

CNPJ: 22.853.324/0001-05



PROPOSTA DE PREÇO

A COMISSÃO DE PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE

TOMADA DE PREÇO Nº 017/2022.

A licitante MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI/ CNPJ: 22.853.324/0001-05, inscrição municipal: 50610 e inscrição estadual: 06.330881-9, através de seu representante legal, Sr. FRANCISCO GENARO DOS SANTOS JUNIOR, brasileiro, empresário, portador, CPF nº: CPF: 667.931.733-91 e RG: 2004098004461, residente e domiciliado na RUA 1º DE MAIO 133, CENTRO, GRANJA - CE, CEP 62430-000, abaixo assinado, apresenta a presente proposta para a **EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE**, com valor global de R\$ 1.311.592,05 (UM MILHÃO TREZENTOS E ONZE MIL QUINHENTOS E NOVENTA E DOIS REAIS E CINCO CENTAVOS), para o período de execução de 150 (Cento e cinquenta) dias conforme cronograma físico-financeiro de cada Obra/Serviço e a validade da proposta de 60 (sessenta) dias da data de sua apresentação.

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

Finalizando, declaramos que nos encontramos como Microempresa e caso necessário, requemos o benefício da preferência, previsto na Lei Complementar 123/2006, conforme o edital.

Até que o contrato seja assinado, esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observada as condições do Edital.

PROPONENTE: MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI; CNPJ: 22.853.324.0001/05. Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830 VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) días a contar da data de sua apresentação;

Sobral - CE, 07 de setembro de 2022.

Francisco Genaro dos Santos Júnior

Empresário Engenheiro Civil CREA-CE: 45.885/D



CNPJ: 22.853.324/0001-05



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TOMADA DE PREÇO Nº 017/2022.

EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE Tabela de preços: SEINFRA/CE 27.1 e SINAPI/CE 05/2022 DESONERADA ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = 83,855%, MENSALISTA = 47,76%, BDI=29,41%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃ	O DA OBRA				113.856,70
1.1	COM-16101522	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	1.138,57	113.856,70
2	SERVIÇOS PRE	LIMINARES				65.443,42
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	225,39	2.253,90
2.2	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.946,60	1.946,60
2.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	1.492,29	1.492,29
2.4	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	1.227,12	5,79	7.105,02
2.5	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	692,76	9,06	6.276,41
2.6	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	340,00	136,38	46.369,20
3	MOVIMENTAÇĂ	O DE TERRA				9.333,52
3.1	90107	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	МЗ	105,82	9,61	1.016,93
3.2	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	МЗ	27,00	112,09	3.026,43
3.3	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	94,29	39,33	3.708,43
3.4	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	МЗ	26,75	59,13	1.581,73
4	ESTRUTURA					258.428,46
4.1	INFRAESTRUTU	IRA				134.743,56
4.1.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	27,00	39,58	1.068,66
4.1.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	МЗ	52,61	629,69	33.127,99
4.1.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	МЗ	9,38	813,15	7.627,35
4.1.4	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	МЗ	37,18	612,31	22.765,69
4.1.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	МЗ	37,18	200,64	7.459,80
4.1.6	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	82,00	18,02	1.477,64
4.1.7	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	322,08	18,60	5.990,69
4.1.8	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	412,06	18,67	7.693,16
4.1.9	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	KG	723,12	17,29	12.502,74

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI









CNPJ: 22.853.324/0001-05

1.716,07	14,85	115,56	KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	92795	4.1.10
7.884,97	17,39	453,42	KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	92797	4.1.11
20.277,12	98,49	205,88	M2	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	C1400	4.1.12
5.151,68	46,74	110,22	M2	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	C2843	4.1.13
83.212,54				TURA	SUPERESTRUT	4.2
11.682,87	612,31	19,08	МЗ	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	94965	4.2.1
3.828,21	200,64	19,08	МЗ	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	C1604	4.2.2
1.960,58	18,02	108,80	KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	92791	4.2.3
6.297,59	18,60	338,58	KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	92792	4.2.4
634,78	18,67	34,00	KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	92793	4.2.5
9.660,79	17,29	558,75	KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	92794	4.2.6
2.473,56	14,85	166,57	KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	92795	4.2.7
6.157,14	14,73	418,00	KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	92796	4.2.8
40.517,02	199,14	203,46	M2	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	C1401	4.2.9
40.472,36					LAJES	4.3
28.357,89	197,19	143,81	M2	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	C4452	4.3.1
1.256,49	18,21	69,00	KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF. 12/2015	92801	4.3.2
571,95	18,45	31,00	KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	92802	4.3.3
2.099,63	14,60	143,81	M2	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	C4071	4.3.4
6.165,96	612,31	10,07	МЗ	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO! AREIA MÉDIA! BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	94965	4.3.5
2.020,44	200,64	10,07	МЗ	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	C1604	4.3.6
344.152,63				OBERTURA	SISTEMA DE C	5
102.658,25					TELHAS	5.1
102.658,25	193,29	531,11	M2	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6%	C2450	5.1.1
241.494,38				IETÁLICA	ESTRUTURA M	5.2
214.078,48	17,71	12.088,00	KG	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	100778	5.2.1
27.415,90	51,62	531,11	M2	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	100751	5.2.2
57.243,05				unéis	PAREDES E PA	6
36.623,07				E ELEVAÇÃO	ALVENARIA DE	6.1
36.623,07	108,79	336,64	M2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF. 12/2021	103329	6.1.1
					VERGAS	6.2
5.968,39						
5.968,39	124,34	5,00	M	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	93188	6.2.1









CNPJ: 22.853.324/0001-05



6.2.3	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS	М	5,20	146,87	763,72
6.2.4	93196	DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE	м	15,40	122,63	1.888,50
6.2.5	93197	ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE	м	5,20	137,55	715,26
		MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016				
6.3	DIVISÓRIAS					14.651,59
6.3.1	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	20,54	713,32	14.651,59
7	PAVIMENTAÇÃO	DINTERNA				30.773,65
7.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	МЗ	13,37	138,98	1.858,16
7.2	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 04/2022	M2	94,14	3,18	299,37
7.3	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	123,70	38,11	4.714,21
7.4	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	123,70	31,41	3.885,42
7.5	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	94,14	170,75	16.074,41
7.6	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014	M2	29,56	116,30	3.437,83
7.7	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF 09/2020	М	3,40	148,31	504,25
8	REVESTIMENTO	S EM PAREDE E TETO				204.028,91
8.1	REVESTIMENTO EM PAREDE					
8.1.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	680,13	5,67	3.856,34
8.1.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	380,04	51,40	19.534,06
8.1.3	87532	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_08/2014	M2	296,89	49,09	14.574,33
8.1.4	COM-44767844	REVESTIMENTO EM GRANITO POLIDO TIPO ANDORINHA C/ARG. ACIII	M2	261,69	565,38	147.954,29
8.1.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	78,21	105,54	8.254,28
8.1.6	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	78,21	15,97	1.249,01
8.2	REVESTIMENTO					8.606,60
8.2.1	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	142,07	9,18	1.304,20
8.2.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO	M2	142,07	51,40	7.302,40
9	ESQUADRIAS	,				68.234,18
9.1	ESQUADRIAS M	ETÁLICAS				28.133,93
9.1.1	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	31,50	483,44	15.228,36
9.1.2	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	8,64	1.493,70	12.905,57
9.2	ESQUADRIAS D	E MADEIRA				4.060,89
9.2.1	90824	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00	857,24	2.571,72
9.2.2	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	2,10	181,70	381,57









CNPJ: 22.853.324/0001-05



9.2.3	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	3,00	44,58	133,74
9.2.4	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00	180,17	180,17
9.2.5	C4553	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	1,00	134,89	134,89
9.2.6	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	C1	2,00	56,99	113,98
9.2.7	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,00	544,82	544,82
9.3	ESQUADRIAS	DE VIDRO				36.039,36
9.3.1	C4501	FACHADA DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm FIXADO COM SPIDER	M2	31,50	1.032,98	32.538,87
9.3.2	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	3,00	228,16	684,48
9.3.3	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	4,50	625,78	2.816,01
10	PINTURA					
10.1	0.1 PINTURA NEM PAREDE					
10.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	379,09	17,63	6.683,36
10.1.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF .06/2014	M2	379,09	16,96	6.429,37
10.2	PINTURA EM	гето		'		5.248,06
10.2.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	142,07	17,63	2.504,69
10.2.2	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	142,07	19,31	2.743,37
10.3 PINTURA EM ESQUADRIAS						4.341,25
10.3.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	14,28	24,80	354,14
10.3.2	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	M2	14,28	19,18	273,89
10.3.3	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	M2	63,00	58,94	3.713,22
11	INSTALAÇÕE	S ELÉTRICAS				47.366,25
11.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	М	1.150,85	5,39	6.203,08
11.2	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	М	50,00	12,13	606,50
11.3	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	М	21,57	98,31	2.120,55
11.4	92984	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	М	44,12	37,47	1.653,18
11.5	92986	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	М	21,57	50,86	1.097,05
11.6	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	М	397,26	18,75	6.654,11
11.7	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	М	74,47	22,11	1.646,53
11.8	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	м	24,16	23,93	578,15
11.9	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	6,00	243,79	1.462,74







CNPJ: 22.853.324/0001-05



11.10	TOMADAS INT	ERRUPTORES E LUMINÁRIAS				16.132,38
11.10.1	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	32,00	38,44	1.230,08
11.10.2	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	5,00	32,38	161,90
11.10.3	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	5,00	51,34	256,70
11.10.4	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	21,00	689,70	14.483,70
11.11	QUADROS E	DISPOSITIVOS DE PRTEÇÃO				9.211,98
11.11.1	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	126,33	884,31
11.11.2	97359	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 8 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	5.959,71	5.959,71
11.11.3	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	19,00	17,86	339,34
11.11.4	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14,00	18,59	260,26
11.11.5	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	131,88	131,88
11.11.6	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	8,00	204,56	1.636,48
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					
12.1	TUBOS E CONEXÕES					
12.1.1	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	М	31,88	96,18	3.066,22
12.1.2	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/ PREDIOS. AF_10/2015	М	7,05	58,55	412,78
12.1.3	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 SANITÂRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	м	26,73	116,78	3.121,53
12.1.4	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 SANITÂRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	м	30,13	73,95	2.228,11
12.1.5	98057	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 14657,4 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	10.914,05	10.914,05
12.1.6	98065	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÂREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	9.439,56	9.439,56
12.2	CAIXAS E RAI	os				3.967,23
12.2.1	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	8,00	72,24	577,92
12.2.2	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7,00	21,87	153,09
12.2.3	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	M2	5,04	296,13	1.492,50
12.2.4	98108	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	3,00	581,24	1.743,72
13	INSTALAÇÕE	S HIDRÁULICAS				18.159,80







CNPJ: 22.853.324/0001-05



.1	TUBOS E CON	EXŐES				4.702,93
.1.1	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	М	85,29	28,09	2.395,80
.1.2	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	М	12,48	41,53	518,29
.1.3	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	13,00	101,50	1.319,50
.1.4	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	90,04	180,08
.1.5	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	96,42	289,26
.2	LOUÇAS E METAIS					
.2.1	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	7,00	284,43	1.991,01
.2.2	86905	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	502,07	3.012,42
.2.3	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	6,00	103,51	621,06
.2.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	3,00	15,37	46,11
.2.5	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	1.002,51	3.007,53
.2.6	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	6,00	347,82	2.086,92
.3	RESERVAÇÃO					2.691,82
.3.1	102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	722,33	1.444,66
.3.2	102605	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	3,00	415,72	1.247,16
	SERVIÇOS DIV	YERSOS				38.719,96
.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.227,11	1,74	2.135,17
.2	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	8,30	486,47	4.037,70
.3	C3629	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS	M2	1,62	997,26	1.615,56
.4	101966	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÂRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	М	66,30	228,45	15.146,24
.5	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	М	1,80	348,25	626,85
.6	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	UN	11,00	1.378,04	15.158,44
					VALOR BDI TOTAL:	430.167,07
				VA	ALOR ORÇAMENTO:	881.424,98
					VALOR TOTAL:	1.311.592,05

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ 1.311.592,05 (UM MILHÃO TREZENTOS E ONZE MIL QUINHENTOS E NOVENTA E DOIS REAIS E CINCO CENTAVOS).

Sobral - CE, 07 de setembro de 2022.

co Genaro dos Santos Júnior Empresario Engenheiro Civil CREA-CE: 45.885D Francisco Gena

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324.0001/05 Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830 TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com



CNPJ: 22.853.324/0001-05



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE Tabela de preços: SEINFRA/CE 27.1 e SINAPI/CE 05/2022 DESONERADA ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = 83,85%, MENSALISTA = 47,76%, BDI=29,41%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS
4		440.050.70	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	113.856,70	22.771,34	22.771,34	22.771,34	22.771,34	22.771,34
0	SERVICOS PREI IMINIARES	65.443,42	100,00%				
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	65.443,42	65.443,42				
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	9.333,52	100,00%				
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	9.333,52	9.333,52				
4	ESTRUTURA	258.428,46	50,00%	30,00%	20,00%		
4	ESTRUTURA	230.420,40	129.214,23	77.528,54	51.685,69		
5	SISTEMA DE COBERTURA	244 450 62		20,00%	60,00%	20,00%	
5	SISTEMA DE COBERTORA	344.152,63		68.830,53	206.491,58	68.830,52	
6	PAREDES E PAINÉIS	E7 242 0E		50,00%	30,00%	20,00%	
0	PAREDES E PAINEIS	57.243,05		28.621,53	17.172,92	11.448,60	
7	PAVIMENTAÇÃO INTERNA	20 772 65		30,00%	25,00%	25,00%	20,00%
1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA	30.773,65		9.232,10	7.693,41	7.693,41	6.154,73
8	REVESTIMENTOS EM PAREDE E	204.028,91			50,00%	35,00%	15,00%
0	TETO	204.020,91			102.014,46	71.410,12	30.604,33
9	ESQUADRIAS 68.234	68.234,18			50,00%	50,00%	
9	ESQUADRIAS	00.234,10			34.117,09	34.117,09	
10	PINTURA	22 702 04				50,00%	50,00%
10	PINTORA	22.702,04				11.351,02	11.351,02
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	47 200 05		30,00%	30,00%	30,00%	10,00%
11	INSTALAÇÕES ELETRICAS	47.366,25		14.209,88	14.209,88	14.209,88	4.736,61
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	33.149,48		30,00%	30,00%	30,00%	10,00%
12	INGTALAÇÕES SANTAKIAS	33.148,40		9.944,84	9.944,84	9.944,84	3.314,96
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	18.159,80		30,00%	30,00%	30,00%	10,00%
13	ING I ALAÇOES HIDRAULICAS	16.159,80		5.447,94	5.447,94	5.447,94	1.815,98
14	SERVIÇOS DIVERSOS	20 740 06					100,00%
14	SEKVIÇOS DIVERSOS	38.719,96					38.719,96
		4 044 500 05	226.762,51	236.586,70	471.549,15	257.224,76	119.468,93
		1.311.592,05	226.762,51	463.349,21	934.898,36		1.311.592,05

Sobral - CE, 07 de setembro de 2022.

Francisco Genaro dos Cantos Júnior

Empreserio Engenheiro Civil CREA-CE: 45.885D

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI







CNPJ: 22.853.324/0001-05



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE Tabela de preços: SEINFRA/CE 27.1 e SINAPI/CE 05/2022 DESONERADA ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = 83,85%, MENSALISTA = 47,76%, BDI=29,41%

	-16101522 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra 18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MÊS	1,00000000	5.868,92	5.868,92
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	MĒS	0,65000000	14.514,46	9.434,4
10004	ENGENITEINO JONION	WILD	0,0000000	TOTAL Mão de Obra:	15.303,3
				VALOR:	15.303,3
				ALOR P/05 MESES:	76.521,6
			1	FRAÇÃO DE 100	765,2
	7 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)				
Material	CUARA DE ACO CALVANIZADA ESP. O SMA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL 201
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	35,5900	36,301
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	24,9900	24,990
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	М	4,50000000	12,6100	56,745
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	15,5400	2,331
		UNID	OOFFIGURES I	TOTAL Material: PREÇO UNITÁRIO	120,367 TOTAL
Mão de Obra			COEFICIENTE		
12543	SERVENTE	Н	2,00000000	15,5500	31,100
				TOTAL Mão de Obra: VALOR:	31,100 151,4
2.2. C285 Material	6 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA (UN)	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,00000000	49,6900	49,690
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,00000000	5,6900	341,400
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	UN	4,00000000	5,5000	22,000
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,00000000	3,0700	6,140
		M	6,0000000		
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"			5,4600	32,760
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,00000000	37,4000	37,400
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,00000000	1,2200	2,440
12383	NOFUSE DE 70 A.	UN	1,00000000	40,5100	40,510
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00 M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00000000	503,4600	503,460
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,00000000	272,4000	272,400
12410				TOTAL Material:	1.308,200
12410					
				TOTAL Material:	1.308,200
2.3. C285	11 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)	UNID	COEFICIENTE	TOTAL Material: VALOR:	1.308,200
2.3. C285		UNU UN	COEFICIENTE 1,0000000	TOTAL Material: VALOR: PREÇO UNITÁRIO	1.308,200 1.308,2
2.3. C285 Material 10020	M - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN) ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1*	UN	1,000000000	TOTAL Material: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 15,4300	1.308,20 1.308,2 TOTAL 15,430
2.3. C285 Material 10020 10403	11 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN) ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1* CAGEGE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	1,00000000	PREÇO UNITÁRIO 15,4300 79,0000	1.308,20 1.308,2 TOTAL 15,430 79,000
2.3. C285 Material 10020 10403 10405	11 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN) ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1° CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA CABRO DE 2"x1°	UN UN M	1,0000000 1,0000000 10,0000000	TOTAL Meterial: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 15,4300 79,0000 5,7300	1.308,20 1.308,2 TOTAL 15,430 79,000 57,300
2.3. C285 Material 10020 10403 10405 10409	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1° CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA CAIBRO DE 2ºx1° CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN UN M UN	1,00000000 1,00000000 10,00000000 0,50000000	TOTAL Material: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 15,4300 79,0000 5,7300 297,9100	1.308,20 1.308,2 1.308,2 TOTAL 15,430 79,000 57,300 148,958
2.3. C285 Material 10020 10403 10405 10409 12367	A - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN) ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1* CAGECE - LIGAÇÃO DE AGUA CAIBRO DE 2"x1" CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	UN UN M UN M	1,00000000 1,00000000 10,00000000 0,50000000 10,00000000	TOTAL Material: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 15,4300 79,0000 5,7300 297,9100 26,7800	1.308,20 1.308,2 1.308,2 TOTAL 15,430 79,000 57,300 148,955 267,800
2.3. C285 Material 10020 10403 10405 10409 12367 12369	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1° CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA CAIBRO DE 2°x1° CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6°x3° LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4*x2°	UN UN M UN M	1,00000000 1,00000000 10,00000000 0,50000000 10,00000000 5,00000000	PREÇO UNITÁRIO 15,4300 79,0000 5,7300 297,9100 26,7800 11,9000	1.308,20 1.308,2 1.308,2 1.308,2 15,43(79,00(57,30(148,95; 267,80(59,50(
2.3. C285 Material 10020 10403 10405 10409 12367 12369 12410	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA (UN) ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1° CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA CAIBRO DE 2°x1° CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6°x3° LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4°x2° PREGO 18X27 (2.1/2° x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	UN UN M UN M M	1,00000000 1,00000000 10,00000000 0,50000000 10,00000000 5,00000000 0,50000000	TOTAL Material: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 15,4300 79,000 5,7300 297,9100 26,7800 11,9000 13,8000	1.308,20 1.308,2 TOTAL 15,43(79,000 57,30(148,955 267,800 59,50(
2.3. C285 Material 10020 10403 10405 10409 12367 12369	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1° CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA CAIBRO DE 2°x1° CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6°x3° LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4*x2°	UN UN M UN M	1,00000000 1,00000000 10,00000000 0,50000000 10,00000000 5,00000000	TOTAL Material: VALOR: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 15,4300 79,0000 5,7300 297,9100 26,7800 11,9000 13,8000 6,7100	1.308,20 1.308,2 1.308,2 15,43(79,000 57,30(148,955 267,800 59,500 6,900 26,844
2.3. C285 Material 10020 10403 10405 10409 12367 12369 12410 12201	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1" CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA CAIBRO DE 2"x1" CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3" LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2" PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	UN UN M UN M M KG	1,0000000 1,0000000 10,0000000 0,5000000 10,0000000 5,0000000 0,5000000 4,0000000	TOTAL Material: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 15,4300 79,0000 5,7300 297,9100 26,7800 11,9000 13,8000 6,7100 TOTAL Material:	1.308,20 1.308,2 15,430 79,000 57,300 148,955 267,800 59,500 6,900
2.3. C285 Material 10020 10403 10405 10409 12367 12369 12410 12201 M8o de Obra	A - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN) ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1* CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA CAIBRO DE 2"x1* CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3* LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2* PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	UN UN M UN M M KG M	1,0000000 1,0000000 10,0000000 0,5000000 10,0000000 5,0000000 0,5000000 4,0000000	TOTAL Material: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 15,4300 79,0000 5,7300 297,9100 26,7800 11,9000 13,8000 6,7100 TOTAL Material: PREÇO UNITÁRIO	1.308,20 1.308,2 15,430 15,430 57,300 148,955 267,800 6,900 26,840 661,721
2.3. C285 Material 10020 10403 10405 10405 12367 12369 12410 12201 Mile de Obra 10498	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÂGUA 32x1* CAGECE - LIGAÇÃO DE ÆGUA CAÍBRO DE 2*x1* CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6*x3* LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4*x2* PREGO 18X27 (2.1/2* x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) TUBO PVC SOLDÂVEL DE 32MM (1*)	UN UN M UN M KG M	1,0000000 1,0000000 10,0000000 0,5000000 10,0000000 5,0000000 4,0000000 4,0000000 COEFICIENTE 8,0000000	TOTAL Material: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 15,4300 79,0000 5,7300 297,9100 26,7800 11,9000 13,8000 6,7100 TOTAL Material: PREÇO UNITÁRIO 20,7700	1.308,20 1.308,2 1.308,2 15,430 79,00 57,30 148,955 267,80 59,50 6,900 26,844 661,72 TOTAL
2.3. C285 Material 10020 10403 10405 10409 12367 12369 12410 12201 M&o de Obra	A - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN) ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1* CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA CAIBRO DE 2"x1* CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3* LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2* PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	UN UN M UN M M KG M	1,0000000 1,0000000 10,0000000 0,5000000 10,0000000 5,0000000 0,5000000 4,0000000	TOTAL Material: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 15,4300 79,0000 5,7300 297,9100 26,7800 11,9000 13,8000 6,7100 TOTAL Material: PREÇO UNITÁRIO 20,7700 15,5500	1.308,20 1.308,2 1.308,2 15,430 79,000 57,300 148,955 267,800 59,500 6,900 26,840 661,72 TOTAL 166,160
2.3. C285 Mateorial 10020 10403 10403 10409 12369 12410 12201 Mile de Obra 10498 12543	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÂGUA 32x1* CAGECE - LIGAÇÃO DE ÆGUA CAÍBRO DE 2*x1* CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6*x3* LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4*x2* PREGO 18X27 (2.1/2* x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) TUBO PVC SOLDÂVEL DE 32MM (1*)	UN UN M UN M M KG M H H	1,0000000 1,00000000 10,0000000 0,5000000 10,0000000 5,0000000 0,50000000 4,0000000 COEFICIENTE 8,0000000 8,0000000	TOTAL Material: VALOR: VALOR: 15,4300 15,4300 79,0000 5,7300 297,9100 26,7800 11,9000 13,8000 6,7100 TOTAL Material: PREÇO UNITÁRIO 20,7700 15,5500 TOTAL Más de Obre:	1.308,201 1.308,201 1.308,201 1.308,201 1.308,201 1.308,201 1.5,4302 1.57,300 1.48,9555 267,800 26,9406 69,000 26,844 661,721 TOTAL 186,160 124,400 290,688
2.3. C285 Material 10020 10403 10403 10405 10409 12367 12369 12410 12201 12201 Mills de Obra 10498 12543 Serviço	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1° CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA CABRO DE 2"x1° CAUXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3° LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2° PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1') CARPINTEIRO SERVENTE	UN UN M UN M KG M H H UNID	1,0000000 1,0000000 10,0000000 0,5000000 10,0000000 5,0000000 0,5000000 4,0000000 COEFICIENTE 8,0000000 8,0000000	PREÇO UNITÁRIO 15,4300 79,0000 5,7300 297,9100 286,7800 11,9000 13,8000 6,7100 TOTAL Material: PREÇO UNITÁRIO 20,7700 15,5500 TOTAL Mão de Obra: PREÇO UNITÁRIO PREÇO UNITÁRIO	1.308,200 1.308,20 1.
2.3. C285 Mateorial 10020 10403 10403 10409 12369 12410 12201 Mile de Obra 10498 12543	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÂGUA 32x1* CAGECE - LIGAÇÃO DE ÆGUA CAÍBRO DE 2*x1* CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6*x3* LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4*x2* PREGO 18X27 (2.1/2* x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) TUBO PVC SOLDÂVEL DE 32MM (1*)	UN UN M UN M M KG M H H	1,0000000 1,00000000 10,0000000 0,5000000 10,0000000 5,0000000 0,50000000 4,0000000 COEFICIENTE 8,0000000 8,0000000	TOTAL Material: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 15,4300 79,0000 5,7300 297,9100 26,7800 11,9000 13,8000 6,7100 TOTAL Material: PREÇO UNITÁRIO 20,7700 15,5500 TOTAL Mão de Obre: PREÇO UNITÁRIO 404,8000	1.308,200 1.308,20 1.308,2 1.308,2 1.308,2 15,430 79,000 57,300 148,955 267,800 26,844 661,722 TOTAL 166,160 290,566 TOTAL 50,600
2.3. C285 Material 10020 10403 10403 10405 10409 12367 12369 12410 12201 12201 Mills de Obra 10498 12543 Serviço	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1° CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA CABRO DE 2"x1° CAUXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3° LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2° PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1') CARPINTEIRO SERVENTE	UN UN M UN M KG M H H UNID	1,0000000 1,0000000 10,0000000 0,5000000 10,0000000 5,0000000 0,5000000 4,0000000 COEFICIENTE 8,0000000 8,0000000	PREÇO UNITÁRIO 15,4300 79,0000 5,7300 297,9100 286,7800 11,9000 13,8000 6,7100 TOTAL Material: PREÇO UNITÁRIO 20,7700 15,5500 TOTAL Mão de Obra: PREÇO UNITÁRIO PREÇO UNITÁRIO	1.308,200 1.308,20 1.
2.3. C285 Material 10020 10403 10405 10409 12367 12369 12410 12201 12201 Millio de Obra 10498 12543 Serviçe C0836	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1" CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA CABRO DE 2"x1" CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3" LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2" PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") CARPINTEIRO SERVENTE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	UN UN M UN M KG M H H UNID	1,0000000 1,0000000 10,0000000 0,5000000 10,0000000 5,0000000 0,5000000 4,0000000 COEFICIENTE 8,0000000 8,0000000	TOTAL Material: VALOR: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 15,4300 79,0000 5,7300 297,9100 26,7800 11,9000 13,8000 6,7100 TOTAL Material: PREÇO UNITÁRIO 20,7700 15,5500 TOTAL M600 404,8000 TOTAL Servíço:	1.308,20 1.308,2 1.308,2 15,430 79,000 57,300 148,955 267,800 6,900 26,844 661,72 TOTAL 166,160 124,400 290,68 TOTAL 50,600
2.3. C285 Material 10020 10403 10403 10405 10409 12367 12369 12410 12201 Milio de Obra 10498 12543 Serviço C0836	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÂGUA 32x1* CAGECE - LIGAÇÃO DE ÆGUA CAÍBRO DE 2*x1* CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6*x3* LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4*x2* PREGO 18X27 (2.1/2* x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1*) CARPINTEIRO SERVENTE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	UN UN M UN M M KG M UNID H H UNID M3	1,0000000 1,0000000 1,0000000 10,0000000 0,5000000 5,0000000 0,5000000 4,0000000 4,0000000 COEFICIENTE 0,12500000 COEFICIENTE	TOTAL Meterial: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 15,4300 79,0000 5,7300 297,9100 26,7800 11,9000 13,8000 6,7100 TOTAL Material: PREÇO UNITÁRIO 20,7700 15,5500 TOTAL Meterial: PREÇO UNITÁRIO 404,8000 TOTAL Serviço: VALOR:	1.308,201 1.308,201 1.308,201 1.308,201 15,430 79,000 57,300 148,955 267,800 59,500 6,900 26,844 661,722 TOTAL 166,160 124,400 290,686 TOTAL 50,600 1.002,8
2.3. C285 Material 10020 10403 10405 10409 12369 12410 12201 Mile de Obra 10498 12543 Serviço C0636	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1° CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA CAIBRO DE 2°x1° CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6°x3° LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 6 4°x2° PREGO 18X27 (2.1/2° x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1°) CARPINTEIRO SERVENTE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	UN UN M UN M KG M UNID H UNID H H UNID	1,0000000 1,0000000 1,0000000 10,0000000 0,5000000 5,0000000 0,5000000 4,0000000 COEFICIENTE 8,0000000 8,0000000 COEFICIENTE 0,12500000	TOTAL Meterial: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 15,4300 79,0000 5,7300 297,9100 28,7800 11,9000 13,8000 6,7100 TOTAL Meterial: PREÇO UNITÁRIO 20,7700 15,5500 TOTAL Meterial: PREÇO UNITÁRIO 404,8000 TOTAL Serviço: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 15,5500	1.308,201 1.308,201 1.308,201 1.308,201 15,430 79,000 57,300 148,955 267,800 59,500 6,900 26,844 661,721 TOTAL 186,160 124,400 290,581 TOTAL 50,600 1.002,8
2.3. C285 Material 10020 10403 10403 10409 12367 12369 12410 12201 Mile de Obra 10498 12543 Serviçe C0836	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÂGUA 32x1* CAGECE - LIGAÇÃO DE ÆGUA CAÍBRO DE 2*x1* CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6*x3* LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4*x2* PREGO 18X27 (2.1/2* x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1*) CARPINTEIRO SERVENTE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	UN UN M UN M M KG M UNID H H UNID M3	1,0000000 1,0000000 1,0000000 10,0000000 0,5000000 5,0000000 0,5000000 4,0000000 4,0000000 COEFICIENTE 0,12500000 COEFICIENTE	TOTAL Meterial: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 15,4300 79,0000 5,7300 297,9100 26,7800 11,9000 13,8000 6,7100 TOTAL Material: PREÇO UNITÁRIO 20,7700 15,5500 TOTAL Meterial: PREÇO UNITÁRIO 404,8000 TOTAL Serviço: VALOR:	1.308,201 1.308,201 1.308,201 1.308,201 1.308,201 1.5,43(2 79,000 57,300 1.48,955 267,800 59,500 6,9000 26,844 661,72: TOTAL 166,160 1.24,400 290,880 TOTAL 50,600 1.002,8 TOTAL 3,887
2.3. C285 Meterial 10020 10403 10405 10409 12369 12410 12201 12201 12202 1240 12543 Serviço C0836	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÂGUA 32x1* CAGECE - LIGAÇÃO DE AGUA CAIBRO DE 2'x1* CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6'x3* LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4'x2* PREGO 18X27 (2.1/2' x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) TUBO PVC SOLDÂVEL DE 32MM (1') CARPINTEIRO SERVENTE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL SERVENTE	UN UN M UN M M KG M UNID H H UNID M3	1,0000000 1,0000000 1,0000000 10,0000000 0,5000000 5,0000000 0,5000000 4,0000000 4,0000000 COEFICIENTE 0,12500000 COEFICIENTE	TOTAL Material: VALOR: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 15,4300 79,0000 5,7300 297,9100 26,7800 11,9000 13,8000 6,7100 TOTAL Material: PREÇO UNITÁRIO 20,7700 15,5500 TOTAL Serviço: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 10,4000 TOTAL Serviço: VALOR:	1.308,20 1.308,2 1.308,2 1.308,2 15,431 79,000 57,300 148,955 267,800 6,900 661,72 TOTAL 166,16(124,400 290,66 TOTAL 50,600 1.002,1
2.3. C285 Material 10020 10403 10405 10409 12367 12369 12410 12201 12201 12543 Service C0836	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÂGUA 32x1* CAGECE - LIGAÇÃO DE ÆGUA CAÍBRO DE 2*x1* CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6*x3* LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4*x2* PREGO 18X27 (2.1/2* x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1*) CARPINTEIRO SERVENTE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	UN UN M UN M KG M UNID H H UNID H H UNID H H UNID	1,0000000 1,0000000 10,0000000 0,50000000 10,0000000 5,0000000 4,0000000 4,0000000 COEFICIENTE 8,0000000 0,12500000 0,12500000 COEFICIENTE 0,12500000	TOTAL Meterial: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 15,4300 79,0000 5,7300 297,9100 28,7800 11,9000 13,8000 6,7100 TOTAL Material: PREÇO UNITÁRIO 20,7700 15,5500 TOTAL Mâto de Obra: VALOR: VALOR:	1.308,201 1.308,201 1.308,201 1.308,201 1.308,201 1.5,43(2 79,000 57,300 1.48,955 267,800 59,500 6,9000 26,844 661,72: TOTAL 166,160 1.24,400 290,880 TOTAL 50,600 1.002,8 TOTAL 3,887
2.3. C285 Material 10020 10403 10403 10405 10409 12367 12369 12410 12201 Milio de Obra 12543 Serviço C0836	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÂGUA 32x1* CAGECE - LIGAÇÃO DE AGUA CAIBRO DE 2*x1* CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6*x3* LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4*x2* PREGO 18X27 (2.1/2* x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1') CARPINTEIRO SERVENTE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL SERVENTE SERVENTE SERVENTE 30 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)	UN UN M UN M KG M UNID H H UNID M3	1,0000000 1,0000000 1,0000000 10,0000000 0,5000000 0,5000000 0,5000000 4,0000000 4,0000000 COEFICIENTE 8,0000000 COEFICIENTE 0,12500000 COEFICIENTE 0,25000000	TOTAL Material: VALOR: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 15,4300 79,0000 5,7300 297,9100 26,7800 11,9000 13,8000 6,7100 TOTAL Material: PREÇO UNITÁRIO 20,7700 15,5500 TOTAL Material: PREÇO UNITÁRIO 404,8000 TOTAL Sarviço: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 15,5500 TOTAL Material: VALOR:	1.308,201 1.308,201 1.308,201 1.308,201 1.308,201 1.5,43(2 79,000 57,300 1.48,955 267,800 59,500 6,9000 26,844 661,72: TOTAL 166,160 124,400 290,888 TOTAL 3,881 3,881 3,881 3,881
2.3. C285 Material 10020 10403 10405 10403 12367 12369 12410 12201 Millo de Obra 10498 12543 Serviçe C0836	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÂGUA 32x1* CAGECE - LIGAÇÃO DE AGUA CAIBRO DE 2'x1* CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6'x3* LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4'x2* PREGO 18X27 (2.1/2' x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) TUBO PVC SOLDÂVEL DE 32MM (1') CARPINTEIRO SERVENTE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL SERVENTE	UN UN M UN M KG M UNID H H UNID H H UNID H H UNID	1,0000000 1,0000000 10,0000000 0,50000000 10,0000000 5,0000000 4,0000000 4,0000000 COEFICIENTE 8,0000000 0,12500000 0,12500000 COEFICIENTE 0,12500000	TOTAL Meterial: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 15,4300 79,0000 5,7300 297,9100 28,7800 11,9000 13,8000 6,7100 TOTAL Material: PREÇO UNITÁRIO 20,7700 15,5500 TOTAL Mâto de Obra: VALOR: VALOR:	1.308,201 1.308,201 1.308,201 1.308,201 1.308,201 1.308,201 1.5,430 79,000 57,300 1.48,955 267,800 59,500 6,900 26,844 661,721 TOTAL 186,160 124,400 290,561 TOTAL 50,600 1.002,8

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445 mheengenharia@outlook.com









CNPJ: 22.853.324/0001-05

12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"



28,7200

Mão de Obra				TOTAL Material:	1,3636
med de Osia		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	Н	0,13000000	20,7700	2,700
12543	SERVENTE	Н	0,13000000	15,5500 TOTAL Mão de Obra:	2,021
				VALOR:	6,0
2.6. C231	6 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTU				
Material		UNID	1,10000000	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M) FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	M2 KG	0,50000000	15,1000 7,8600	16,610 3,930
I1160 I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	3,15000000	12,6100	39,721
11724	PREGO	KG	0,15000000	15,5400	2,331
11724	THEO			TOTAL Material:	62,592
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	Н	0,80000000	20,7700	16,616
12543	SERVENTE	Н	0,80000000	15,5500 TOTAL Mão de Obra:	12,440 29,056
				VALOR:	91,8
COMPOS	7 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR Q BIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE (RFERÊNCIA. AF 02/2021 (M3)				
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POT ÊNCIA 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	0,03290000	49,18	1,6
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POT ÉNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0 ,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4.37 M - CHP DIURNO. AF 08/2014	CHP	0,02720000	142,08	3,8
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,06010000	16,57	0,9
				TOTAL Serviço:	6,4
				VALOR:	6,4
3.2. 9652 AF_06/20 Serviço 88309	3 - ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA 117 (M3) PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID H	COEFICIENTE 1,18900000	PREÇO UNITÁRIO 20,82	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,05300000	16,57	50,5
00010	DELIVERY E SOM ENOVINGES SOM ELMENT AT ES	11			00,0
				TOTAL Service:	75,3
				TOTAL Serviço: VALOR:	75,3 75,3
3.3. C009	5 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 K	G (M2)			
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	VÁLOR: PREÇO UNITÁRIO	75,3
			COEFICIENTE 1,70000000	PREÇO UNITÁRIO 15,5500	75,3 TOTAL 26,435
Mão de Obra		UNID		VÁLOR: PREÇO UNITÁRIO	75,3 TOTAL 26,435 26,435
Mão de Obra		UNID		PREÇO UNITÁRIO 15,5500 TOTAL Mão de Obra:	75,3 TOTAL 26,435 26,435
Mão de Obra 12543		UNID		PREÇO UNITÁRIO 15,5500 TOTAL Mão de Obra:	75,3 TOTAL 26,435 26,435
12543 12543 3.4. 9699 Serviço	SERVENTE 5 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)	UNID H	1,70000000	PREÇO UNITÁRIO 15,5500 TOTAL Mão de Obra:	75,3 TOTAL 26,435 26,435
Mão de Obra 12543 3.4. 9699	SERVENTE	UNID H	1,70000000	PREÇO UNITÁRIO 15,5500 TOTAL Mão de Obra: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 16,57	75,3 TOTAL 26,435 26,435 26,4 TOTAL 39,7
12543 12543 3.4. 9699 Serviço	SERVENTE 5 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)	UNID H	1,70000000	PREÇO UNITARIO 15,5500 TOTAL Mão de Obra: VALOR: PREÇO UNITARIO 16,57 TOTAL Serviço:	75,3 TOTAL 26,435 26,43 26,43 10TAL 39,7
12543 12543 3.4. 9699 Serviço	SERVENTE 5 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)	UNID H	1,70000000	PREÇO UNITÁRIO 15,5500 TOTAL Mão de Obra: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 16,57	75,3 TOTAL 26,435 26,432 26,4 TOTAL 39,7
Mão de Obra 12543 3.4. 9699 Serviço 88316	5 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3) SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID H	1,70000000	PREÇO UNITÁRIO 15,550 TOTAL Mão de Obra: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 16,57 TOTAL Serviço: VALOR:	75,3 TOTAL 26,435 26,435 26,43 26,4 TOTAL 39,7
Mão de Obra 12543 3.4. 9699 Serviço 88316 4.1.1. 966 Serviço	SERVENTE 5 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3) SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORO	UNID H UNID H AMENTO OU S UNID	1,70000000 COEFICIENTE 2,39860000 APATAS, ESPES COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO 15,5500 TOTAL Mão de Obra: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 16,57 TOTAL Serviço: VALOR: SURA DE 5 CM. AF PREÇO UNITÁRIO	75,3 TOTAL 26,435 28,432 26,4 TOTAL 39,7 39,7 39,7 TOTAL 08/2017 (M2)
Mão de Obra 12543 3.4. 9699: Serviço 88316 4.1.1. 966 Serviço 94968	SERVENTE 5 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3) SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 319 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORO CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIME NTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	UNID H UNID H AMENTO OU S UNID M3	1,70000000 COEFICIENTE 2,39860000 APATAS, ESPES COEFICIENTE 0,05650000	PREÇO UNITÁRIO 15,5500 TOTAL Mão de Obra: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 16,57 TOTAL Serviço: VALOR: SURA DE 5 CM. AF PREÇO UNITÁRIO 331,80	TOTAL 26,435 26,435 26,43 26,4
Mão de Obra 12543 3.4. 9699 Serviço 88316 4.1.1. 966 Serviço 94968	SERVENTE 5 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3) SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 519 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORO CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIME NTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID H UNID H AMENTO OU S UNID M3	1,70000000 COEFICIENTE 2,39860000 APATAS, ESPES COEFICIENTE 0,05650000 0,31060000	PREÇO UNITÁRIO 15,5500 TOTAL Mão de Obra: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 16,57 TOTAL Serviço: VALOR: SURA DE 5 CM. AF PREÇO UNITÁRIO 331,80	TOTAL 26,435 26,435 26,435 26,44 26,435 26,44 26
Mão de Obra 12543 3.4. 9699: Serviço 88316 4.1.1. 966 Serviço 94968	SERVENTE 5 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3) SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 319 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORO CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIME NTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	UNID H UNID H AMENTO OU S UNID M3	1,70000000 COEFICIENTE 2,39860000 APATAS, ESPES COEFICIENTE 0,05650000	PREÇO UNITÁRIO 15,5500 TOTAL Mão de Obra: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 16,57 TOTAL Serviço: VALOR: SURA DE 5 CM. AF PREÇO UNITÁRIO 331,80 20,82 16,57	75,3 TOTAL 26,435 26,435 26,43 26,4 26,4 39,7 39,7 39,7 39,7 39,7 108/2017 (M2) TOTAL 18,7
3.4. 9699 3.4. 9699 8erviço 88316 4.1.1. 966 Serviço 94968	SERVENTE 5 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3) SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 519 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORO CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIME NTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID H UNID H AMENTO OU S UNID M3	1,70000000 COEFICIENTE 2,39860000 APATAS, ESPES COEFICIENTE 0,05650000 0,31060000	PREÇO UNITÁRIO 15,5500 TOTAL Mão de Obra: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 16,57 TOTAL Serviço: VALOR: SURA DE 5 CM. AF PREÇO UNITÁRIO 331,80 20,82 16,57 TOTAL Serviço:	TOTAL 26,435 28,432 26,4 TOTAL 39,7 39,7 39,7 18,7 08/2017 (M2) TOTAL 18,7
3.4. 9699 3.4. 9699 8erviço 88316 4.1.1. 966 Serviço 94968	SERVENTE 5 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3) SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 519 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORO CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIME NTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID H UNID H AMENTO OU S UNID M3	1,70000000 COEFICIENTE 2,39860000 APATAS, ESPES COEFICIENTE 0,05650000 0,31060000	PREÇO UNITÁRIO 15,5500 TOTAL Mão de Obra: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 16,57 TOTAL Serviço: VALOR: SURA DE 5 CM. AF PREÇO UNITÁRIO 331,80 20,82 16,57	TOTAL 26,435 28,432 26,4 TOTAL 39,7 39,7 39,7 18,7 08/2017 (M2) TOTAL 18,7
Mão de Obra 12543 3.4. 9699: Serviço 88316 4.1.1. 966 Serviço 94968 88309 88316	SERVENTE 5 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3) SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 519 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORO CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIME NTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID H UNID H AMENTO OU S UNID M3	1,70000000 COEFICIENTE 2,39860000 APATAS, ESPES COEFICIENTE 0,05650000 0,31060000	PREÇO UNITÁRIO 15,5500 TOTAL Mão de Obra: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 16,57 TOTAL Serviço: VALOR: SURA DE 5 CM. AF PREÇO UNITÁRIO 331,80 20,82 16,57 TOTAL Serviço:	TOTAL 26,435 28,432 26,4 TOTAL 39,7 39,7 39,7 18,7 08/2017 (M2) TOTAL 18,7
3.4. 9699: Serviço 88316 4.1.1. 966 88316 4.1.2. C00	SERVENTE 5 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3) SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 519 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORO CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIME NTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID H UNID H AMENTO OU S UNID M3	1,70000000 COEFICIENTE 2,39860000	PREÇO UNITÁRIO 15,5500 TOTAL Mão de Obra: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 16,57 TOTAL Serviço: VALOR: SURA DE 5 CM. AF PREÇO UNITÁRIO 331,80 20,82 16,57 TOTAL Serviço: VALOR:	TOTAL 26,435 28,432 26,4 TOTAL 39,7 39,7 39,7 18,7 08/2017 (M2) TOTAL 18,7
Mio de Obre 12543 3.4. 9699: Serviço 88316 4.1.1. 966 Serviço 94968 88309 88316	SERVENTE 5 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3) SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 519 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORO CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIME NTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3) AREIA MEDIA	UNID H UNID H AMENTO OU S UNID M3 H H UNID M3	1,70000000 1,70000000 2,39860000 APATAS, ESPES COEFICIENTE 0,05650000 0,31060000 0,08470000 COEFICIENTE 0,36480000	PREÇO UNITÁRIO 15,5500 TOTAL Mão de Obra: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 16,57 TOTAL Serviço: VALOR: SURA DE 5 CM. AF PREÇO UNITÁRIO 331,80 20,82 16,57 TOTAL Serviço: VALOR:	75,3 TOTAL 26,435 28,439 28,4 28,4 28,4 28,4 28,4 28,4 28,4 28,6 26,6 TOTAL 18,7
Milo de Obre 12543 3.4. 9699: Serviço 88316 4.1.1. 966 Serviço 94968 88309 88316 4.1.2. C00 Material 10109 10805	SERVENTE 5 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3) SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORO CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIME NTO: AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3) AREIA MEDIA CIMENTO PORTLAND	UNID H AMENTO OU S UNID M3 H H UNID M3 KG	1,70000000 1,70000000 2,39860000 APATAS, ESPES COEFICIENTE 0,05650000 0,31060000 0,08470000 COEFICIENTE 0,36480000 19,500000000	PREÇO UNITÁRIO 15,5500 TOTAL Mão de Obra: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 16,57 TOTAL Serviço: VALOR: SURA DE 5 CM. AF PREÇO UNITÁRIO 331,80 20,82 16,57 TOTAL Serviço: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 67,5000 0,5500	75,3 TOTAL 26,435 26,435 26,44 TOTAL 39,7 39,7 39,7 108/2017 (M2) TOTAL 18,7 6,4 1,4 26,6 26,6 TOTAL 24,624 61,320
3.4. 9699: Serviço 88316 4.1.1. 966 Serviço 94968 88309 88316 4.1.2. COI Meterial Iol 10109	SERVENTE 5 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3) SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 519 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORO CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIME NTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3) AREIA MEDIA	UNID H UNID H AMENTO OU S UNID M3 H H UNID M3	1,70000000 1,70000000 2,39860000 APATAS, ESPES COEFICIENTE 0,05650000 0,31060000 0,08470000 COEFICIENTE 0,36480000	PREÇO UNITÁRIO 15,5500 TOTAL Mão de Obra: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 16,57 TOTAL Serviço: VALOR: SURA DE 5 CM. AF PREÇO UNITÁRIO 331,80 20,82 16,57 TOTAL Serviço: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 67,5000 0,5600 66,0600	TOTAL 26,435 26,435 26,432 26,4 TOTAL 39,7 39,7 39,7 108/2017 (M2) TOTAL 18,7 6,4 1,4,624 61,320 72,666
Milo de Obre 12543 3.4. 9699: Serviço 88316 4.1.1. 966 Serviço 94968 88309 88316 4.1.2. COI Material 1010 10805 11600	SERVENTE 5 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3) SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 519 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORO CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIME NTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3) AREIA MEDIA CIMENTO PORTLAND PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	UNID H AMENTO OU S UNID M3 H H H UNID M3 KG M3	1,70000000 1,70000000 1,70000000 1,70000000 1,70000000 1,70000000 1,70000000 1,70000000	PREÇO UNITÁRIO 15,5500 TOTAL Mão de Obra: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 16,57 TOTAL Serviço: VALOR: SURA DE 5 CM. AF PREÇO UNITÁRIO 331,80 20,82 16,57 TOTAL Serviço: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 67,5000 0,5600 66,0600 TOTAL Material:	75,3 TOTAL 26,435 26,435 26,43 26,4 26,4 39,7 39,7 39,7 39,7 39,7 18,7 TOTAL 18,7 Constant of the constant
3.4. 9699: Serviço 88316 4.1.1. 966 Serviço 94968 88309 88316 4.1.2. C00 Material 10109 10805 11600	SERVENTE 5 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3) SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 519 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORO CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIME NTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3) AREIA MEDIA CIMENTO PORTLAND PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	UNID H AMENTO OU S UNID M3 H H UNID M3 KG	1,70000000 1,70000000 2,39860000 APATAS, ESPES COEFICIENTE 0,05650000 0,31060000 0,08470000 COEFICIENTE 0,36480000 19,500000000	PREÇO UNITÁRIO 15,5500 TOTAL Mão de Obra: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 16,57 TOTAL Serviço: VALOR: SURA DE 5 CM. AF PREÇO UNITÁRIO 331,80 20,82 16,57 TOTAL Serviço: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 67,5000 0,5600 66,0600	75,3 TOTAL 26,435 26,435 26,43 26,4 TOTAL 39,7 39,7 39,7 108/2017 (M2) TOTAL 18,7 6,4 1,4 26,6 26,6 TOTAL 24,624 61,32 72,666 158,611 TOTAL
Milo de Obre 12543 3.4. 9699: Serviço 88316 4.1.1. 966 Serviço 94968 88309 88316 4.1.2. COI Matterial 1009 10805 11600	SERVENTE 5 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3) SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 319 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORO CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIME NTO: AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3) AREIA MEDIA CIMENTO PORTLAND PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	UNID H UNID H AMENTO OU S UNID M3 H H UNID M3 KG M3 UNID	1,70000000 COEFICIENTE 2,39860000 APATAS, ESPES COEFICIENTE 0,05650000 0,31060000 0,08470000 109,50000000 11,10000000 COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO 15,5500 TOTAL Mão de Obra: VALOR: PREÇO UNITARIO 16,57 TOTAL Serviço: VALOR: SURA DE 5 CM. AF PREÇO UNITARIO 331,80 20,82 16,57 TOTAL Serviço: VALOR: PREÇO UNITARIO 67,5000 66,0600 TOTAL Material: PREÇO UNITARIO 10,5600 10,5600 10,5600 10,5600 10,5600 10,5600 10,5600	TOTAL 26,435 26,43 26,43 26,43 26,43 26,43 26,43 26,43 26,43 39,7 39,7 39,7 39,7 10,7 11,7 11,7 11,7 11,7 11,7 11,7 11
Milo de Obre 12543 3.4. 9699 Serviço 88316 4.1.1. 966 Serviço 94968 88309 88316 4.1.2. C00 Material 10109 10805 11600 Milo de Obre 12391	SERVENTE 5 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3) SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 519 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORO CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIME NTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 0544 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3) AREIA MEDIA CIMENTO PORTLAND PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	UNID H UNID H AMENTO OU S UNID M3 H H H UNID M3 KG M3 KG M3 UNID H	1,70000000 1,70000000 2,39860000 APATAS, ESPES COEFICIENTE 0,05650000 0,31060000 0,08470000 109,50000000 109,50000000 COEFICIENTE 6,00000000	PREÇO UNITÁRIO 15,5500 TOTAL Mão de Obra: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 16,57 TOTAL Serviço: VALOR: SURA DE 5 CM. AF PREÇO UNITÁRIO 331,80 20,82 16,57 TOTAL Serviço: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 67,5000 67,5000 67,5000 TOTAL Materiel: PREÇO UNITÁRIO 20,7700 10,5500 TOTAL Materiel: PREÇO UNITÁRIO 20,7700 10,5500 TOTAL Máceriel:	TOTAL 26,435 26,435 26,435 26,435 26,435 26,435 26,435 39,7 39,7 39,7 39,7 39,7 108/2017 (M2) TOTAL 18,7 1,4,624 61,326 72,666 158,611 170TAL 124,622 139,956 264,57
Milo de Obre 12543 3.4. 96991 88316 4.1.1. 966 88316 4.1.2. COI Material 10109 10805 11600 Milo de Obre 12391	SERVENTE 5 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3) SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 519 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORO CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIME NTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 0544 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3) AREIA MEDIA CIMENTO PORTLAND PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	UNID H UNID H AMENTO OU S UNID M3 H H H UNID M3 KG M3 KG M3 UNID H	1,70000000 1,70000000 2,39860000 APATAS, ESPES COEFICIENTE 0,05650000 0,31060000 0,08470000 109,50000000 109,50000000 COEFICIENTE 6,00000000	PREÇO UNITÁRIO 15,5500 TOTAL Mão de Obra: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 16,57 TOTAL Serviço: VALOR: SURA DE 5 CM. AF PREÇO UNITÁRIO 331,80 20,82 16,57 TOTAL Serviço: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 67,5000 6,5600 66,0600 TOTAL Material: PREÇO UNITÁRIO 20,7700 15,5500	TOTAL 26,435 26,432 26,432 26,432 26,432 26,432 39,7 39,7 39,7 39,7 39,7 39,7 39,7 39,7
Milo de Obre 12543 3.4. 96991 Serviço 88316 4.1.1. 966 Serviço 94968 88309 88316 4.1.2. COI Material 10109 10805 11600 Milo de Obre 12391 12543	SERVENTE 5 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3) SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 519 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORO CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIME NTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3) AREIA MEDIA CIMENTO PORTLAND PEDRA DE MÃO (RACHÃO) 1 PEDREIRO SERVENTE	UNID H UNID H AMENTO OU S UNID M3 H H H UNID M3 KG M3 KG M3 H H H	1,70000000 1,70000000 2,39860000 APATAS, ESPES COEFICIENTE 0,05650000 0,31060000 0,08470000 109,50000000 1,10000000 1,100000000 0,00000000	PREÇO UNITÁRIO 15,5500 TOTAL Mão de Obra: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 16,57 TOTAL Serviço: VALOR: SURA DE 5 CM. AF PREÇO UNITÁRIO 331,80 20,82 16,57 TOTAL Serviço: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 67,5000 0,5600 66,0600 TOTAL Meteriel: PREÇO UNITÁRIO 20,7700 15,5500 TOTAL Mão de Obra: VALOR:	TOTAL 26,435 26,432 26,432 26,432 26,432 26,432 39,7 39,7 39,7 39,7 39,7 39,7 39,7 39,7
Mile de Obre 12543 3.4. 9699: 8-8-16 8-8-16 8-8-16 8-8-16 8-8-16 8-8-16 8-8-16 8-8-16 8-8-16 8-8-16 8-8-16 8-8-16 10105 10805 10805 11600 Mile de Obre 12391 12543	SERVENTE 5 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3) SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 519 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORO CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIME NTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 0544 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3) AREIA MEDIA CIMENTO PORTLAND PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	UNID H AMENTO OU S UNID M3 H H UNID M3 KG M3 UNID H H SSA MISTA C/ C	1,70000000 1,70000000 2,39860000 APATAS, ESPES COEFICIENTE 0,05650000 0,08470000 109,50000000 1,10000000 1,10000000 6,000000000 9,000000000	PREÇO UNITÁRIO 15,5500 TOTAL Mão de Obra: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 16,57 TOTAL Serviço: VALOR: SURA DE 5 CM. AF PREÇO UNITÁRIO 331,80 20,82 16,57 TOTAL Serviço: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 67,5000 0,5600 66,0600 TOTAL Material: PREÇO UNITÁRIO 20,7700 15,5500 TOTAL Material: PREÇO UNITÁRIO 20,7700 15,5500 TOTAL Material: VALOR: VALOR:	75,3 TOTAL 26,455 26,439 26,439 26,439 26,439 26,439 39,7 39,7 39,7 39,7 39,7 39,7 39,7 424,624 61,320 72,666 158,611 TOTAL 124,624 61,320 72,666 158,611 TOTAL 124,624 139,950 264,571 423,1
Mão de Obre 12543 3.4. 9699 Serviço 88316 4.1.1. 966 Serviço 94968 88309 88316 4.1.2. COI Moterial 10109 10805 11600 11800 Mão de Obre 12391 12543	SERVENTE 5 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3) SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 519 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORO CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIME NTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3) AREIA MEDIA CIMENTO PORTLAND PEDRA DE MÃO (RACHÃO) 1 PEDREIRO SERVENTE	UNID H UNID H AMENTO OU S UNID M3 H H H UNID M3 KG M3 KG M3 H H H	1,70000000 1,70000000 2,39860000 APATAS, ESPES COEFICIENTE 0,05650000 0,31060000 0,08470000 109,50000000 1,10000000 1,100000000 0,00000000	PREÇO UNITÁRIO 15,5500 TOTAL Mão de Obra: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 16,57 TOTAL Serviço: VALOR: SURA DE 5 CM. AF PREÇO UNITÁRIO 331,80 20,82 16,57 TOTAL Serviço: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 67,5000 0,5600 66,0600 TOTAL Meteriel: PREÇO UNITÁRIO 20,7700 15,5500 TOTAL Mão de Obra: VALOR:	75,3 TOTAL 26,435 26,435 26,43 26,4 26,4 39,7 39,7 39,7 39,7 39,7 18,7 TOTAL 18,7 Constant of the constant

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI









CNPJ: 22.853.324/0001-05



12081	CIMENTO PORTLAND	KG UN	30,95000000	0,5600	17,332 159,800
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,000000000	0,6800 TOTAL Material:	226,868
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	Н	8,50000000	20,7700	176,545
12543	SERVENTE	Н	9,20000000	15,5500	143,060
				TOTAL Mão de Obra: VALOR:	546,4
4440404	AS CONORED FOR - OSMON TRACON OF A SACREM MAGON OF A DE CAR	AENTO/ ADEIA	MATERIAL PROTES	DDEDADO MEO	NICO COM
	65 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CII RA 400 L. AF_05/2021 (M3)	MENIO/ AREIA	MEDIA BRITAT) - PREPARO MEGA	INICO COM
Material	ADEIA MEDIA DOOTO IAZIDA CODMICOEDOD (DETIDADO MA IAZIDA OFMATRAMI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRAN SPORTE)	M3	0,72290000	110,00	79,5
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,65790000	0,59	213,9
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRET	M3	0,59340000	89,78	53,2
	E				
Serviço		UNID	COEFICIENTE	TOTAL Material: PREÇO UNITÁRIO	346,7 TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIU RNO. AF_10/2014	CHI	0,71030000	0,38	0,2
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DI URNO. AF 10/2014	CHP	0,75340000	1,80	1,3
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS CO	Н	1,46370000	16,98	24,8
88316	MPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	2,31170000	16,57	38,3
00310	DETTENTE JOW ENOUNGED JOWITE MICH I ARES	П	2,01170000	TOTAL Serviço:	64,
				VALOR:	411,
4 4 E C46	04 - LANCAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)				
4. 1.5. C160 Mão de Obra	04 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (MS)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	Н	2,00000000	20,7700	41,540
12543	SERVENTE	Н	6,00000000	15,5500	93,300
				TOTAL Mão de Obra:	134,84
			1	VALOR:	134,8
4.1.6. 9279	91 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO I	EM ESTRUTUR	AS DIVERSAS, E	XCETO LAJES. AF	12/2015 (KG)
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	1,07000000	9,68 TOTAL Material:	10,3
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,01080000	15,83	0,1
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,07690000	20,76	1,5
				TOTAL Serviço: VALOR:	
				VALOR:	12,1
	92 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO			VALOR:	12,1 12/2015 (KG)
Material		UNID	COEFICIENTE	VALOR: EXCETO LAJES. AF PREÇO UNITARIO	12,1 12/2015 (KG) TOTAL
	92 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO			XCETO LAJES. AF PREÇO UNITARIO 10,79	12,1 _12/2015 (KG) TOTAL 11,5
Material 00000032		UNID	COEFICIENTE	VALOR: EXCETO LAJES. AF PREÇO UNITARIO	12,1 _12/2015 (KG) TOTAL 11,5
Material 00000032 Servigo 88238	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID KG UNID H	1,07000000 COEFICIENTE 0,00590000	VALOR: EXCETO LAJES. AF PREÇO UNITARIO 10,79 TOTAL Material: PREÇO UNITARIO 15,83	12,12015 (KG) TOTAL 11,5 TOTAL 0,0
Material 0000032 Servigo	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	UNID KG UNID	1,07000000 COEFICIENTE	VALOR: EXCETO LAJES. AF PREÇO UNITARIO 10,79 TOTAL Meterial: PREÇO UNITARIO 15,83 20,76	12,1 12/2015 (KG) TOTAL 11,5 11,7 TOTAL 0,0
Material 0000032 Serviço 88238	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID KG UNID H	1,07000000 COEFICIENTE 0,00590000	VALOR: EXCETO LAJES. AF PREÇO UNITARIO 10,79 TOTAL Material: PREÇO UNITARIO 15,83	12,4015 (KG) TOTAL 11,5 11,7 TOTAL 0,6
Material 0000032 Servige 88238 88245	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID KG UNID H H	1,0700000 1,0700000 COEFICIENTE 0,00590000 0,04200000	VALOR: EXCETO LAJES. AF PREÇO UNITARIO 10,79 TOTAL Material: PREÇO UNITARIO 15,83 20,76 TOTAL Serviço: VALOR:	12,1 12/2015 (KG) TOTAL 11,5 11,1 TOTAL 0,0 0,8 0,1 12,5
Meterial 00000032 Servige 88238 88245 4.1.8. 9279	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID KG UNID H H	1,0700000 COEFICIENTE 0,00590000 0,04200000	VALOR: EXCETO LAJES. AF PREÇO UNITARIO 10,79 107AL Materiel: PREÇO UNITARIO 15,83 20,76 107AL Serviço: VALOR:	12,1 12/2015 (KG) TOTAL 11,6 11,7 TOTAL 0,0 0,6 0,1 12,6
Meterial 0000032 Servigo 88238 88245 4.1.8. 9279 Material	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 93 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO	UNID KG UNID H H UNID UNID UNID	COEFICIENTE 1,0700000 COEFICIENTE 0,00590000 0,04200000 RAS DIVERSAS, E COEFICIENTE	VALOR: EXCETO LAJES. AF PREÇO UNITARIO 10,79 TOTAL Material: PREÇO UNITARIO 15,83 20,76 TOTAL Serviço: VALOR: EXCETO LAJES. AF PREÇO UNITARIO	12,12015 (KG) TOTAL 11,5 TOTAL 0,0 0,1 12,5 12,2015 (KG) TOTAL
Meterial 00000032 Servigo 88238 88245 4.1.8. 9279	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID KG UNID H H UNID KG UNID KG	COEFICIENTE 1,0700000 COEFICIENTE 0,00590000 0,04200000 RAS DIVERSAS, E COEFICIENTE 1,11000000	VALOR: EXCETO LAJES. AF PREÇO UNITARIO 10,79 TOTAL Meterial: PREÇO UNITARIO 15,83 20,76 TOTAL Servico: VALOR: EXCETO LAJES. AF PREÇO UNITARIO 10,85 TOTAL Meterial:	12,1 12/2015 (KG) TOTAL 11,5 11,4 TOTAL 0,0 0,1 12,6 12,7 12/2015 (KG) TOTAL
Meterial 0000032 Serviço 88238 88245 4.1.8. 9279 Material 00000033 Serviço	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 93 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	UNID KG UNID H H UNID KG UNID UNID UNID KG	COEFICIENTE 1,0700000 COEFICIENTE 0,00590000 0,04200000 RAS DIVERSAS, E COEFICIENTE 1,11000000 COEFICIENTE	VALOR: EXCETO LAJES. AF PREÇO UNITARIO 10,79 TOTAL Material: PREÇO UNITARIO 20,76 TOTAL Servico: VALOR: EXCETO LAJES. AF PREÇO UNITARIO 10,85 TOTAL Meterial: PREÇO UNITARIO	12,12015 (KG) TOTAL 11,5 TOTAL 0,6 0,6 12,6 12,7 TOTAL 12/2015 (KG) TOTAL 12,7 TOTAL
Meterial 0000032 Serviço 88238 88245 4.1.8. 927\$ Material 0000033 Serviço 88238	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 93 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID KG UNID H H H H EM ESTRUTUF UNID KG UNID H H	COEFICIENTE 1,0700000 COEFICIENTE 0,00590000 0,04200000 RAS DIVERSAS, E COEFICIENTE 1,11000000 1,00520000 0,00520000	VALOR: EXCETO LAJES. AF PREÇO UNITARIO 10,79 TOTAL Material: PREÇO UNITARIO 20,76 TOTAL Serviço: VALOR: EXCETO LAJES. AF PREÇO UNITARIO 10,85 TOTAL Meterial: PREÇO UNITARIO 15,83	12,1 12/2015 (KG) TOTAL 11,6 10,0 0,6 0,6 12,6 12,1 12/2015 (KG) TOTAL 12,0 10,0 10,0 11,0 11,0 11,0 11,0 11,0
Meterial 0000032 Servigo 88238 88245 4.1.8. 9279 Meterial 0000033 Servigo	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 93 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	UNID KG UNID H H UNID KG UNID UNID UNID KG	COEFICIENTE 1,0700000 COEFICIENTE 0,00590000 0,04200000 RAS DIVERSAS, E COEFICIENTE 1,11000000 COEFICIENTE	VALOR: EXCETO LAJES. AF PREÇO UNITARIO 10,79 TOTAL Meterial: PREÇO UNITARIO 15,83 20,76 TOTAL Servico: VALOR: EXCETO LAJES. AF PREÇO UNITARIO 10,85 TOTAL Meterial: PREÇO UNITARIO 15,83 20,76	12,1 12/2015 (KG) TOTAL 11,5 11,4 TOTAL 0,0 0,8 0,9 12,6 12,6 12,7 170TAL 12,0 12,1 12,1 12,1 12,1 12,1 12,1 12,1
Meterial 0000032 Serviço 88238 88245 4.1.8. 927\$ Meterial 0000033 Serviço 88238	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 93 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID KG UNID H H H H EM ESTRUTUF UNID KG UNID H H	COEFICIENTE 1,0700000 COEFICIENTE 0,00590000 0,04200000 RAS DIVERSAS, E COEFICIENTE 1,11000000 1,00520000 0,00520000	VALOR: EXCETO LAJES. AF PREÇO UNITARIO 10,79 TOTAL Material: PREÇO UNITARIO 20,76 TOTAL Serviço: VALOR: EXCETO LAJES. AF PREÇO UNITARIO 10,85 TOTAL Meterial: PREÇO UNITARIO 15,83	12,1 12/2015 (KG) TOTAL 11,5 11,7 TOTAL 0,6 0,6 12,6 12,7 TOTAL 12,1 TOTAL 12,1 TOTAL 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,
Meterial 00000032 Service 88238 88245 44.1.8. 9275 Milaterial 0000033 Service 88238 88245	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 93 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID KG UNID H H H H H EM ESTRUTUF UNID KG UNID H H H	COEFICIENTE 1,0700000 COEFICIENTE 0,00590000 0,04200000 RAS DIVERSAS, E COEFICIENTE 1,11000000 1,11000000 0,02240000 0,02240000	VALOR: EXCETO LAJES. AF PREÇO UNITARIO 10,79 TOTAL Material: PREÇO UNITARIO 15,83 20,76 TOTAL Serviço: VALOR: EXCETO LAJES. AF PREÇO UNITARIO 10,85 TOTAL Material: PREÇO UNITARIO 10,85 TOTAL Material: PREÇO UNITARIO 15,83 20,76 TOTAL Serviço: VALOR:	12,1 12/2015 (KG) TOTAL 11,5 11,6 0,0 0,6 0,6 12,5 12/2015 (KG) TOTAL 12,5 12/2015 (KG) 12,1 12,2 12,2 12,2 12,2 12,2 12,2 12,
Material 00000032 Service 88238 88245 4.1.8. 9275 Material 0000033 Service 88238 88245	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 93 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID KG UNID H H H H EM ESTRUTUF UNID KG UNID H H H	COEFICIENTE 1,0700000 COEFICIENTE 0,00590000 0,04200000 RAS DIVERSAS, E COEFICIENTE 1,1100000 COEFICIENTE 0,00320000 0,02240000	VALOR: EXCETO LAJES. AF PREÇO UNITARIO 10,79 TOTAL Meterial: PREÇO UNITARIO 15,83 20,76 TOTAL Servico: VALOR: EXCETO LAJES. AF PREÇO UNITARIO 10,85 TOTAL Meterial: PREÇO UNITARIO 15,83 20,76 TOTAL Serviço: VALOR:	12,1 12/2015 (KG) TOTAL 11,5 11,1 11,1 11,1 0,0 0,8 0,1 12,5 12/2015 (KG) TOTAL 12,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,1 12,5
Material 00000032 Service 88238 88245 4.1.8. 9275 Material 0000033 Service 88238 88245	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 93 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID KG UNID H H H H H EM ESTRUTUF UNID KG UNID H H H	COEFICIENTE 1,0700000 COEFICIENTE 0,00590000 0,04200000 RAS DIVERSAS, E COEFICIENTE 1,11000000 1,11000000 0,02240000 0,02240000	VALOR: EXCETO LAJES. AF PREÇO UNITARIO 10,79 TOTAL Material: PREÇO UNITARIO 15,83 20,76 TOTAL Serviço: VALOR: EXCETO LAJES. AF PREÇO UNITARIO 10,85 TOTAL Material: PREÇO UNITARIO 10,85 TOTAL Material: PREÇO UNITARIO 15,83 20,76 TOTAL Serviço: VALOR:	12,1 12/2015 (KG) TOTAL 11,5 11,7 TOTAL 0,0 0,6 12,5 12/2015 (KG) TOTAL 12,0 0,0 0,0 12,5 12,1 12,0 12,5 12,1 12,5 12,5 12,5 12,5 12,5 12,5 12,5 12,5 12,5 12,5 12,5 12,5 12,5 12,5 12,5 12,5
Meterial 00000034 Meterial 20000034 Meterial 200000034 Meterial 20000034 Meterial 20000034 Meterial 20000034 Meterial 20000034	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 93 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 94 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO	UNID KG UNID H H H EM ESTRUTUF UNID KG UNID H H H	COEFICIENTE 1,0700000 COEFICIENTE 0,00590000 0,04200000 RAS DIVERSAS, E COEFICIENTE 1,11000000 COEFICIENTE 0,00320000 0,02240000 RAS DIVERSAS, COEFICIENTE	VALOR: EXCETO LAJES. AF PREÇO UNITARIO 10,79 TOTAL Material: PREÇO UNITARIO 15,83 20,76 TOTAL Serviço: VALOR: EXCETO LAJES. AF PREÇO UNITARIO 10,85 TOTAL Material: PREÇO UNITARIO 15,83 20,76 TOTAL Serviço: VALOR: EXCETO LAJES. AF PREÇO UNITARIO 15,83 20,76 TOTAL Serviço: VALOR: EXCETO LAJES. AI PREÇO UNITARIO 10,23 TOTAL Material: 10,23 TOTAL Material:	TOTAL 11,5 TOTAL 0,0 0,8 0,9 12,5 12/2015 (KG) TOTAL 12,0 0,4 0,9 12,5 TOTAL 12,0 12,5 TOTAL 12,0 12,1 13,5
Material 00000032 Serviçe 88238 88245 4.1.8. 9275 4.1.8. 9275 Material 00000033 Serviçe 88238 88245 4.1.9. 9275 Material 00000034	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 93 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 94 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	UNID KG UNID H H H H EM ESTRUTUF UNID KG UNID H H UNID KG UNID KG UNID H UNID KG UNID UNID UNID	COEFICIENTE 1,0700000 COEFICIENTE 0,00590000 0,04200000 RAS DIVERSAS, E COEFICIENTE 1,1100000 COEFICIENTE 0,00320000 0,02240000 RAS DIVERSAS, E COEFICIENTE 1,11000000 COEFICIENTE 1,11000000 COEFICIENTE 1,11000000	VALOR: EXCETO LAJES. AF PREÇO UNITARIO 10,79 TOTAL Material: PREÇO UNITARIO 15,83 20,76 TOTAL Serviço: VALOR: EXCETO LAJES. AF PREÇO UNITARIO 10,85 TOTAL Meterial: PREÇO UNITARIO 20,76 TOTAL Serviço: VALOR: EXCETO LAJES. AF PREÇO UNITARIO 15,83 20,76 TOTAL Serviço: VALOR: EXCETO LAJES. AI PREÇO UNITARIO 10,23 TOTAL Material: PREÇO UNITARIO 10,23 TOTAL Material: PREÇO UNITARIO	12,1 12/2015 (KG) TOTAL 11,5 11,6 0,6 0,8 0,9 12,5 12/2015 (KG) TOTAL 12,0 0,0 12,5 12/2015 (KG) 12,5 12/2015 (KG) 12,5
Meterial 00000034	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 93 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 94 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO	UNID KG UNID H H H EM ESTRUTUF UNID KG UNID H H H	COEFICIENTE 1,0700000 COEFICIENTE 0,00590000 0,04200000 RAS DIVERSAS, E COEFICIENTE 1,11000000 COEFICIENTE 0,00320000 0,02240000 RAS DIVERSAS, COEFICIENTE	VALOR: EXCETO LAJES. AF PREÇO UNITARIO 10,79 TOTAL Material: PREÇO UNITARIO 15,83 20,76 TOTAL Serviço: VALOR: EXCETO LAJES. AF PREÇO UNITARIO 10,85 TOTAL Material: PREÇO UNITARIO 15,83 20,76 TOTAL Serviço: VALOR: EXCETO LAJES. AF PREÇO UNITARIO 15,83 20,76 TOTAL Serviço: VALOR: EXCETO LAJES. AI PREÇO UNITARIO 10,23 TOTAL Material: 10,23 TOTAL Material:	12,1 12/2015 (KG) TOTAL 11,5 11,4 TOTAL 0,0 0,0 12,5 12,7 TOTAL 12,6 TOTAL 12,5 TOTAL 12,1 TOTAL 0,0 0,0 12,1 TOTAL 12,1 TOTAL 12,1 TOTAL 11,5 TOTAL 11,6 TOTAL
Material 00000032 Service 88238 88245 4.1.8. 9275 Material 00000033 Service 88238 88245 4.1.9. 9275 Material 0000003 Service 88238 88245	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 93 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 94 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID KG UNID H H H H EM ESTRUTUF UNID KG UNID H H H EM ESTRUTU UNID KG UNID H H H	COEFICIENTE 1,0700000 COEFICIENTE 0,00590000 0,04200000 RAS DIVERSAS, E COEFICIENTE 1,1100000 0,0320000 0,02240000 COEFICIENTE 1,1100000 COEFICIENTE 1,11000000 COEFICIENTE 0,00320000 0,00320000 0,00320000 0,00320000 0,00320000	VALOR: EXCETO LAJES. AF PREÇO UNITARIO 10,79 TOTAL Meterial: PREÇO UNITARIO 15,83 20,76 TOTAL Serviço: VALOR: EXCETO LAJES. AF PREÇO UNITARIO 10,85 TOTAL Meterial: PREÇO UNITARIO 10,85 TOTAL Serviço: VALOR: EXCETO LAJES. AI PREÇO UNITARIO 10,83 20,76 TOTAL Serviço: VALOR: EXCETO LAJES. AI PREÇO UNITARIO 10,23 TOTAL Meterial: PREÇO UNITARIO 10,23 TOTAL METERIAL TOTAL METERIA	12,1 12/2015 (KG) TOTAL 11,1 11,1 11,7 11,2 0,0 0,0 12,1 12,1 12,1 12,1 12,1 1
Meterial 00000032 Service 88238 88245 4.1.8. 9275 Material 00000033 Service 88238 88245 4.1.9. 9275 Meterial 0000003	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 93 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 94 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID KG UNID H H H H EM ESTRUTUF UNID KG UNID H H H EM ESTRUTU UNID KG UNID H H H	COEFICIENTE 1,0700000 COEFICIENTE 0,00590000 0,04200000 RAS DIVERSAS, E COEFICIENTE 1,1100000 0,0320000 0,02240000 COEFICIENTE 1,1100000 COEFICIENTE 1,11000000 COEFICIENTE 0,00320000 0,00320000 0,00320000 0,00320000 0,00320000	VALOR: EXCETO LAJES. AF PREÇO UNITARIO 10,79 TOTAL Material: PREÇO UNITARIO 15,83 20,76 TOTAL Serviço: VALOR: EXCETO LAJES. AF PREÇO UNITARIO 10,85 TOTAL Material: PREÇO UNITARIO 15,83 20,76 TOTAL Serviço: VALOR: EXCETO LAJES. AF PREÇO UNITARIO 10,85 TOTAL Material: PREÇO UNITARIO 10,23 TOTAL Material: PREÇO UNITARIO 10,23 TOTAL Material: PREÇO UNITARIO 10,23 TOTAL Material: PREÇO UNITARIO 11,23 TOTAL Material: PREÇO UNITARIO 11,23 TOTAL Material: PREÇO UNITARIO 15,83 20,76	12, 12/2015 (KG) TOTAL 11, 11, 10, 0, 0, 12, 12/2015 (KG) TOTAL 12, 12, 12/2015 (KG) TOTAL 12, 12, 12, 11, 11, 11, 11, 11
Material 00000032 Service 88238 88245 4.1.8. 9275 Material 00000033 Service 88238 88245 4.1.9. 9275 Material 00000034 Service 88238 88245	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 93 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 94 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ALUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID KG UNID H H H H EM ESTRUTUF UNID KG UNID H H H H	COEFICIENTE 1,0700000 COEFICIENTE 0,00590000 0,04200000 RAS DIVERSAS, E COEFICIENTE 1,1100000 0,0320000 0,02240000 RAS DIVERSAS, COEFICIENTE 0,00320000 1,11000000 1,11000000 0,01250000	VALOR: EXCETO LAJES. AF PREÇO UNITARIO 10,79 TOTAL Material: PREÇO UNITARIO 15,83 20,76 TOTAL Serviço: VALOR: EXCETO LAJES. AF PREÇO UNITARIO 10,85 TOTAL Meterial: PREÇO UNITARIO 15,83 20,76 TOTAL Serviço: VALOR: EXCETO LAJES. AF PREÇO UNITARIO 10,85 TOTAL Serviço: VALOR: EXCETO LAJES. AI PREÇO UNITARIO 10,23 TOTAL Meterial: PREÇO UNITARIO 10,23	12,12/2015 (KG) TOTAL 11,1 TOTAL 0,0 0,0 12,1 12,1 12/2015 (KG) TOTAL 12,2 TOTAL 12,2 TOTAL 0,0 0,0 12,1 11,1 TOTAL 11,1 TOTAL 11,1 TOTAL 0,0 0,0 11,1
Meterial 00000032 Serviçe 88238 88245 4.1.8. 9275 4.1.8. 9275 6.1.8.9276 6.1.9276 6.1.9	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 93 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 94 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID KG UNID H H H H EM ESTRUTUF UNID KG UNID H H H O EM ESTRUTU	COEFICIENTE 1,0700000 COEFICIENTE 0,00590000 0,04200000 RAS DIVERSAS, E COEFICIENTE 1,11000000 0,02240000 0,02240000 RAS DIVERSAS, COEFICIENTE 1,11000000 0,02240000 0,02240000 COEFICIENTE 0,00180000 0,01250000 0,01250000	VALOR: EXCETO LAJES. AF PREÇO UNITARIO 10,79 TOTAL Materiel: PREÇO UNITARIO 15,83 20,76 TOTAL Serviço: VALOR: EXCETO LAJES. AF PREÇO UNITARIO 10,85 TOTAL Material: PREÇO UNITARIO 10,85 TOTAL Serviço: VALOR: EXCETO LAJES. AF PREÇO UNITARIO 15,83 20,76 TOTAL Serviço: VALOR: EXCETO LAJES. AI PREÇO UNITARIO 10,23 TOTAL Material: PREÇO UNITARIO 10,23 TOTAL Material: PREÇO UNITARIO 15,83 20,76 TOTAL Serviço: VALOR:	12,1 12/2015 (KG) TOTAL 11,1 11,1 11,1 11,1 11,1 11,1 11,1 11
Material 00000032 Servige 86238 88245 4.1.8. 9275 Material 00000033 Servige 88238 88245 4.1.9. 9275 Material 00000034 Servige 88238 88245	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 93 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 94 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ALUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID KG UNID H H H H EM ESTRUTUF UNID KG UNID H H H H	COEFICIENTE 1,0700000 COEFICIENTE 0,00590000 0,04200000 RAS DIVERSAS, E COEFICIENTE 1,1100000 0,0320000 0,02240000 RAS DIVERSAS, COEFICIENTE 0,00320000 1,11000000 1,11000000 0,01250000	VALOR: EXCETO LAJES. AF PREÇO UNITARIO 10,79 TOTAL Material: PREÇO UNITARIO 15,83 20,76 TOTAL Serviço: VALOR: EXCETO LAJES. AF PREÇO UNITARIO 10,85 TOTAL Meterial: PREÇO UNITARIO 15,83 20,76 TOTAL Serviço: VALOR: EXCETO LAJES. AF PREÇO UNITARIO 10,85 TOTAL Serviço: VALOR: EXCETO LAJES. AI PREÇO UNITARIO 10,23 TOTAL Meterial: PREÇO UNITARIO 10,23	12,1 12/2015 (KG) TOTAL 11,5 TOTAL 0,0 0,8 0,5 12,5 12/2015 (KG) TOTAL 12,0 0,0 0,4 0,8 12,5 F 12/2015 (KG TOTAL 11,3 11,3 11,6 0,0 0,2 0,2 0,2 11,6

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI











CNPJ: 22.853.324/0001-05

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,00100000	15,83	0,01
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,00700000	20,76	0,14
				TOTAL Serviço: VALOR:	9,91
(KG)	797 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZAI				
Material 00043056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	UNID KG	1,14000000	PREÇO UNITÁRIO 10,22	TOTAL 11,6
Camilan		UNID	COEFICIENTE	TOTAL Material: PREÇO UNITARIO	11,6 TOTAL
Serviço 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,00200000	20,76	0,0
				TOTAL Serviço: VALOR:	0,04
					,
	400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)				
Material 10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	UNID	0,4000000	PREÇO UNITÁRIO 7,3500	TOTAL 2,940
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,15000000	13,8000	2,070
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000000	4,7400	2,370
11916	TABUA DE 1" DE 3A L = 30cm	M	1,00000000	10,0100	10,010
				TOTAL Material:	17,390
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,30000000	16,7700	21,801
10498	CARPINTEIRO	Н	1,30000000	20,7700 TOTAL Mão de Obra:	27,001 48,802
				VALOR:	66,1
4440.00	OAG HADEDME ADULTAGE O OFFICE OF A COLUMN CO.	2 (340)			
4.1.13. C2 Material	843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m	2 (M2)	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFALTICA	KG	2,00000000	14,0300	28,0600
11000	LINGLONG NOI NETION	NG	2,0000000	TOTAL Material:	28,060
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	Н	0,20000000	16,7700	3,354
				TOTAL Mão de Obra:	3,354
				VALOR:	31,4
BETONEI	65 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE C RA 400 L. AF_05/2021 (M3)				
Material 00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRAN	UNID M3	0,72290000	PREÇO UNITÁRIO 110,00	79,5
	SPORTE)				
00001379	SPORTE) CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,65790000	0,59	
00001379 00004721	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRET				213,9
00004721	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG M3	362,65790000 0,59340000	0,59 89,78 TOTAL Material:	213,90 53,2 346,7
00004721 Serviço	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRET E	KG M3	362,65790000 0,59340000 COEFICIENTE	0,59 89,78 TOTAL Material: PREÇO UNITÁRIO	213,9 53,2 346,7 TOTAL
00004721 Serviço 88831	CIMENTÓ PORTLAND COMPOSTO CP II-32 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRET E BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIU RNO. AF_10/2014	KG M3 UNID CHI	362,65790000 0,59340000 COEFICIENTE 0,71030000	0,59 89,78 TOTAL Meterial: PREÇO UNITÁRIO 0,38	213,9 53,2 346,7 TOTAL
00004721 Serviço	CIMENTÓ PORTLAND COMPOSTO CP II-32 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRET E BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIU RNO. AF 10/2014 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DI	KG M3	362,65790000 0,59340000 COEFICIENTE	0,59 89,78 TOTAL Material: PREÇO UNITÁRIO	213,9 53,2 346,7 TOTAL 0,2
00004721 Service 88831	CIMENTÓ PORTLAND COMPOSTO CP II-32 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRET E BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIU RNO. AF_10/2014 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DI URNO. AF_10/2014 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS CO	KG M3 UNID CHI	362,65790000 0,59340000 COEFICIENTE 0,71030000	0,59 89,78 TOTAL Meterial: PREÇO UNITÁRIO 0,38	213,9 53,2 346,7 TOTAL 0,2
00004721 Service 88831 88830 88377	CIMENTÓ PORTLAND COMPOSTO CP II-32 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRET E BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIU RNO. AF 10/2014 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DI URNO. AF 10/2014 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS CO MPLEMENTARES	KG M3 UNID CHI CHP	362,65790000 0,59340000 COEFICIENTE 0,71030000 0,75340000 1,46370000	0,59 89,78 TOTAL Meterial: PREGO UNITARIO 0,38 1,80	213,9 53,2 346,7 TOTAL 0,2 1,3
00004721 Service 88831 88830	CIMENTÓ PORTLAND COMPOSTO CP II-32 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRET E BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIU RNO. AF_10/2014 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DI URNO. AF_10/2014 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS CO	KG M3 UNID CHI	362,65790000 0,59340000 COEFICIENTE 0,71030000 0,75340000	0,59 89,78 TOTAL Meterial: PREÇO UNITARIO 0,38 1,80 16,98 16,57 TOTAL Serviço:	213,91 53,2 346,7 TOTAL 0,20 1,30 24,80 38,30 64,7
00004721 Service 88831 88830 88377	CIMENTÓ PORTLAND COMPOSTO CP II-32 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRET E BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIU RNO. AF 10/2014 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DI URNO. AF 10/2014 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS CO MPLEMENTARES	KG M3 UNID CHI CHP	362,65790000 0,59340000 COEFICIENTE 0,71030000 0,75340000 1,46370000	0,59 89,78 TOTAL Meterial: PREÇO UNITÁRIO 0,38 1,80 16,98	213,9 53,2 346,7 TOTAL 0,2 1,3 24,8 38,3 94,7
88830 888377 88316	CIMENTÓ PORTLAND COMPOSTO CP II-32 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRET E BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIU RNO. AF 10/2014 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DI URNO. AF 10/2014 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS CO MPLEMENTARES	KG M3 UNID CHI CHP	362,65790000 0,59340000 COEFICIENTE 0,71030000 0,75340000 1,46370000	0,59 89,78 TOTAL Meterial: PREÇO UNITARIO 0,38 1,80 16,98 16,57 TOTAL Serviço:	213,91 53,2 346,7 TOTAL 0,20 1,30 24,80 38,30 64,7
00004721 Service 88831 88830 88377 88316	CIMENTÓ PORTLAND COMPOSTO CP II-32 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRET E BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIU RNO. AF_10/2014 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DI URNO. AF_10/2014 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS CO MPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	KG M3 UNID CHI CHP H H	362,65790000 0,59340000 COEFICIENTE 0,71030000 0,75340000 1,46370000 2,31170000	0,59 89,78 TOTAL Meterial: PREÇO UNITARIO 0,38 1,80 16,98 16,57 TOTAL Serviço: VALOR:	213,91 53,2' 346,7 TOTAL 0,2(1,3) 24,8(38,3(64,7) 411,5(
00004721 Service 88831 88830 88377 88316 4.2.2. C16 Mile de Obra 12391	CIMENTÓ PORTLAND COMPOSTO CP II-32 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRET E BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIU RNO. AF_10/2014 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DI URNO. AF_10/2014 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS CO MPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES DO 4 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3) PEDREIRO	KG M3 UNID CHI CHP H H UNID	362,6579000 0,59340000 COEFICIENTE 0,71030000 1,46370000 2,31170000 COEFICIENTE 2,00000000	0,59 89,78 TOTAL Material: PREÇO UNITARIO 0,38 1,80 16,98 16,57 TOTAL Serviço: VALOR: PREÇO UNITARIO 20,7700	213,91 53,2 346,7 TOTAL 0,21 1,33 24,81 38,34 64,7 411,51
00004721 Service 88831 88830 88377 88316 4.2.2. C16	CIMENTÓ PORTLAND COMPOSTO CP II-32 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRET E BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIU RNO. AF_10/2014 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DI URNO. AF_10/2014 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS CO MPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	KG M3 UNID CHI CHP H H	362,65790000 0,59340000 COEFICIENTE 0,71030000 0,75340000 1,46370000 2,31170000	0,59 89,78 TOTAL Meterial: PREÇO UNITÁRIO 0,38 1,80 16,98 16,57 TOTAL Serviço: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 20,7700 15,5500	213,9 53,2 346,7 TOTAL 0,2 1,3 24,8 38,3 64,7 411,5 TOTAL 41,540 93,300
00004721 Service 88831 88830 88377 88316 4.2.2. C16 Milio de Obra 12391	CIMENTÓ PORTLAND COMPOSTO CP II-32 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRET E BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIU RNO. AF_10/2014 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DI URNO. AF_10/2014 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS CO MPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES DO 4 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3) PEDREIRO	KG M3 UNID CHI CHP H H UNID	362,6579000 0,59340000 COEFICIENTE 0,71030000 1,46370000 2,31170000 COEFICIENTE 2,00000000	0,59 89,78 TOTAL Material: PREÇO UNITARIO 0,38 1,80 16,98 16,57 TOTAL Serviço: VALOR: PREÇO UNITARIO 20,7700	213,91 53,2 346,7 TOTAL 0,21 1,31 24,81 38,31 64,7 411,51
00004721 Service 88831 88830 88377 88316 4.2.2 C16 Millio de Obra 12391 12543	CIMENTÓ PORTLAND COMPOSTO CP II-32 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRET E BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIU RNO. AF, 10/2014 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DI URNO. AF, 10/2014 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS CO MPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 04 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3) PEDREIRO SERVENTE	KG M3 UNID CHI CHP H UNID H	362,6579000 0,59340000 COEFICIENTE 0,71030000 1,46370000 2,31170000 COEFICIENTE 2,00000000 6,00000000	0,59 89,78 TOTAL Material: PREÇO UNITARIO 0,38 1,80 16,98 16,57 TOTAL Serviço: VALOR: PREÇO UNITARIO 20,7700 15,5500 TOTAL Milo de Obra: VALOR:	213,9 53,2 346,7 TOTAL 0,2 1,3 24,8 38,3 64,7 411,5 TOTAL 41,540 93,300 134,840 134,8
00004721 Service 88831 88830 88377 88316 4.2.2 C16 Millio de Obra 12391 12543	CIMENTÓ PORTLAND COMPOSTO CP II-32 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRET E BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIU RNO. AF_10/2014 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DI URNO. AF_10/2014 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS CO MPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 1004 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3) PEDREIRO SERVENTE 1015 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO	KG M3 UNID CHI CHP H H H UNID H H UNID H H H UNID	362,65790000 0,59340000 0,59340000 COEFICIENTE 0,71030000 1,46370000 2,31170000 COEFICIENTE 2,00000000 6,00000000 AS DIVERSAS, I COEFICIENTE	0,59 89,78 TOTAL Meterial: PREÇO UNITARIO 0,38 1,80 16,98 16,57 TOTAL Serviço: VALOR: PREÇO UNITARIO 20,7700 15,5500 TOTAL Mão de Obra: VALOR: EXCETO LAJES. AF PREÇO UNITARIO	213,9 53,2 346,7 TOTAL 0,2 1,3 24,8 38,33 64,7 411,5 TOTAL 41,540 93,300 134,840 134,8 134,8
00004721 Service 88831 88830 88377 88316 4.2.2. C16 Mile de Obre 12543 4.2.3. 927	CIMENTÓ PORTLAND COMPOSTO CP II-32 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRET E BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIU RNO. AF, 10/2014 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DI URNO. AF, 10/2014 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS CO MPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 04 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3) PEDREIRO SERVENTE	KG M3 UNID CHI CHP H H H EM ESTRUTURA	362,65790000 0,59340000 COEFICIENTE 0,71030000 1,46370000 2,31170000 COEFICIENTE 2,00000000 6,00000000	0,59 89,78 TOTAL Material: PREÇO UNITARIO 0,38 1,80 16,98 16,57 TOTAL Serviço: VALOR: PREÇO UNITARIO 20,7700 15,5500 TOTAL Milo de Obra: VALOR: PREÇO UNITARIO 9,68	213,91 53,2 346,7 TOTAL 0,21 1,33 24,81 38,34 64,7 411,51 TOTAL 41,540 93,300 134,840 134,8 12/2015 (KG) TOTAL 10,31
00004721 Service 88831 88830 88377 88316 4.2.2. C16 Millio de Obra 12391 12543 4.2.3. 927 Meterial 00043059	CIMENTÓ PORTLAND COMPOSTO CP II-32 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRET E BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIU RNO. AF_10/2014 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DI URNO. AF_10/2014 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS CO MPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 1004 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3) PEDREIRO SERVENTE 1015 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO	KG M3 UNID CHI CHP H H H H SUNID H H H H KG	362,65790000 0,59340000 0,59340000 COEFICIENTE 0,71030000 1,46370000 2,31170000 6,00000000 6,000000000 3S DIVERSAS, I COEFICIENTE 1,07000000	0,59 89,78 TOTAL Meterial: PREÇO UNITÁRIO 0,38 1,80 16,98 16,57 TOTAL Serviço: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 20,7700 15,5500 TOTAL Méterial: VALOR: EXCETO LAJES. AF PREÇO UNITÁRIO 9,88 TOTAL Meterial:	213,9 53,2 346,7 TOTAL 0,2 1,3 24,8 38,3 64,7 411,5 TOTAL 41,540 93,300 134,840 134,8 12/2015 (KG) TOTAL 10,3
00004721 Service 88831 88830 88377 88316 4.2.2. C16 Milio de Obra 12391 12543 4.2.3. 927 Meterial 00043059 Serviçe	CIMENTÓ PORTLAND COMPOSTO CP II-32 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRET E BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIU RNO. AF_10/2014 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DI URNO. AF_10/2014 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS CO MPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3) PEDREIRO SERVENTE 91 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG M3 UNID CHI CHP H H H H EM ESTRUTURA UNID KG	362,65790000 0,59340000 0,59340000 0,79340000 0,76340000 1,46370000 2,31170000 6,00000000 6,00000000 1,0753400000000000000000000000000000000000	0,59 89,78 TOTAL Meterial: PREÇO UNITARIO 0,38 1,80 1,80 16,98 16,57 TOTAL Serviço: VALOR: PREÇO UNITARIO 20,7700 15,5500 TOTAL Miso de Obra: VALOR: EXCETO LAJES. AF PREÇO UNITARIO 9,68 TOTAL Misor LAJES. AF PREÇO UNITARIO	213,9 53,2 346,7 TOTAL 0,2 1,3 24,8 38,3 64,7 411,5 TOTAL 41,540 93,300 134,840 134,8 12/2015 (KG) TOTAL 10,3 TOTAL
00004721 Service 88831 88830 88377 88316 4.2.2. C16 Millie de Obra 12391 12543 4.2.3. 927 Material 00043059 Service 88238	CIMENTÓ PORTLAND COMPOSTO CP II-32 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRET E BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIU RNO. AF, 10/2014 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DI URNO. AF, 10/2014 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS CO MPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 104 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3) PEDREIRO SERVENTE 91 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG M3 UNID CHI CHP H H H H H H UNID H H H H H H H H H H H H H H H H H H H	362,65790000 0,59340000 0,59340000 COEFICIENTE 0,71030000 1,46370000 2,31170000 2,31170000 6,00000000 6,00000000 COEFICIENTE 1,07000000 COEFICIENTE 0,01080000	0,59 89,78 TOTAL Material: PREÇO UNITARIO 0,38 1,80 16,98 16,57 TOTAL Serviço: VALOR: PREÇO UNITARIO 20,7700 15,5500 TOTAL Milo de Obra: VALOR: EXCETO LAJES. AF PREÇO UNITARIO 9,88 TOTAL Material: PREÇO UNITARIO 15,850	213,9 53,2 346,7 TOTAL 0,2 1,3 24,8 38,3 64,7 411,5 TOTAL 41,540 93,300 134,840 134,8 11,2 12/2015 (KG) TOTAL 10,3 TOTAL 10,3
00004721 Service 88831 88830 88377 88316 4.2.2. C16 Milio de Obra 12391 12543 4.2.3. 927 Meterial 00043059 Serviçe	CIMENTÓ PORTLAND COMPOSTO CP II-32 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRET E BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIU RNO. AF_10/2014 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DI URNO. AF_10/2014 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS CO MPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3) PEDREIRO SERVENTE 91 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG M3 UNID CHI CHP H H H H EM ESTRUTURA UNID KG	362,65790000 0,59340000 0,59340000 0,79340000 0,76340000 1,46370000 2,31170000 6,00000000 6,00000000 1,0753400000000000000000000000000000000000	D,59 89,78 TOTAL Material: PREÇO UNITARIO 0,38 1,80 16,98 16,57 TOTAL Serviço: VALOR: PREÇO UNITARIO 20,7700 15,5500 TOTAL Miso de Obra: VALOR: EXCETO LAJES. AF PREÇO UNITARIO 9,68 TOTAL Material: PREÇO UNITARIO 15,83 15,83 10,76 TOTAL Serviço:	213,9 53,2 346,7 TOTAL 0,2 1,3 24,8 38,3 64,7 411,5 TOTAL 41,540 93,300 134,844 134,8 10,3 TOTAL 10,3 TOTAL 10,1 1,5,5
00004721 Service 88831 88830 88377 88316 4.2.2. C16 Millie de Obra 12391 12543 4.2.3. 927 Material 00043059 Service 88238	CIMENTÓ PORTLAND COMPOSTO CP II-32 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRET E BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIU RNO. AF, 10/2014 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DI URNO. AF, 10/2014 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS CO MPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 104 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3) PEDREIRO SERVENTE 91 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG M3 UNID CHI CHP H H H H H H UNID H H H H H H H H H H H H H H H H H H H	362,65790000 0,59340000 0,59340000 COEFICIENTE 0,71030000 1,46370000 2,31170000 2,31170000 6,00000000 6,00000000 COEFICIENTE 1,07000000 COEFICIENTE 0,01080000	0,59 89,78 TOTAL Meterial: PREÇO UNITARIO 0,38 1,80 16,98 16,57 TOTAL Serviço: VALOR: PREÇO UNITARIO 20,7700 15,5500 TOTAL Millo de Obra: VALOR: EXCETO LAJES. AF PREÇO UNITARIO 9,68 TOTAL Meterial: PREÇO UNITARIO 15,83 20,78	213,9 53,2 346,7 TOTAL 0,2 1,3 24,8 38,3 64,7 411,5 TOTAL 41,540 93,300 134,844 134,8 10,3 TOTAL 10,3 TOTAL
00004721 Service 88831 88830 88377 88316 4.2.2. C16 Millio de Obre 12391 12543 4.2.3. 927 Meterial 00043059 Service 88238 88245	CIMENTÓ PORTLAND COMPOSTO CP II-32 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRET E BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIU RNO. AF, 10/2014 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DI URNO. AF, 10/2014 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS CO MPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 104 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3) PEDREIRO SERVENTE 91 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	KG M3 UNID CHI CHP H H H H UNID H H H H H H H H H H H H H H H H H H H	362,65790000 0,59340000 0,59340000 0,71030000 0,75340000 1,46370000 2,31170000 2,31170000 6,00000000 6,00000000 COEFICIENTE 1,070000000 COEFICIENTE 1,07000000 0,07690000 0,07690000	D,59 89,78 TOTAL Meterial: PREÇO UNITARIO 0,38 1,80 1,80 16,98 16,57 TOTAL Serviço: VALOR: PREÇO UNITARIO 20,7700 15,5500 TOTAL Mêterial: VALOR: EXCETO LAJES. AF PREÇO UNITARIO 15,83 20,76 TOTAL Serviço: VALOR:	213,9 53,2 346,7 TOTAL 0,2 1,3 24,8 38,3 64,7 411,5 TOTAL 41,540 93,300 134,840 134,8 10,3 TOTAL 10,3 TOTAL 10,3 10,3 10,3 10,3 10,3 10,3 10,3 10,3
00004721 Service 88831 88830 88377 88316 4.2.2. C16 Millio de Obra 12391 12543 4.2.3. 927 Matterial 00043059 Service 88238 88245	CIMENTÓ PORTLAND COMPOSTO CP II-32 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRET E BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIU RNO. AF, 10/2014 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DI URNO. AF, 10/2014 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS CO MPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 104 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3) PEDREIRO SERVENTE 91 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG M3 UNID CHI CHP H H H H UNID H H H H H H H H H H H H H H H H H H H	362,65790000 0,59340000 0,59340000 0,79340000 0,75340000 1,46370000 2,31170000 2,31170000 6,00000000 6,00000000 COEFICIENTE 1,07000000 COEFICIENTE 0,01080000 0,07690000	0,59 89,78 TOTAL Material: PREÇO UNITARIO 16,98 16,57 TOTAL Serviço: VALOR: PREÇO UNITARIO 20,7700 15,5500 TOTAL Mão de Obra: VALOR: EXCETO LAJES. AF PREÇO UNITARIO 9,68 TOTAL Material: PREÇO UNITARIO 15,83 20,76 TOTAL Serviço: VALOR:	213,9 53,2 346,7 TOTAL 0,2 1,3 24,8 38,3 94,7 411,5 TOTAL 41,540 93,300 134,840 134,8 10,3 TOTAL 10,3 TOTAL 1,5 1,7 1,2,1
00004721 Service 88831 88830 88377 88316 4.2.2. C16 Millio de Obre 12391 12543 4.2.3. 927 Meterial 00043059 Service 88238 88245	CIMENTÓ PORTLAND COMPOSTO CP II-32 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRET E BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIU RNO. AF, 10/2014 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DI URNO. AF, 10/2014 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS CO MPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 104 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3) PEDREIRO SERVENTE 91 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	KG M3 UNID CHI CHP H H H UNID H H H H EM ESTRUTURA UNID KG UNID H H H	362,65790000 0,59340000 0,59340000 0,71030000 0,75340000 1,46370000 2,31170000 2,31170000 6,00000000 6,00000000 COEFICIENTE 1,07000000 COEFICIENTE 0,01080000 0,07690000	D,59 89,78 TOTAL Meterial: PREÇO UNITARIO 0,38 1,80 16,98 16,57 TOTAL Serviço: VALOR: PREÇO UNITARIO 20,7700 15,5500 TOTAL Miso de Obra: VALOR: EXCETO LAJES. AF PREÇO UNITARIO 15,830 20,76 TOTAL Serviço: VALOR: EXCETO LAJES. AF PREÇO UNITARIO 10,79 EXCETO LAJES. AF PREÇO UNITARIO 10,79	213,96 53,27 346,7. TOTAL 0,26 1,36 24,86 38,30 64,7. 411,56 TOTAL 41,540 93,300 134,840 134,84 10,31 10,31 10,31 10,31 11,56 1,77 12,11 12/2015 (KG) TOTAL 1,156 1,77 12,11 11,56
00004721 Service 88831 88831 88830 88377 88316 4.2.2. C16 Milio de Obras [2391 12543 4.2.3. 9277 Meterial 00043059 88238 88245 4.2.4. 927 Meterial 00000032	CIMENTÓ PORTLAND COMPOSTO CP II-32 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRET E BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIU RNO. AF, 10/2014 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DI URNO. AF, 10/2014 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS CO MPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 104 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3) PEDREIRO SERVENTE 91 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 92 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO	KG M3 UNID CHI CHP H H H EM ESTRUTURA UNID KG UNID H H H EM ESTRUTURA UNID KG UNID KG UNID KG KG UNID KG KG	362,65790000 0,59340000 0,59340000 0,79340000 0,76340000 1,46370000 2,31170000 6,00000000 6,00000000 COEFICIENTE 1,07000000 COEFICIENTE 0,01080000 0,07690000 AS DIVERSAS, I COEFICIENTE 1,07000000	0,59 89,78 TOTAL Meterial: PREÇO UNITARIO 0,38 1,80 1,80 16,98 16,57 TOTAL Serviço: VALOR: PREÇO UNITARIO 20,7700 15,5500 TOTAL Mêto de Obra: VALOR: EXCETO LAJES. AF PREÇO UNITARIO 20,76 TOTAL Meterial: PREÇO UNITARIO 15,83 20,76 TOTAL Serviço: VALOR:	213,91 53,2 346,7 TOTAL 0,21 1,33 24,83 84,7 411,540 93,300 134,840 134,8 10,3 TOTAL 10,3 TOTAL 10,1 1,5 1,7 12,1 12/2015 (KG) TOTAL 1,5 1,7 12,1
00004721 Service 88831 88830 88837 88316 4.2.2 C16 Millio de Obre 12391 12543 4.2.3 927 Meterial 00043059 Service 8238 88245	CIMENTÓ PORTLAND COMPOSTO CP II-32 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRET E BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIU RNO. AF, 10/2014 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DI URNO. AF, 10/2014 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS CO MPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 104 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3) PEDREIRO SERVENTE 105 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 106 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG M3 UNID CHI CHP H H H H H EM ESTRUTURA UNID KG UNID H H H UNID KG UNID KG UNID KG UNID KG UNID KG UNID KG	362,65790000 0,59340000 0,59340000 0,79340000 0,75340000 1,46370000 2,31170000 2,31170000 6,00000000 6,00000000 COEFICIENTE 1,07000000 COEFICIENTE 0,01080000 0,07690000	D,59 89,78 TOTAL Meterial: PREÇO UNITARIO 0,38 1,80 16,98 16,57 TOTAL Serviço: VALOR: PREÇO UNITARIO 20,7700 15,5500 TOTAL Miso de Obra: VALOR: EXCETO LAJES. AF PREÇO UNITARIO 15,830 20,76 TOTAL Serviço: VALOR: EXCETO LAJES. AF PREÇO UNITARIO 10,79 EXCETO LAJES. AF PREÇO UNITARIO 10,79	213,96 53,27 TOTAL 0,26 1,36 24,88 38,36 94,77 411,56 TOTAL 41,5400 93,3000 134,80 134,80 10,31 TOTAL 10,31 10,31 10,31 10,31 11,51 1,77 12,11 12/2015 (KG) TOTAL 11,55
00004721 Service 88831 88831 88830 88377 88316 4.2.2. C16 Milio de Obras [2391 12543 4.2.3. 9277 Meterial 00043059 88238 88245 4.2.4. 927 Meterial 00000032	CIMENTÓ PORTLAND COMPOSTO CP II-32 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRET E BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIU RNO. AF, 10/2014 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DI URNO. AF, 10/2014 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS CO MPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 104 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3) PEDREIRO SERVENTE 91 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 92 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO	KG M3 UNID CHI CHP H H H EM ESTRUTURA UNID KG UNID H H H EM ESTRUTURA UNID KG UNID KG UNID KG KG UNID KG KG	362,65790000 0,59340000 0,59340000 0,75340000 1,46370000 2,31170000 2,31170000 6,00000000 6,00000000 0,07690000 0,07690000 0,07690000 COEFICIENTE 1,07000000 0,07690000 COEFICIENTE 1,07000000 COEFICIENTE 1,07000000	D,59 89,78 TOTAL Material: PREÇO UNITARIO 0,38 1,80 16,98 16,57 TOTAL Serviço: VALOR: PREÇO UNITARIO 20,7700 15,5500 TOTAL Material: PREÇO UNITARIO 9,88 TOTAL Material: PREÇO UNITARIO 20,76 TOTAL Serviço: VALOR:	213,96 53,27 346,74 TOTAL 0,26 1,38 24,88 38,33 64,77 411,540 93,3000 134,840 134,840 134,840 134,840 134,841 10,38 10,38 10,31 10,11 1,56 11,77 12,11 12/2015 (KG) TOTAL 11,55 11,77 12,11

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI









CNPJ: 22.853.324/0001-05



				VALOR:	12,50
	93 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO	EM ESTRUTURA	S DIVERSAS, I	EXCETO LAJES. AF	12/2015 (KG)
Asterial	TAGGORI SA GALBA MERCALUAG	UNID KG	1,11000000	PREÇO UNITARIO	12,04
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	NG	1,11000000	10,85 TOTAL Material:	12,0
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,00320000	15,83	0,05
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,02240000	20,76 TOTAL Serviço:	0,4
				VALOR:	12,5
	94 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZAD				
Material 00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	NG.	1,11000000	10,23	11,3
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,00180000	15,83	0,0
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,01250000	20,76 TOTAL Serviço:	0,2
				VALOR:	11,63
	95 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZAD				
Material 00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	UNID KG	1,11000000	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
V0040000	700 07'00, 12,0 MINI OU 10,0 MINI, VERGALITAU	NG		8,86 TOTAL Material:	9,83
3erviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,00100000	15,83	0,0
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,00700000	20,76 TOTAL Serviço:	0,1
				VALOR:	9,9
					-
4.2.8. 927	96 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZAD	O EM ESTRUTUR	AS DIVERSAS,	EXCETO LAJES. A	F_12/2015 (KG)
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11000000	8,86	9,8
Serviço		UNID	COEFICIENTE	TOTAL Material: PREÇO UNITÁRIO	9,8 TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,00370000	20,76	0,0
				TOTAL Serviço:	0,0
				VALOR:	9,90
100.011	IAA PARILA RETÉRILA REAL RAL RALIDERRANDIRI DA LIBIL A V	(880)			
4.2.9. C14 Material	101 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	(MZ)	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,17000000	7,3500	1,2498
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	3,00000000	12,6100	37,830
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,20000000	13,8000	2,760
11846	SARRAFO DE 1"X4"	М	1,53000000	4,7400	7,252
11916	TABUA DE 1" DE 3A L = 30cm	М	2,84000000	10,0100	28,428
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	TOTAL Material: PREÇO UNITÁRIO	77,520 TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Н	1,50000000	16,7700	25,155
10498	CARPINTEIRO	Н	1,50000000	20,7700	31,155
				TOTAL Mão de Obra: VALOR:	56,310 133,8
					100,0
4.3.1. C44	152 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	(M2)	1		
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	KG	0,74000000	8,2800	6,127
18279	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPE ADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	M2	1,00000000	60,8200	60,820
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	12,6100	16,393
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03000000	13,8000	0,414
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	М	0,97000000	4,7400	4,597
11916	TABUA DE 1" DE 3A L = 30cm	М	0,65000000	10,0100	6,506
dia de Obre		UNID	COEFICIENTE	TOTAL Material: PRECO UNITÁRIO	94,858 TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,35000000	20,7700	7,269
12543	SERVENTE	Н	0,35000000	15,5500	5,442
			CONTROL	TOTAL Mão de Obra:	12,712
Serviço	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	UNID M3	0,04000000	PREÇO UNITÁRIO 395,5400	TOTAL 15,821
CORAD	I SOURCE TO FIVE DRIVE TO BE TO ME A COMM ACRECIADO ADQUIRIDO	M3	0,04000000	228,2500	9,130
C1603		I DAY			24,951
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	IMS		TOTAL Serviço:	
		MS		TOTAL Serviço: VALOR:	
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO				
C1603		EM LAJE. AF_12	2/2015 (KG)	VALOR:	132,5
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO 101 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO	EM LAJE. AF_12	COEFICIENTE	VALOR: PREÇO UNITÁRIO	132,5
C1603 4.3.2. 928 Material	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	EM LAJE. AF_12	1,07000000	PREÇO UNITÁRIO 10,79 TOTAL Meterial:	132,5. TOTAL 11,5 11,5
C1603 4.3.2. 928 Material 00000032 Servico	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO 101 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	EM LAJE. AF_12 UNID KG UNID	1,07000000 COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO 10,79 TOTAL Material: PREÇO UNITÁRIO	132,50 TOTAL 11,5 TOTAL
C1603 4.3.2. 928 Material 00000032 Service 88238	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO 101 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	EM LAJE. AF_12 UNID KG UNID H	1,07000000 COEFICIENTE 0,00440000	PREÇO UNITÁRIO 10,79 TOTAL Material: PREÇO UNITÁRIO 15,83	132,52 TOTAL 11,5- 11,5- TOTAL 0,00
C1603 4.3.2. 928 Material 00000032 Service	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO 101 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	EM LAJE. AF_12 UNID KG UNID	1,07000000 COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO 10,79 TOTAL Material: PREÇO UNITÁRIO	132,52 TOTAL 11,5-







CNPJ: 22.853.324/0001-05



00000000	02 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO E	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11000000	10,85	12,0
Serviço		UNID	COEFICIENTE	TOTAL Material: PREÇO UNITÁRIO	TOTAL 12,
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,00230000	15,83	0,0
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,01620000	20,76	0,
				TOTAL Serviço: VALOR:	12,4
4.3.4. C40	71 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)				
Waterial		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555	TELA DE AÇO SOLDÂVEL Q-92	M2	1,00000000	8,6800 TOTAL Material:	8,680
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	Н	0,03000000	16,7700	0,503
10121	ARMADOR/FERREIRO	Н	0,03000000	20,7700 TOTAL Mão de Obra:	0,623
				VALOR:	1,12
	 65 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIM RA 400 L. AF 05/2021 (M3)	IENTO/ AREI	A MÉDIA/ BRITA 1	- PREPARO MECÂN	ICO COM
Material	TA 400 L. AF_032021 (M3)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRAN SPORTE)	M3	0,72290000	110,00	79,5
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,65790000	0,59	213,9
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRET E	M3	0,59340000	89,78	53,
Serviço		UNID	COEFICIENTE	TOTAL Material: PREÇO UNITÁRIO	346, TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIU RNO. AF 10/2014	CHI	0,71030000	0,38	0,2
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DI URNO. AF_10/2014	CHP	0,75340000	1,80	1,
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS CO MPLEMENTARES	Н	1,46370000	16,98	24,
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	2,31170000	16,57	38,
				TOTAL Serviço: VALOR:	411,
4.3.6. C16	04 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)				
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	Н	2,00000000	20,7700	41,54
12543	SERVENTE	Н	6,00000000	15,5500 TOTAL Mão de Obra:	93,30
				VALOR:	134,
5.1.1. C24	50 - TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6% (M2)				
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11514 11571	MASSA DE VEDAÇÃO PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	KG UN	0,00400000	29,5700	0,11
12062	TELHA TERMOACUSTICA	M2	1,06000000	1,1000	0,90 120,61
ILOUL	TELLINITELLINONOCOTION	1402	1,0000000	TOTAL Material:	121,63
Mão de Obra	A KIDANTE DE TELLIADIOTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12070	AJUDANTE DE TELHADISTA TELHADISTA	H	0,22000000	16,7700 20,7700	3,68 4,56
12070	TECHNOSTA	П	0,22000000	TOTAL Mão de Obra:	8,25
				VALOR:	129,
	 778 - ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕ				S, CHAPAS
	AC MÃO DE ODDA E TRANSPORTE COM CUMBACTE PORTECUESTO	CINDIAL ACA	W. AF UTZUZU P		
METÁLICA	AS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO		COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
METÁLICA Material	AS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO I CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8"	UNID KG	0,43760000	PREÇO UNITÁRIO 10,90	TOTAL 4,
METÁLICA Material 00004777 00001333	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2 PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIA	UNID			4,
METÁLICA Material 00004777 00001333 00000442	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8* E 1/4* CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 ° (12,70 MM) 99,59 KG/M2	UNID KG KG	0,43760000	10,90	4, 0, 0,
METÁLICA Material 00004777 00001333 00000442 00010966	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2 PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIA METRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	KG UN KG	0,43760000 0,00590000 0,00300000 0,51880000	10,90 11,37 4,80 12,39 TOTAL Material:	4, 0, 0, 6,
METÁLICA Risterial 00004777 00001333 00000442 000010966 Serviço	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2 PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIA METRO = 16 MM, CABECA ABAULADA PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	UNID KG KG UN KG UNID	0,43760000 0,00590000 0,00300000 0,51880000	10,90 11,37 4,80 12,39 TOTAL Material: PREÇO UNITÁRIO	4, 0, 0, 6, 11
METÁLICA Material 00004777 00001333 00000442 00010966	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2 PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIA METRO = 16 MM, CABECA ABAULADA PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6 AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES GUINDASTE HIDRÂULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, C	KG UN KG	0,43760000 0,00590000 0,00300000 0,51880000	10,90 11,37 4,80 12,39 TOTAL Material:	4, 0, 0, 6, 11 TOTAL 0,
METÁLIC. Material 00004777 00001333 00000442 00010966 Serviço 88240	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2 PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIA METRO = 16 MM, CABECA ABAULADA PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6 AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES GUINDASTE HIDRÂULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, C APACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF 03/2016 GUINDASTE HIDRÂULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, C	UNID KG KG UN KG UNID	0,43760000 0,00590000 0,00300000 0,51880000 COEFICIENTE 0,00090000	10,90 11,37 4,80 12,39 TOTAL Material: PREÇO UNITÁRIO 13,60	4, 0, 0, 6, 11 TOTAL 0,
METÁLIC, Material 00004777 00001333 00000442 00010966 Serviço 88240 93288	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2 PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIA METRO = 16 MM, CABECA ABAULADA PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6 AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, C APACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF 03/2016 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, C APACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF 03/2016 JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁ	UNID KG UN KG UN KG UNID H CHI	0,43760000 0,00590000 0,00300000 0,51880000 COEFICIENTE 0,00090000 0,00060000	10,90 11,37 4,80 12,39 TOTAL Material: PREÇO UNITÁRIO 13,60 134,54	4,: 0,: 0,: 6,:
METÁLIC Meterial 00004777 00001333 00000442 00010966 Serviço 88240 93288 93287	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2 PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIA METRO = 16 MM, CABECA ABAULADA PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6 AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, C APACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 280 KW - CHI DIURNO. AF, 03/2016 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, C APACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF 03/2016	UNID KG KG UN KG UN CHI CHI	0,43760000 0,00590000 0,00300000 0,51880000 COEFICIENTE 0,00090000 0,00060000 0,00070000	10,90 11,37 4,80 12,39 TOTAL Matterial: PREÇO UNITARIO 13,60 134,54 287,63	4, 0, 0, 6, 11 TOTAL 0, 0,







CNPJ: 22.853.324/0001-05



			VALOR:		11,90
	_				
DEMÃOS)	/51 - PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZAD/ . AF_01/2020_P (M2)				
Material	DILUENTE EDOM	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330	DILUENTE EPOXI TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	0,08300000	49,21 67,09	4,08 27,83
		UNID	COEFICIENTE	TOTAL Material: PREÇO UNITARIO	31,91 TOTAL
Serviço 88312	PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12700000	21,90	2,78
00012	THE OTHER PROPERTY IN		TOTAL Serviço:		2,78
				VALOR:	34,69
	329 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA SSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 (M2)		E 9X19X19 CM ((ESPESSURA 9 CM)	E
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L XA X C)	UN	28,31000000	0,69	19,53
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,00500000	42,28	0,21
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,2 0 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	М	0,42000000	3,21	1,34
	OK1,70 WIM, MACHA 15 X 15 WIM, (O X L) 50 X 7,5 OW			TOTAL Material:	21,08
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1.2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMID A) PARA EMBOÇO'MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO I. PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,00910000	570,07	5,18
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	1,61000000	20,82	33,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,80500000	16,57	13,33
00010	OETTETTE GOM ETTOTATOGO GOM EEMETTITIEG		0,0000000	TOTAL Serviço:	52,03
				VALOR:	73,11
	88 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM AT	É 1,5 M DE VÃO.	AF_03/2016 (M	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
Material 00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EM	L	0,00500000	7,80	0,03
00039017	ULSIONADA EM AGUA ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM PLASTIC	UN	6,00000000	0,22	1,32
	O, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	M			
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BR UTA	M	1,22200000	11,26	13,75
Osmilas		UNID	COEFICIENTE	TOTAL Material: PRECO UNITÁRIO	15,10 TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA	M3	0.01200000	388,23	4,65
54070	MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	INIO	0,0120000	000,20	4,00
92791	CORTE E DOBRÁ DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUT URAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	0,30800000	12,11	3,72
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_ 09/2020	M2	0,30000000	162,93	48,87
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,38600000	20,82	8,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,19300000	16,57	3,19
	Out of the state o		0,1000000	TOTAL Serviço: VALOR:	68,46 83,56
				VALOR.	00,00
	36 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM A				
Material 00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EM	UNID	0,00600000	PREÇO UNITÁRIO 7,80	TOTAL 0,04
00039017	ULSIONADA EM AGUA ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTIC	UN	6,00000000	0,22	1,32
00004491	O, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM PONTALETE *7.5 X 7.5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BR	M	0.35200000	11,26	3,96
	UTA			TOTAL Material:	5,32
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	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	0,01800000	388,23	6,98
92792	CORTE E DOBRÁ DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUT URAS DIVERSAS, EXCÉTO LAJES. AF_12/2015	KG	0,49000000	12,50	6,12
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_ 09/2020	M2	0,35000000	162,93	57,02
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,37600000	20,82	7,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,18800000	16,57 TOTAL Service:	3,11 81,05
				VALOR:	86,37
6.2.3. 931	 87 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM N				
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL.
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EM ULSIONADA EM AGUA	L	0,00700000	7,80	0,05
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTIC O, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,00000000	0,22	1,32
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BR UTA	М	0,22000000	11,26	2,47
Onnels		UNID	COEFICIENTE	TOTAL Material: PREÇO UNITÁRIO	3,84 TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA	M3	0,02400000	388,23	9,31
	MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MÉCÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021				

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324.0001/05 Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830 TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com





CNPJ: 22.853.324/0001-05



CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUT URAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,79000000	12,55	9,91
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_ 09/2020	M2	0,40000000	162,93	65,17
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0.36000000	20.82	7,49
SERVENTE COM ENCARGOS COMPI EMENTARES				2,98
DETTACHTE GOW ENGATIGOG GOWN EEMENTATIES		0,1000000		94,8
			VALOR:	98,70
SE CONTRAVERCA MOI DADA IN LOCO EM CONCRETO DADA VÃOS D	E ATÉ 1 5 M DE C	OMPRIMENTO	AE 02/2046 (M)	
6 - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VAOS D	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EM ULSIONADA EM AGUA	L	0,00600000	7,80	0,04
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTIC O, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,00000000		1,32
	51510B	A DATE OF THE PARTY OF THE PART		1,36
CONCERNO FOLL CONTRA TO LOCAL COLO (FILLIA COLO DE CINETATO LA DELLA COLO DELLA COL				TOTAL
MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MÉCÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021				6,98
URAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015		0,49000000		6,12
09/2020		0,35000000	162,93	57,02
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,37600000	20,82	7,82
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,18800000	16.57	3,11
		, , , , , , , ,	TOTAL Serviço:	81,05
			VALOR:	82,41
7 - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS D	F MAIS DE 1.5 M	DE COMPRIME	NTO. AF 03/2016 (M)	
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EM ULSIONADA EM AGUA	L	0,00700000	7,80	0,05
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTIC O, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,00000000	0,22	1,32
			TOTAL Material:	1,37
CONCRETO FCK - 20MPA TRACO 1:2.7:3 /FM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA	UNID	0.02400000		TOTAL 9,31
MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021				
URAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015				6,12
09/2020		0,40000000	162,93	65,17
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,36000000	20,82	7,49
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,18000000	16,57	2,98 91,07
			VALOR:	92,44
DESCRIPTION OF COMMENTS OF COM				
90 - DIVISORIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA GROSSA				0,2989
				2,2960
				0,8960
				347,2900
PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISORIA)	KG	1,30000000		4,1080
	UNUD	COSTICIENTE	TOTAL Material:	354,8889 TOTAL
DEDATIO				49,8480
SERVENTE	Н	4,80000000		74,6400
			TOTAL Mão de Obra: VALOR:	124,4880 479,38
- ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇ				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	60,8800	66,9680
	Mana	COCCIONATE		66,9680 TOTAL
OFFICE				
SERVENTE	Н	1,70000000		26,4350
			VALOR:	26,4350 93,40
- APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS	DE CONCRETO.	AF_04/2022 (M	2) PRECO UNITÁRIO	TOTAL
- AF EIONGNO DE EONA I ENOTION I ANN EXCOUÇÃO DE L'ATIMENTO			1,73	1,95
		1.128000000		
LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	M2	1,12800000		1.05
	M2		TOTAL Material:	1,95 TOTAL
LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	M2 UNID	COEFICIENTE	TOTAL Material: PREÇO UNITARIO	1,95 TOTAL
LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2 UNID H	COEFICIENTE 0,00491000	TOTAL Material: PREÇO UNITARIO 20,82	0,10
LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	M2 UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO 20,82 16,57	0,10 0,09
LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2 UNID H	COEFICIENTE 0,00491000	TOTAL Material: PREÇO UNITARIO 20,82	TOTAL
	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 6 - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS D DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EM ULSIONADA EM AGUA ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTIC 0, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5 ° MM, COBRIMENTO 20 MM CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÁMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUT URAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015 FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_ 09/2020 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 57 - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS D DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EM ULSIONADA EM AGUA ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTIC 0, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5 ° MM, COBRIMENTO 20 MM CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021 CONTRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021 FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_ 09/2020 CONTRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021 FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_ 09/2020 OTRE DOBRA DE AÇO CA-50, DIÁMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUT URAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015 FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_ 09/2020 OTRE DOBRA DE AÇO CA-50, DIÁMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUT URAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015 FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_ 09/2020	URAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015 FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 9/2020 PEDREIRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	URAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 122015 FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_ 0,4000000 09/2020 DEPEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,36000000 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,36000000 B - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO UNIO COMPRIMENTO DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EM L 0,00600000 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EM L 0,00600000 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EM L 0,00600000 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EM L 0,00600000 CONCRETO FOIX - 20MPA, TRAÇO 1,2,73 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021 CONCRETO FOIX - 20MPA, TRAÇO 1,2,73 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021 CONCRETO FOIX - 20MPA, TRAÇO 1,2,73 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021 CONCRETO FOIX - 20MPA, TRAÇO 1,2,73 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021 CONTRE DO FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA, SERRADA, E = 25 MM. AF_ PEDRIERICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,37600000 177 - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIME UNID CORPICIENTE CONCRETO FOIX - 20MPA, TRAÇO 1,2,73 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021 CONCRETO FOIX - 20MPA, TRAÇO 1,2,73 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021 CONCRETO FOIX - 20MPA, TRAÇO 1,2,73 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021 CONCRETO FOIX - 20MPA, TRAÇO 1,2,73 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM	URAS DIVERSAS, EXCÉTO LAJES AF 122015 FABRICAÇÃO DE FÓRIAR PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E − 25 MM. AF _ 0,20000000

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

