	34,86

14.1.8. 91834 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
2688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,100000	2,42	2,66
				TOTAL Material:	2,66
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,070000	18,96	1,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,070000	23,32	1,63
				TOTAL Mão de Obra com Encargos	2,96
Serviço		UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2?, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,000000	3,06	3,06
				TOTAL Serviço:	3,06
				VALOR:	8,68

14.1.9. 91836 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
2690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	M	1,100000	4,15	4,57
				TOTAL Material:	4,57
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,090000	18,96	1,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,090000	23,32	2,10
				TOTAL Mão de Obra com Encargos	3,81
Serviço		UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2?, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,000000	3,06	3,06
				TOTAL Serviço:	3,06
				VALOR:	11,44

14.2.1. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,000000	48,40	48,40
				TOTAL Material:	48,40
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,000000	18,63	18,63
12312	ELETRICISTA	H	1,000000	23,17	23,17
				TOTAL Mão de Obra:	41,80
				VALOR:	90,20

14.2.2. 101883 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
13395	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	UN	1,000000	560,99	560,99
				TOTAL Material:	560,99
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,533500	18,96	10,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,533500	23,32	12,44
				TOTAL Mão de Obra com Encargos	22,56
Serviço		UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,013400	559,75	7,50
				TOTAL Serviço:	7,50
				VALOR:	591,05

14.2.3. 101876 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
39795	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	UN	1,000000	70,38	70,38
TOTAL Material:					70,38
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,325900	18,96	6,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,325900	23,32	7,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos					13,78
Serviço		UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,004400	559,75	2,46
TOTAL Serviço:					2,46
VALOR:					86,62

14.2.4. 93667 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,000000	66,16	66,16
1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,000000	1,02	3,06
TOTAL Material:					69,22
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,105500	18,96	2,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,105500	23,32	2,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos					4,46
VALOR:					73,68

14.2.5. 93668 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,000000	66,16	66,16
1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,000000	1,02	3,06
TOTAL Material:					69,22
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,142800	18,96	2,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,142800	23,32	3,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos					6,04
VALOR:					75,26

14.2.6. 93669 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,000000	66,16	66,16
1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,000000	1,33	3,99
TOTAL Material:					70,15
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,198800	18,96	3,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,198800	23,32	4,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos					8,41
VALOR:					78,56

14.2.7. 93670 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,000000	66,16	66,16
1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,000000	1,33	3,99
TOTAL Material:					70,15
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,198800	18,96	3,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,198800	23,32	4,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos					8,41
VALOR:					78,56

14.2.8. 93672 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)					
---	--	--	--	--	--



Material	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
34709 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,000000	66,16	66,16
1574 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,000000	1,72	5,16
TOTAL Material:				71,32
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,405700	18,96	7,69
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,405700	23,32	9,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos				17,15
VALOR:				88,47

Material	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
14.2.9. 93660 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)				
34616 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,000000	54,00	54,00
1570 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	2,000000	1,02	2,04
TOTAL Material:				56,04
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,070300	18,96	1,33
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,070300	23,32	1,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos				2,97
VALOR:				59,01

Material	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
14.2.10. 93661 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)				
34616 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,000000	54,00	54,00
1570 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	2,000000	1,02	2,04
TOTAL Material:				56,04
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,095200	18,96	1,80
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,095200	23,32	2,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos				4,02
VALOR:				60,06

Material	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
14.2.11. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)				
34653 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,000000	9,42	9,42
1570 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,000000	1,02	1,02
TOTAL Material:				10,44
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,035200	18,96	0,67
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,035200	23,32	0,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos				1,49
VALOR:				11,93

Material	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
14.2.12. 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)				
34653 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,000000	9,42	9,42
1570 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,000000	1,02	1,02
TOTAL Material:				10,44
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,047600	18,96	0,90
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,047600	23,32	1,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos				2,01
VALOR:				12,45

Material	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
14.2.13. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)				
34653 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,000000	9,42	9,42
1571 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,000000	1,33	1,33
TOTAL Material:				10,75
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,066300	18,96	1,26

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,066300	23,32	1,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos					2,81
VALOR:					19,56

14.2.14. 93656 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)					
Material					
	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL	
34653	UN	1,000000	9,42	9,42	
1571	UN	1,000000	1,33	1,33	
TOTAL Material:					10,75
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL	
88247	H	0,066300	18,96	1,26	
88264	H	0,066300	23,32	1,55	
TOTAL Mão de Obra com Encargos					2,81
VALOR:					13,56

14.2.15. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)					
Material					
	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL	
18365	UN	1,000000	112,65	112,65	
TOTAL Material:					112,65
Mão de Obra					
	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL	
10037	H	0,600000	18,63	11,18	
12312	H	0,600000	23,17	13,90	
TOTAL Mão de Obra:					25,08
VALOR:					137,73

14.3.1. 97585 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)					
Material					
	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL	
3811	UN	1,000000	139,97	139,97	
TOTAL Material:					139,97
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL	
88247	H	0,172700	18,96	3,27	
88264	H	0,414400	23,32	9,66	
TOTAL Mão de Obra com Encargos					12,93
VALOR:					152,90

14.3.2. C4412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)					
Material					
	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL	
18351	UN	1,000000	35,32	35,32	
18350	UN	1,000000	52,51	52,51	
18352	UN	1,000000	37,25	37,25	
TOTAL Material:					125,08
Mão de Obra					
	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL	
10042	H	1,500000	18,63	27,95	
12312	H	1,500000	23,17	34,76	
TOTAL Mão de Obra:					62,70
VALOR:					187,78

14.3.3. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)					
Serviço					
	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL	
91952	UN	1,000000	15,99	15,99	
91946	UN	1,000000	7,06	7,06	
TOTAL Serviço:					23,05
VALOR:					23,05

14.3.4. 91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)					
Serviço					
	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL	
91958	UN	1,000000	29,46	29,46	



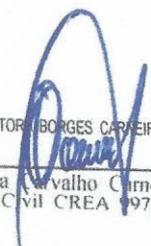
91946	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,000000	7,06	7,06
TOTAL Serviço:					36,52
VALOR:					36,52

14.3.5. 91967 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)					
	Serviço	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,000000	42,93	42,93
91946	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,000000	7,06	7,06
TOTAL Serviço:					49,99
VALOR:					49,99

14.3.6. 91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)					
	Serviço	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,000000	7,06	7,06
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,000000	20,40	20,40
TOTAL Serviço:					27,46
VALOR:					27,46

14.3.7. 91997 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)					
	Serviço	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,000000	7,06	7,06
91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,000000	22,46	22,46
TOTAL Serviço:					29,52
VALOR:					29,52

15.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)					
	Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,700000	17,14	12,00
TOTAL Mão de Obra:					12,00
VALOR:					12,00


 CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA.
 Galba Carvalho Carneiro
 Eng. Civil CREA 9970-D