



5.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS	2,57%	1.527,02	30,00%	-	40,00%	-	50,00%	763,51	23,82%	1.527,02
6.0	COBERTURA	58,67%	34.832,84	10,00%	10.449,85	30,00%	13.933,14	10,00%	3.483,28	28,00%	6.896,57
7.0	REVESTIMENTOS	142,60%	84.660,54	10,00%	8.466,05	30,00%	25.398,16	30,00%	25.398,16	30,00%	25.398,16
8.0	PISOS	96,35%	57.199,99	-	-	20,00%	11.440,00	60,00%	34.319,99	20,00%	11.440,00
9.0	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	3,61%	2.144,09	25,00%	536,02	25,00%	536,02	25,00%	536,02	25,00%	536,02
10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	18,61%	11.048,39	25,00%	2.762,10	25,00%	2.762,10	25,00%	2.762,10	25,00%	2.762,10
11.0	PINTURA	33,87%	20.106,37	-	-	-	-	-	-	100,00%	20.106,37
12.0	SERVIÇOS DIVERSOS	1,22%	724,87	-	-	-	-	-	-	100,00%	724,87
13.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	8,64%	5.131,20	25,00%	1.282,80	25,00%	1.282,80	25,00%	1.282,80	25,00%	1.282,80
TOTAL DA OBRA SEM BDI E COM ADM		100,00%	225.488,25	14,01%	31.589,77	24,55%	55.352,22	30,40%	68.545,87	31,04%	69.980,40
TOTAL DA OBRA COM BDI E COM ADM		100,00%	278.272,91	14,01%	31.589,77	38,56%	88.941,98	68,99%	155.487,85	100,00%	225.488,25

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU/CE
 OBRA: REFORMA DA E.M.E.F MARIA LUNGA MOREIRA
 LOCAL: DISTRITO DE CEMOABA, TURURU/CE
 DATA: DEZEMBRO DE 2018
 BDI = 23,42%

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS	
				%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,27%	751,38	100,00%	751,38	-	-	-	-	-	-
2.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	18,80%	11.162,46	100,00%	11.162,46	-	-	-	-	-	-
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	1,11%	657,90	100,00%	657,90	-	-	-	-	-	-
4.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	1,23%	731,15	100,00%	731,15	-	-	-	-	-	-
5.0	PAREDES E PAINÉIS	0,57%	337,65	100,00%	337,65	-	-	-	-	-	-
6.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS	11,82%	7.018,59	-	-	-	-	50,00%	3.509,30	50,00%	3.509,30
7.0	COBERTURA	56,61%	33.551,05	40,00%	13.420,42	30,00%	10.065,32	10,00%	3.351,11	20,00%	6.710,21
8.0	REVESTIMENTOS	159,35%	94.603,91	10,00%	9.460,39	30,00%	28.381,17	40,00%	37.841,56	20,00%	18.920,78
9.0	PISOS	129,09%	76.636,34	-	-	20,00%	15.327,27	40,00%	30.654,54	40,00%	30.654,54
10.0	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	6,60%	3.920,86	-	-	33,00%	1.293,88	33,00%	1.293,88	34,00%	1.333,09
11.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	11,87%	7.046,23	-	-	33,00%	2.325,26	33,00%	2.325,26	34,00%	2.395,72
12.0	PINTURA	31,02%	18.414,12	-	-	-	-	30,00%	5.524,24	70,00%	12.889,88
13.0	SERVIÇOS DIVERSOS	1,33%	790,39	-	-	-	-	-	-	100,00%	790,39
14.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	8,64%	5.131,20	25,00%	1.282,80	25,00%	1.282,80	25,00%	1.282,80	25,00%	1.282,80
TOTAL DA OBRA SEM BDI E COM ADM		100,00%	280.753,23	14,90%	37.804,15	22,50%	58.875,70	32,90%	85.796,68	30,10%	78.486,71
TOTAL DA OBRA COM BDI E COM ADM		100,00%	321.821,64	14,90%	37.804,15	37,00%	98.479,95	69,90%	182.286,52	100,00%	280.753,23

PROPONENTE: R3 Construções e Transportes Eireli.
CNPJ Nº: 12.268.154/0001-48
ENDEREÇO: Joaquim Sá, 435 – Dionísio Torres – Fortaleza - CE
TELEFONE: (85) 3055.0708
E-MAIL: r3construcoes@hotmail.com

Fortaleza (CE), 19 de dezembro de 2018

R3 CONSTRUÇÕES E TRANSPORTES EIRELI

Rafael Rodrigues Russo

Proprietário

CPF: 620.353.713-68



COMPOSIÇÃO DO BDI
Tomada de Preços 0512.01/2018

COMPOSIÇÃO B.D.I		
COD.	DESCRIÇÃO	(%)
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
BENEFÍCIOS		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	5,16
IMPOSTOS		
I		9,35
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,20
	CPRB (3% D E40% RELATIVO A MÃO DE OBRA)	4,50
TOTAL DOS IMPOSTOS		9,35
		BDI= 23,42%
BDI=	$(1 + AC + S + R + G) (1 + DF) (1 + L)$ $(1 - I)$	-1

PROPONENTE: R3 Construções e Transportes Eireli.
CNPJ Nº: 12.268.154/0001-48
ENDEREÇO: Joaquim Sá, 435 – Dionísio Torres – Fortaleza - CE
TELEFONE: (85) 3055.0708
E-MAIL: r3construcoes@hotmail.com

Fortaleza (CE), 19 de dezembro de 2018

R3 CONSTRUÇÕES E TRANSPORTES EIRELI

Rafael Rodrigues Russo

Proprietário

CPF: 620.353.713-68

COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

Tomada de Preços 0512.01/2018

ENCARGOS SOCIAIS			
COD	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA
GRUPO A			
1	INSS	0,00%	0,00%
2	SESI	1,50%	1,50%
3	SENAI	1,00%	1,00%
4	INCRA	0,20%	0,20%
5	SEBRAE	0,60%	0,60%
6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
8	FGTS	8,00%	8,00%
9	SECONCI	0,00%	0,00%
TOTAL GRUPO A		16,80%	16,80%
GRUPO B			
1	REPOUSO SEMANAL	17,87%	0,00%
2	FERIADOS	3,72%	0,00%
3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,91%	0,69%
4	13 SALÁRIO	10,92%	8,33%
5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08%	0,08%
6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%
7	DIAS DE CHUVAS	1,65%	0,00%
8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12%	0,09%
9	FÉRIAS GOZADAS	10,42%	7,98%
10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%
TOTAL GRUPO B		46,46%	17,71%
GRUPO C			
1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,35%	4,85%
2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15%	0,11%
3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,56%	2,72%
4	DEPOSITO RESCISAO SEM JUSTA CAUSA	4,84%	3,69%
5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53%	0,41%
TOTAL GRUPO C		15,43%	11,78%
GRUPO D			
1	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE O GRUPO B	7,80%	2,98%
2	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE O AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DE FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,53%	0,41%
TOTAL GRUPO D		8,33%	3,39%
TOTAL		87,01%	49,68%
ENCARGOS SOCIAIS			
COD	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA
GRUPO A			
1	INSS	0,00%	0,00%
2	SESI	1,50%	1,50%
3	SENAI	1,00%	1,00%
4	INCRA	0,20%	0,20%
5	SEBRAE	0,60%	0,60%
6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
8	FGTS	8,00%	8,00%
TOTAL GRUPO A		16,80%	16,80%
GRUPO B			
1	REPOUSO SEMANAL	17,87%	0,00%
2	FERIADOS	3,71%	0,00%
3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,92%	0,70%
4	13 SALÁRIO	10,97%	8,33%
5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%
7	DIAS DE CHUVAS	1,66%	0,00%
8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
9	FÉRIAS GOZADAS	11,26%	8,55%
10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%
TOTAL GRUPO B		47,33%	18,29%
GRUPO C			
1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	7,07%	5,37%
2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,17%	0,13%
3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,17%	2,41%
4	DEPOSITO RESCISAO SEM JUSTA CAUSA	5,01%	3,81%
5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,59%	0,45%
TOTAL GRUPO C		16,01%	12,17%
GRUPO D			
1	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE O GRUPO B	7,95%	3,07%
2	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE O AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DE FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,58%	0,45%
TOTAL GRUPO D		8,54%	3,52%
TOTAL		88,68%	50,78%



PROPONENTE: R3 Construções e Transportes Eireli.
CNPJ Nº: 12.268.154/0001-48
ENDEREÇO: Joaquim Sá, 435 – Dionísio Torres – Fortaleza - CE
TELEFONE: (85) 3055.0708
E-MAIL: r3construcoes@hotmail.com

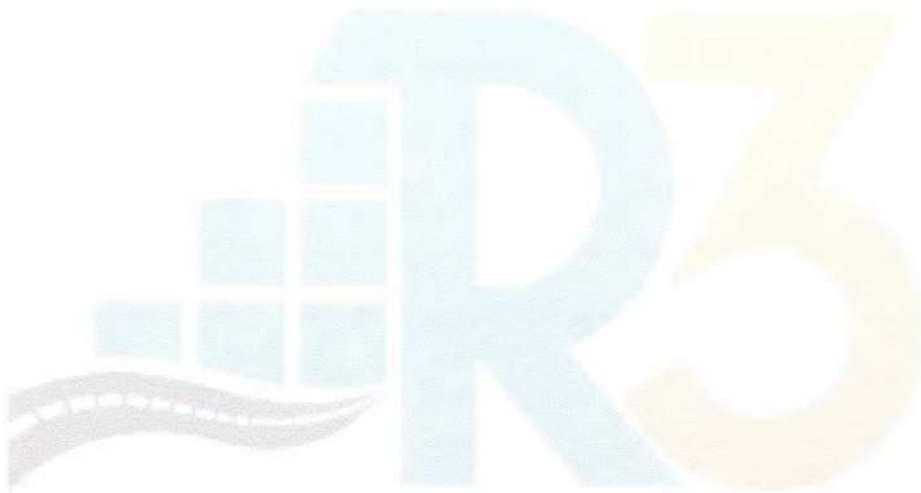
Fortaleza (CE), 19 de dezembro de 2018

R3 CONSTRUÇÕES E TRANSPORTES EIRELI

Rafael Rodrigues Russo

Proprietário

CPF: 620.353.713-68





COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

Tomada de Preços 0512.01/2018

	PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU/CE OBRA: REFORMA DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO LOCAL TURURU/CE DATA: DEZEMBRO DE 2018 BDI = 23,42%
--	---

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
97631		DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UNID:	M2	PREÇO ADOTADO:	1,95
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDA DE	COEFICIE NTE	PREÇO	TOTAL	
COMPOSIÇÃO						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03650	17,29000	0,63	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10199	12,95000	1,32	
				TOTAL COMPOSIÇÃO:	1,95	
				TOTAL SIMPLES:	1,95	
				ENCARGOS:	-	
				BDI:	-	
				TOTAL GERAL:	1,95	
97666		DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LAJOTO DE CONCRETO	UNID:	M2	PREÇO ADOTADO:	13,29
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDA DE	COEFICIE NTE	PREÇO	TOTAL	
MÃO DE OBRA						
12543	SERVEnte	H	1,26880	4,88000	6,19	
12391	PEDREIRO	H	0,12688	7,20000	0,91	
				TOTAL MÃO DE OBRA:	7,11	
				TOTAL SIMPLES:	7,11	
				ENCARGOS:	6,18	
				BDI:	-	
				TOTAL GERAL:	13,29	
01964		DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	UNID:	M2	PREÇO ADOTADO:	7,15
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDA DE	COEFICIE NTE	PREÇO	TOTAL	
MÃO DE OBRA						
12543	SERVEnte	H	0,68320	4,88000	3,33	
12391	PEDREIRO	H	0,06832	7,20000	0,49	
				TOTAL MÃO DE OBRA:	3,83	
				TOTAL SIMPLES:	3,83	
				ENCARGOS:	3,33	
				BDI:	-	
				TOTAL GERAL:	7,15	
07702		CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	UNID:	M3	PREÇO ADOTADO:	12,32
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDA DE	COEFICIE NTE	PREÇO	TOTAL	
MÃO DE OBRA						
12543	SERVEnte	H	0,70272	4,88000	3,43	
				TOTAL MÃO DE OBRA:	3,43	
EQUIPAMENTOS (HORARIO)						
10276	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,2400	17,8074	4,27	
				TOTAL EQUIPAMENTOS (HORARIO):	4,27	
				TOTAL SIMPLES:	7,70	
				ENCARGOS:	4,61	
				BDI:	-	
				TOTAL GERAL:	12,32	
02531		TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	UNID:	M3	PREÇO ADOTADO:	3,85
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDA DE	COEFICIE NTE	PREÇO	TOTAL	
EQUIPAMENTOS (HORARIO)						
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0370	97,3178	3,60	
				TOTAL EQUIPAMENTOS (HORARIO):	3,60	
				TOTAL SIMPLES:	3,60	
				ENCARGOS:	0,25	
				BDI:	-	
				TOTAL GERAL:	3,85	
07073		ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm, 1:2:8	UNID:	M2	PREÇO ADOTADO:	36,68
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDA DE	COEFICIE NTE	PREÇO	TOTAL	
MÃO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	H	0,97800	7,20000	7,03	
12543	SERVEnte	H	1,09312	4,88000	5,33	
				TOTAL MÃO DE OBRA:	12,36	
MATERIAIS						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01500	44,8960	0,67	
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000	0,7222	1,57	
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000	0,4880	1,06	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000	0,4099	10,25	
				TOTAL MATERIAIS:	13,56	
				TOTAL SIMPLES:	25,92	
				ENCARGOS:	10,76	
				BDI:	-	
				TOTAL GERAL:	36,68	
02666		VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	UNID:	M3	PREÇO ADOTADO:	987,22
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDA DE	COEFICIE NTE	PREÇO	TOTAL	
MÃO DE OBRA						
10037	AJUDANTE	H	12,30000	5,60000	68,88	
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,80000	7,20000	34,56	
10498	CARPINTEIRO	H	7,50000	7,20000	54,00	
12391	PEDREIRO	H	2,00000	7,20000	14,40	
12543	SERVEnte	H	12,00000	4,88000	58,56	
				TOTAL MÃO DE OBRA:	230,40	
MATERIAIS						
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG	1,20000	9,7307	11,68	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,62350	44,8960	27,99	
10157	AÇO CA-25	KG	60,00000	3,9626	237,75	
10280	BRITA	M3	0,87800	54,6560	47,99	
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	327,60000	0,4880	159,87	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,60000	14,4350	8,66	
11728	FREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	2,00000	9,1744	18,35	
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	5,00000	6,0317	30,16	
				TOTAL MATERIAIS:	542,45	
10682		BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	UNID:	H	PREÇO ADOTADO:	9,64
				TOTAL EQUIPAMENTOS (HORARIO):	9,64	
				TOTAL SIMPLES:	782,48	
				ENCARGOS:	204,74	
				BDI:	-	
				TOTAL GERAL:	987,22	
01987		PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	UNID:	UN	PREÇO ADOTADO:	471,31
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDA DE	COEFICIE NTE	PREÇO	TOTAL	



MÃO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	H	3,68000	7,20000	26,36	
12543	SERVENTE	H	1,36640	4,88000	6,67	
12391	PEDEIREIRO	H	1,36640	7,20000	9,84	
10241	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,68000	5,60000	20,50	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	63,35
MATERIAIS						
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	UN	2,00000	15,2256	30,45	
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	UN	1,00000	96,6968	96,70	
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	UN	1,00000	154,2080	154,21	
11031	DOBRADEIRA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,00000	5,7584	17,28	
11724	PREGO	UN	3,00000	9,1744	1,83	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,20000	0,4880	0,84	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,11060	44,8960	0,48	
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,00000	0,5344	3,21	
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000	44,8960	44,90	
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000	0,2835	2,11	
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000	0,7222	1,24	
					TOTAL MATERIAIS:	352,83
					TOTAL SIMPLES:	416,19
					ENCARGOS:	55,12
					BDI:	-
					TOTAL GERAL:	471,31
C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UNID:	M2	PREÇO ADOTADO:	238,64	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
16337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1,00000	238,6418	238,64	
					TOTAL MATERIAIS:	238,64
					TOTAL SIMPLES:	238,64
					ENCARGOS:	-
					BDI:	-
					TOTAL GERAL:	238,64
72118	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	UNID:	M2	PREÇO ADOTADO:	184,76	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
98316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48800	12,95000	6,32	
85325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48702	14,21000	6,92	
					TOTAL COMPOSIÇÃO:	13,24
10498	MASSA PARA VIDRO	KG	1,50000	7,8568	11,79	
10505	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	M2	1,00000	159,7322	159,73	
					TOTAL INSUMOS:	171,52
					TOTAL SIMPLES:	184,76
					ENCARGOS:	-
					BDI:	-
					TOTAL GERAL:	184,76
C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UNID:	UN	PREÇO ADOTADO:	97,97	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	H	1,95200	7,20000	14,05	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,95200	5,80000	10,93	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	24,99
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00000	51,2400	51,24	
					TOTAL MATERIAIS:	51,24
					TOTAL SIMPLES:	76,23
					ENCARGOS:	21,74
					BDI:	-
					TOTAL GERAL:	97,97
CXXX1	RECUPERAÇÃO DE PORTAS (AJUSTES DE FORRAS E PORTAS)	UNID:	UND	PREÇO ADOTADO:	24,40	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	H	0,97600	7,20000	7,03	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,07458	5,80000	6,02	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	13,04
					TOTAL SIMPLES:	13,04
					ENCARGOS:	11,35
					BDI:	-
					TOTAL GERAL:	24,40
C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	UNID:	M2	PREÇO ADOTADO:	164,56	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	2,92800	4,88000	14,29	
12391	PEDEIREIRO	H	2,92800	7,20000	21,08	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	35,37
11222	GRADE DE FERRO	M2	1,00000	96,2531	96,25	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,84000	0,4880	1,39	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00800	44,8960	0,36	
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,57000	0,7222	0,41	
					TOTAL MATERIAIS:	98,41
					TOTAL SIMPLES:	133,78
					ENCARGOS:	30,78
					BDI:	-
					TOTAL GERAL:	164,56
C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	UNID:	M3	PREÇO ADOTADO:	87,20	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	0,97600	4,88000	4,76	
12391	PEDEIREIRO	H	1,95200	7,20000	14,05	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	18,82
10811	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	1,00000	48,5755	48,58	
					TOTAL MATERIAIS:	48,58
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN TRAÇO 1:3	M3	0,0069	446,3170	2,63	
					TOTAL SERVIÇOS:	2,63
					TOTAL SIMPLES:	70,03
					ENCARGOS:	17,17
					BDI:	-
					TOTAL GERAL:	87,20
C*830	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	UNID:	M	PREÇO ADOTADO:	49,54	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	0,24400	4,88000	1,19	
12391	PEDEIREIRO	H	0,48805	7,20000	3,50	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	4,69
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,00000	39,0400	39,04	
					TOTAL MATERIAIS:	39,04
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,0038	411,7900	1,56	
					TOTAL SERVIÇOS:	1,56
					TOTAL SIMPLES:	45,30

Handwritten initials and signature



ENCARGOS:
BDI:
TOTAL GERAL: 49,54

C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA UNID: M2 PREÇO ADOTADO: 26,95

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDA DE	COEFICIE NTE	PREÇO	TOTAL
MÃO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,07360	4,86000	5,24
I2391	PEDREIRO	H	1,07360	7,20000	7,73
				TOTAL MÃO DE OBRA:	12,97

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDA DE	COEFICIE NTE	PREÇO	TOTAL
MATERIAIS					
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,00000	0,4490	2,69
				TOTAL MATERIAIS:	2,69
				TOTAL SIMPLES:	15,66
				ENCARGOS:	11,29
				BDI:	-
				TOTAL GERAL:	26,95

C1458 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA UNID: M2 PREÇO ADOTADO: 50,33

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDA DE	COEFICIE NTE	PREÇO	TOTAL
MÃO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,58560	7,20000	4,22
				TOTAL MÃO DE OBRA:	4,22

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDA DE	COEFICIE NTE	PREÇO	TOTAL
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,02600	44,8960	1,17
I0801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	KG	2,00000	3,4550	6,91
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,36000	0,4860	2,62
I1089	EMULSÃO ADESIVA	KG	0,15000	8,8035	1,32
I1521	MEMBRANA ACRÍLICA	KG	1,60000	11,4387	18,30
I2251	VEU DE POLIESTER	M2	1,50000	12,1317	12,13
				TOTAL MATERIAIS:	42,45
				TOTAL SIMPLES:	46,66
				ENCARGOS:	3,67
				BDI:	-
				TOTAL GERAL:	50,33

C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL UNID: M PREÇO ADOTADO: 7,31

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDA DE	COEFICIE NTE	PREÇO	TOTAL
MÃO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,29280	7,20000	2,11
I2543	SERVENTE	H	0,31232	4,88000	1,52
				TOTAL MÃO DE OBRA:	3,63

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDA DE	COEFICIE NTE	PREÇO	TOTAL
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00250	48,8000	0,12
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,32400	0,4860	0,16
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,32400	0,7222	0,23
				TOTAL MATERIAIS:	0,51
				TOTAL SIMPLES:	4,15
				ENCARGOS:	3,16
				BDI:	-
				TOTAL GERAL:	7,31

87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_08/2014 UNID: M2 PREÇO ADOTADO: 2,39

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDA DE	COEFICIE NTE	PREÇO	TOTAL
COMPOSIÇÃO					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05856	17,29000	1,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00586	12,95000	0,08
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	0,0042000	310,2216	1,30
				TOTAL COMPOSIÇÃO:	2,39
				TOTAL SIMPLES:	2,39
				ENCARGOS:	-
				BDI:	-
				TOTAL GERAL:	2,39

33162 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 UNID: M2 PREÇO ADOTADO: 19,36

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDA DE	COEFICIE NTE	PREÇO	TOTAL
MÃO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,58560	7,20000	4,22
I2543	SERVENTE	H	0,58560	4,88000	2,86
				TOTAL MÃO DE OBRA:	7,07

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDA DE	COEFICIE NTE	PREÇO	TOTAL
SERVIÇOS					
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	M3	0,0250	203,7263	5,09
				TOTAL SERVIÇOS:	5,09
				TOTAL SIMPLES:	12,17
				ENCARGOS:	7,19
				BDI:	-
				TOTAL GERAL:	19,36

C4445 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE UNID: M2 PREÇO ADOTADO: 66,50

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDA DE	COEFICIE NTE	PREÇO	TOTAL
MÃO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,70272	4,88000	3,43
I1328	LADRILHISTA	H	0,70272	7,20000	5,06
				TOTAL MÃO DE OBRA:	8,49

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDA DE	COEFICIE NTE	PREÇO	TOTAL
MATERIAIS					
I6500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000	31,8274	35,01
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000	1,9520	15,62
				TOTAL MATERIAIS:	50,63
				TOTAL SIMPLES:	59,11
				ENCARGOS:	7,39
				BDI:	-
				TOTAL GERAL:	66,50

C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) UNID: M2 PREÇO ADOTADO: 4,86

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDA DE	COEFICIE NTE	PREÇO	TOTAL
MÃO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,19520	4,88000	0,95
I1328	LADRILHISTA	H	0,19520	7,20000	1,41
				TOTAL MÃO DE OBRA:	2,36

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDA DE	COEFICIE NTE	PREÇO	TOTAL
MATERIAIS					
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16900	2,6840	0,45
				TOTAL MATERIAIS:	0,45
				TOTAL SIMPLES:	2,81
				ENCARGOS:	2,05
				BDI:	-
				TOTAL GERAL:	4,86

C4468 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM UNID: M2 PREÇO ADOTADO: 35,14

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDA DE	COEFICIE NTE	PREÇO	TOTAL
MATERIAIS					
I6293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	M2	1,00000	35,1360	35,14
				TOTAL MATERIAIS:	35,14
				TOTAL SIMPLES:	35,14
				ENCARGOS:	-
				BDI:	-
				TOTAL GERAL:	35,14

C2215 REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS UNID: M2 PREÇO ADOTADO: 41,92

Handwritten signatures and initials



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDA DE	COEFICIE NTE	PREÇO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO				
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,73200	7,20000	5,27
		H	0,73200	5,60000	4,10
					9,37
10814	COLA ESPECIAL 'PVA'	KG	0,35000	17,9808	6,25
11193	FORMICA P/REVESTIMENTO	M2	1,05000	17,2650	18,15
					24,40
					33,77
					8,15
					-
					41,92
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	UNID: M2		PREÇO ADOTADO:	26,88
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDA DE	COEFICIE NTE	PREÇO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,12240	4,89000	5,48
12391	PEDREIRO	H	0,97600	7,20000	7,03
					12,50
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,48000	0,4880	2,67
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01820	44,8960	0,82
					3,49
					16,00
					10,88
					-
					26,88
C0787	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UNID: UN		PREÇO ADOTADO:	9,76
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDA DE	COEFICIE NTE	PREÇO	TOTAL
12320	ENCANADOR	H	0,24400	7,20000	1,76
					1,76
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,35000	0,3709	0,13
0786	CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	1,00000	6,3440	6,34
					6,47
					8,23
					1,53
					-
					9,76
C0500	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UNID: UN		PREÇO ADOTADO:	102,84
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDA DE	COEFICIE NTE	PREÇO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,53760	5,60000	14,21
12320	ENCANADOR	H	2,53760	7,20000	18,27
					32,48
10416	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	1,00000	26,3520	26,35
11092	ENGATE DE PVC	UN	1,00000	4,8214	4,82
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	UN	1,00000	10,9214	10,92
					42,09
					74,58
					28,26
					-
					102,84
C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UNID: UN		PREÇO ADOTADO:	33,18
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDA DE	COEFICIE NTE	PREÇO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,48800	5,60000	2,73
12320	ENCANADOR	H	0,48800	7,20000	3,51
					6,25
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,00000	21,5013	21,50
					21,50
					27,75
					5,43
					-
					33,18
41926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID: M		PREÇO ADOTADO:	2,12
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDA DE	COEFICIE NTE	PREÇO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02733	13,62000	0,37
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01854	17,45000	0,32
					0,70
1014	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM²	M	1,19000	1,1712	1,39
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,05500	3,8064	0,03
					1,43
					2,12
					-
					2,12
C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UNID: UN		PREÇO ADOTADO:	22,21
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDA DE	COEFICIE NTE	PREÇO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,38112	5,60000	2,02
12312	ELETRICISTA	H	0,38112	7,20000	2,80
					4,62
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV	UN	1,00000	13,5664	13,57
					13,57
					18,19
					4,02
					-
					22,21
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	UNID: M3		PREÇO ADOTADO:	136,96
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDA DE	COEFICIE NTE	PREÇO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	7,80800	4,88000	38,10
12391	PEDREIRO	H	4,88000	7,20000	35,14
					73,24
					73,24
					63,73
					-
					136,96
C1785	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UNID: UN		PREÇO ADOTADO:	12,34
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDA DE	COEFICIE NTE	PREÇO	TOTAL

Handwritten initials and signature

12312	ELETRICISTA		H	0,29280	7,20000	TOTAL MÃO DE OBRA:	2,11
11463	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W	MATERIAIS	UN	1,00000	8,3936	TOTAL MATERIAIS:	8,39
						TOTAL SIMPLES:	10,50
						ENCARGOS:	1,83
						BDI:	-
						TOTAL GERAL:	12,34
C1940	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA CH LÂMPADA DE 20W		UNID: UN			PREÇO ADOTADO:	53,88
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MÃO DE OBRA	UNIDA DE	COEFICIE NTE	PREÇO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,48800	5,60000	2,73	
12312	ELETRICISTA		H	0,97600	7,20000	7,03	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	9,76
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LÂMPADA	MATERIAIS	UN	1,00000	35,6240	35,62	
						TOTAL MATERIAIS:	35,62
						TOTAL SIMPLES:	45,38
						ENCARGOS:	8,49
						BDI:	-
						TOTAL GERAL:	53,88
CXXX2	REALOCAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE PAREDE PARA TETO		UNID: UN			PREÇO ADOTADO:	29,28
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MÃO DE OBRA	UNIDA DE	COEFICIE NTE	PREÇO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	1,41520	5,60000	7,93	
12312	ELETRICISTA		H	1,07360	7,20000	7,73	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	15,66
						TOTAL SIMPLES:	15,66
						ENCARGOS:	13,82
						BDI:	-
						TOTAL GERAL:	29,28
C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS		UNID: M2			PREÇO ADOTADO:	10,12
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MÃO DE OBRA	UNIDA DE	COEFICIE NTE	PREÇO	TOTAL	
12395	PINTOR		H	0,29280	7,20000	2,11	
10045	AJUDANTE DE PINTOR		H	0,19520	5,60000	1,09	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	3,20
12079	TEXTURA ACRILICA	MATERIAIS	KG	0,31000	7,3005	2,26	
11856	SELADOR ACRILICO		L	0,19000	9,8283	1,87	
						TOTAL MATERIAIS:	4,13
						TOTAL SIMPLES:	7,33
						ENCARGOS:	2,79
						BDI:	-
						TOTAL GERAL:	10,12
88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_08/2014		UNID: M2			PREÇO ADOTADO:	10,68
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPOSIÇÃO	UNIDA DE	COEFICIE NTE	PREÇO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,23766	17,22000	4,09	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,08686	12,95000	1,12	
						TOTAL COMPOSIÇÃO:	5,22
7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	INSUMOS	L	0,33000	16,5530	5,46	
						TOTAL INSUMOS:	5,46
						TOTAL SIMPLES:	10,68
						ENCARGOS:	-
						BDI:	-
						TOTAL GERAL:	10,68
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA		UNID: M2			PREÇO ADOTADO:	13,38
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MÃO DE OBRA	UNIDA DE	COEFICIE NTE	PREÇO	TOTAL	
12395	PINTOR		H	0,39040	7,20000	2,81	
10045	AJUDANTE DE PINTOR		H	0,34180	5,60000	1,91	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	4,72
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	MATERIAIS	L	0,13000	15,7917	2,05	
11100	ESMALTE SINTETICO		L	0,16000	11,7120	1,87	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA		UN	0,30000	2,1765	0,21	
10035	AGUARRAZ MINERAL		L	0,04000	10,2090	0,41	
						TOTAL MATERIAIS:	4,55
						TOTAL SIMPLES:	9,27
						ENCARGOS:	4,11
						BDI:	-
						TOTAL GERAL:	13,38
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO		UNID: M2			PREÇO ADOTADO:	23,34
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MÃO DE OBRA	UNIDA DE	COEFICIE NTE	PREÇO	TOTAL	
12395	PINTOR		H	0,78080	7,20000	5,62	
10045	AJUDANTE DE PINTOR		H	0,78080	5,60000	4,97	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	9,99
12293	ZARCÃO	MATERIAIS	L	0,12000	15,1182	1,81	
11100	ESMALTE SINTETICO		L	0,16000	11,7120	1,87	
11346	LIXA PARA FERRO		UN	0,30000	2,1765	0,65	
10035	AGUARRAZ MINERAL		L	0,03000	10,2090	0,31	
						TOTAL MATERIAIS:	4,65
						TOTAL SIMPLES:	14,64
						ENCARGOS:	8,70
						BDI:	-
						TOTAL GERAL:	23,34
C0586	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL		UNID: M2			PREÇO ADOTADO:	2,94
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MÃO DE OBRA	UNIDA DE	COEFICIE NTE	PREÇO	TOTAL	
12395	PINTOR		H	0,19520	7,20000	1,41	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	1,41
12496	SUPERCAL	MATERIAIS	KG	0,30000	1,0346	0,31	
						TOTAL MATERIAIS:	0,31
						TOTAL SIMPLES:	1,72
						ENCARGOS:	1,22
						BDI:	-
						TOTAL GERAL:	2,94
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		UNID: M2			PREÇO ADOTADO:	0,67
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MÃO DE OBRA	UNIDA DE	COEFICIE NTE	PREÇO	TOTAL	
12543	SERVENTE		H	0,07320	4,88000	0,36	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	0,36
						TOTAL SIMPLES:	0,36
						ENCARGOS:	0,31
						BDI:	-
						TOTAL GERAL:	0,67

Handwritten signatures and initials.



CXXX6 PORTA DE MADEIRA - PM2 - 80x210, COM VISOR DE VIDRO, CHAPA, BARRA		UNID:	UND	PREÇO ADOTADO:	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDA DE	COEFICIE NTE	PREÇO	TOTAL
MÃO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	3,90400	7,20000	28,11
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,90400	5,60000	21,86
				TOTAL MÃO DE OBRA:	49,97
MATERIAIS					
****	PORTA DE MADEIRA - PM2 - 80x210, COM VISOR DE VIDRO, CHAPA, BARRA	UN	1,00000	540,9480	540,95
				TOTAL MATERIAIS:	540,95
				TOTAL SIMPLES:	590,92
				ENCARGOS:	43,48
				BDI:	-
				TOTAL GERAL:	634,40
C1977 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m		UNID:	UN	PREÇO ADOTADO:	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDA DE	COEFICIE NTE	PREÇO	TOTAL
MÃO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	3,66000	7,20000	26,35
12543	SERVENTE	H	1,36640	4,88000	6,67
12391	PEDEIREIRO	H	1,36640	7,20000	9,84
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,66000	5,60000	20,50
				TOTAL MÃO DE OBRA:	63,35
MATERIAIS					
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000	15,2256	15,23
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00000	51,2400	51,24
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000	95,6968	95,70
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	UN	1,00000	154,2080	154,21
11724	PREGO	KG	0,25000	9,1744	2,29
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000	0,4880	0,84
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01060	44,8960	0,48
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,00000	0,5344	3,81
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000	0,2635	2,11
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	3,00000	5,7584	17,28
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000	0,7222	1,24
				TOTAL MATERIAIS:	344,41
				TOTAL SIMPLES:	407,77
				ENCARGOS:	55,12
				BDI:	-
				TOTAL GERAL:	462,89
C2242 RODAPÉ DE PEROBA (7X1,5)cm		UNID:	M	PREÇO ADOTADO:	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDA DE	COEFICIE NTE	PREÇO	TOTAL
MÃO DE OBRA					
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,28280	5,60000	1,64
10498	CARPINTEIRO	H	0,39040	7,20000	2,81
				TOTAL MÃO DE OBRA:	4,45
MATERIAIS					
11724	PREGO	KG	0,09800	9,1744	0,09
11829	RODAPE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1,5X7CM	M	1,03000	9,9552	10,25
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	2,00000	0,6344	1,27
				TOTAL MATERIAIS:	11,58
				TOTAL SIMPLES:	16,03
				ENCARGOS:	3,87
				BDI:	-
				TOTAL GERAL:	19,90
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)		UNID:	CJ	PREÇO ADOTADO:	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDA DE	COEFICIE NTE	PREÇO	TOTAL
MÃO DE OBRA					
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,34160	5,60000	1,91
10498	CARPINTEIRO	H	0,34160	7,20000	2,46
				TOTAL MÃO DE OBRA:	4,37
MATERIAIS					
11724	PREGO	KG	0,10000	9,1744	0,92
18288	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	5,20000	2,9280	15,23
				TOTAL MATERIAIS:	16,14
				TOTAL SIMPLES:	20,52
				ENCARGOS:	3,80
				BDI:	-
				TOTAL GERAL:	24,32
C2672 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 8mm, COLOCADO		UNID:	M2	PREÇO ADOTADO:	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDA DE	COEFICIE NTE	PREÇO	TOTAL
MATERIAIS					
12255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	M2	1,00000	146,4000	146,40
				TOTAL MATERIAIS:	146,40
				TOTAL SIMPLES:	146,40
				ENCARGOS:	-
				BDI:	-
				TOTAL GERAL:	146,40
C2670 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO		UNID:	M2	PREÇO ADOTADO:	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDA DE	COEFICIE NTE	PREÇO	TOTAL
MATERIAIS					
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	M2	1,00000	105,4080	105,41
				TOTAL MATERIAIS:	105,41
				TOTAL SIMPLES:	105,41
				ENCARGOS:	-
				BDI:	-
				TOTAL GERAL:	105,41
C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE		UNID:	M2	PREÇO ADOTADO:	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDA DE	COEFICIE NTE	PREÇO	TOTAL
MÃO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,70272	4,88000	3,43
11328	LADRILHISTA	H	0,70272	7,20000	5,06
				TOTAL MÃO DE OBRA:	8,49
MATERIAIS					
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	1,10000	29,5045	32,45
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	4,00000	1,9520	7,81
				TOTAL MATERIAIS:	40,26
				TOTAL SIMPLES:	48,75
				ENCARGOS:	7,39
				BDI:	-
				TOTAL GERAL:	56,14
CXXX5 DIVISÓRIA EM EUCATEX		UNID:	M2	PREÇO ADOTADO:	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDA DE	COEFICIE NTE	PREÇO	TOTAL
MATERIAIS					
****	DIVISÓRIA EM EUCATEX	M2	1,00000	234,2400	234,24
				TOTAL MATERIAIS:	234,24
				TOTAL SIMPLES:	234,24
				ENCARGOS:	-
				BDI:	-
				TOTAL GERAL:	234,24
C1283 ESPELHO TIPO CRISMETAL MOD.P/WC (INSTALADO)		UNID:	UN	PREÇO ADOTADO:	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDA DE	COEFICIE NTE	PREÇO	TOTAL
MATERIAIS					
				TOTAL GERAL:	80,88

1/20

A



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11107	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. PWC (INSTALADO)	UN	1,00000	80,8616	80,86
				TOTAL MATERIAIS:	80,86
				TOTAL SIMPLES:	80,86
				ENCARGOS:	-
				BDI:	-
				TOTAL GERAL:	80,86
C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO UNID: PT PREÇO ADOTADO: 145,27					
MÃO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,92800	5,60000	16,40
12320	ENCANADOR	H	2,92800	7,20000	21,08
12543	SERVENTE	H	2,44000	4,88000	11,91
				TOTAL MÃO DE OBRA:	49,39
MATERIAIS					
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,00000	1,5616	6,25
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,00000	2,2448	2,24
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	5,00000	5,8560	29,28
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00350	48,8000	0,17
10805	CIMENTO PORTLAND	M	1,20000	2,3912	2,87
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	KG	2,50000	0,4880	1,22
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	UN	1,00000	2,1472	2,15
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000	3,0256	3,03
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,00000	0,7808	1,56
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,00000	1,1712	2,34
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,50000	0,7222	1,81
				TOTAL MATERIAIS:	52,91
				TOTAL SIMPLES:	102,30
				ENCARGOS:	42,97
				BDI:	-
				TOTAL GERAL:	145,27
C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO UNID: PT PREÇO ADOTADO: 130,99					
MÃO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,92800	5,60000	16,40
12320	ENCANADOR	H	2,92800	7,20000	21,08
12543	SERVENTE	H	2,44000	4,88000	11,91
				TOTAL MÃO DE OBRA:	49,39
MATERIAIS					
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000	1,8544	1,85
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	M	1,50000	3,5136	5,27
12013	TE PVC RÍGIDO, PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	UN	1,00000	3,3965	3,40
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	M	0,33000	9,1061	3,01
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2")	M	0,50000	5,3680	2,68
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,00000	1,3664	2,73
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000	5,6508	5,66
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00400	48,8000	0,20
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,00000	0,4880	1,46
12012	TE PVC RÍGIDO, PARA ESGOTO - 100MM (4")	UN	1,00000	10,1992	10,20
13441	CAL HIDRATADA	KG	3,00000	0,7222	2,17
				TOTAL MATERIAIS:	38,83
				TOTAL SIMPLES:	88,01
				ENCARGOS:	42,97
				BDI:	-
				TOTAL GERAL:	130,99
C1990 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) UNID: UN PREÇO ADOTADO: 34,78					
MÃO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,46000	7,20000	3,51
				TOTAL MÃO DE OBRA:	3,51
MATERIAIS					
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	UN	1,00000	28,2064	28,21
				TOTAL MATERIAIS:	28,21
				TOTAL SIMPLES:	31,72
				ENCARGOS:	3,06
				BDI:	-
				TOTAL GERAL:	34,78
C3866 APARELHO DE JANELA CAP. 7.500 BTU (FORNECIMENTO E MONTAGEM) UNID: UN PREÇO ADOTADO: 1.120,45					
MATERIAIS					
17356	APARELHO DE JANELA - CAP 7.500 BTU (FORN. E MONTAGEM)	UN	1,00000	1.120,4480	1.120,45
				TOTAL MATERIAIS:	1.120,45
				TOTAL SIMPLES:	1.120,45
				ENCARGOS:	-
				BDI:	-
				TOTAL GERAL:	1.120,45
C1998 PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO) UNID: UN PREÇO ADOTADO: 37,02					
MÃO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,48800	7,20000	3,51
				TOTAL MÃO DE OBRA:	3,51
MATERIAIS					
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	UN	1,00000	30,4512	30,45
				TOTAL MATERIAIS:	30,45
				TOTAL SIMPLES:	33,96
				ENCARGOS:	3,06
				BDI:	-
				TOTAL GERAL:	37,02
C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) UNID: UN PREÇO ADOTADO: 56,88					
MÃO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,48800	5,60000	2,73
12320	ENCANADOR	H	0,48800	7,20000	3,51
				TOTAL MÃO DE OBRA:	6,25
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000	0,3709	0,10
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,00000	45,0912	45,09
				TOTAL MATERIAIS:	45,20
				TOTAL SIMPLES:	51,44
				ENCARGOS:	5,43
				BDI:	-
				TOTAL GERAL:	56,88
C2272 SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) UNID: UN PREÇO ADOTADO: 18,06					
MÃO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,48800	5,60000	2,73
12320	ENCANADOR	H	0,24400	7,20000	1,76
				TOTAL MÃO DE OBRA:	4,49
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000	0,3709	0,10
11865	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	UN	1,00000	9,5648	9,56
				TOTAL MATERIAIS:	9,67
				TOTAL SIMPLES:	14,16
				ENCARGOS:	3,91
				BDI:	-

R3

Q



C2905 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL						UNID:	UN	TOTAL GERAL:	8,06
						PREÇO ADOTADO:		43,01	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MÃO DE OBRA	UNIDA DE	COEFICIE NTE	PREÇO	TOTAL			
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR		H	0,63440	5,60000	3,55			
12320	ENCANADOR		H	0,63440	7,20000	4,57			
						TOTAL MÃO DE OBRA:		8,12	
						MATERIAIS			
11180	FITA DE VEDAÇÃO		M	0,28000	0,3709	0,10			
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"		UM	1,00000	27,7184	27,72			
						TOTAL MATERIAIS:		27,82	
						TOTAL SIMPLES:		35,94	
						ENCARGOS:		7,07	
						BDI:		-	
						TOTAL GERAL:		43,01	
C2170 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA D=25MM (1")						UNID:	UN	PREÇO ADOTADO:	71,01
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MÃO DE OBRA	UNIDA DE	COEFICIE NTE	PREÇO	TOTAL			
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR		H	0,59536	5,60000	3,33			
12320	ENCANADOR		H	0,59536	7,20000	4,29			
						TOTAL MÃO DE OBRA:		7,62	
						MATERIAIS			
11180	FITA DE VEDAÇÃO		M	1,20000	0,3709	0,45			
12583	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")		UN	1,00000	56,3152	56,32			
						TOTAL MATERIAIS:		56,76	
						TOTAL SIMPLES:		64,38	
						ENCARGOS:		6,63	
						BDI:		-	
						TOTAL GERAL:		71,01	
C4772 TAMPAS EM CONCRETO ARMADO, *ESPESURA: 0,05M						UNID:	M2	PREÇO ADOTADO:	46,62
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SERVIÇOS	UNIDA DE	COEFICIE NTE	PREÇO	TOTAL			
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL		M3	0,0500	58,7474	2,94			
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D=6,4 A 9,5mm		KG	2,5000	5,6408	14,60			
C0840	CONCRETO P/VIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		M3	0,0500	273,9836	13,65			
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA. ESP = 12mm UTIL. 5X		M2	0,1075	57,8686	6,22			
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO		M3	0,0500	42,6317	2,13			
						TOTAL SERVIÇOS:		39,55	
						TOTAL SIMPLES:		39,55	
						ENCARGOS:		7,07	
						BDI:		-	
						TOTAL GERAL:		46,62	
C2298 TAMPAS CEGAS PLÁSTICAS, SISTEMA "X"						UNID:	UN	PREÇO ADOTADO:	9,36
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MÃO DE OBRA	UNIDA DE	COEFICIE NTE	PREÇO	TOTAL			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,14640	5,60000	0,82			
12312	ELETRICISTA		H	0,14640	7,20000	1,05			
						TOTAL MÃO DE OBRA:		1,87	
						MATERIAIS			
11921	TAMPAS CEGAS PLÁSTICAS, SISTEMA "X"		UN	1,00000	5,8560	5,86			
						TOTAL MATERIAIS:		5,86	
						TOTAL SIMPLES:		7,73	
						ENCARGOS:		1,63	
						BDI:		-	
						TOTAL GERAL:		9,36	
C1871 LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W						UNID:	UN	PREÇO ADOTADO:	37,81
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MÃO DE OBRA	UNIDA DE	COEFICIE NTE	PREÇO	TOTAL			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,48800	5,60000	2,73			
12312	ELETRICISTA		H	0,78080	7,20000	5,62			
						TOTAL MÃO DE OBRA:		8,35	
						MATERIAIS			
11353	LUM. REFLETORA C/LAMP. DICROICA 50W		UN	1,00000	22,1845	22,18			
						TOTAL MATERIAIS:		22,18	
						TOTAL SIMPLES:		30,54	
						ENCARGOS:		7,27	
						BDI:		-	
						TOTAL GERAL:		37,81	
C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA						UNID:	M2	PREÇO ADOTADO:	13,86
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MÃO DE OBRA	UNIDA DE	COEFICIE NTE	PREÇO	TOTAL			
12395	PINTOR		H	0,39040	7,20000	2,81			
10045	AJUDANTE DE PINTOR		H	0,34160	5,60000	1,91			
						TOTAL MÃO DE OBRA:		4,72	
						MATERIAIS			
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA		L	0,17000	13,1272	2,23			
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES		L	0,12000	16,2406	1,95			
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA		UN	0,25000	0,5368	0,13			
10035	AGUARRAZ MINERAL		L	0,05000	10,2090	0,51			
						TOTAL MATERIAIS:		4,83	
						TOTAL SIMPLES:		9,55	
						ENCARGOS:		4,11	
						BDI:		-	
						TOTAL GERAL:		13,66	
C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA						UNID:	M2	PREÇO ADOTADO:	125,23
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MÃO DE OBRA	UNIDA DE	COEFICIE NTE	PREÇO	TOTAL			
12543	SERVENTE		H	1,95200	4,88000	9,53			
						TOTAL MÃO DE OBRA:		9,53	
						MATERIAIS			
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"		M	4,50000	14,4350	64,96			
11100	ESMALTE SINTÉTICO		L	1,00000	11,7120	11,71			
10337	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM		M2	1,02000	28,7920	29,37			
11725	PREGO 15X15		KG	0,15000	9,1744	1,38			
						TOTAL MATERIAIS:		107,41	
						TOTAL SIMPLES:		116,94	
						ENCARGOS:		8,29	
						BDI:		-	
						TOTAL GERAL:		125,23	
C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGOS						UNID:	M2	PREÇO ADOTADO:	17,30
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MÃO DE OBRA	UNIDA DE	COEFICIE NTE	PREÇO	TOTAL			
12543	SERVENTE		H	1,48400	4,88000	7,14			
12391	PEDREIRO		H	0,29280	7,20000	2,11			
						TOTAL MÃO DE OBRA:		9,25	
						TOTAL SIMPLES:		9,25	
						ENCARGOS:		8,05	
						BDI:		-	
						TOTAL GERAL:		17,30	
C1985 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10m)						UNID:	UN	PREÇO ADOTADO:	432,27

NB3

Q



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDA DE	COEFICIE NTE	PREÇO	TOTAL
MÃO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	3,66000	7,20000	26,35
12543	SERVEANTE	H	1,36640	4,88000	6,67
12391	PEDREIRO	H	1,36640	7,20000	9,84
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,66000	5,60000	20,50
				TOTAL MÃO DE OBRA:	63,35
MATERIAIS					
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	UN	2,00000	15,2256	30,45
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	UN	1,00000	95,6968	95,70
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,00000	5,7584	17,28
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	UN	1,00000	115,1680	115,17
11724	PREGO	KG	0,20000	9,1744	1,83
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000	0,4880	0,84
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01060	44,8960	0,48
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,00000	0,6344	3,81
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000	44,8960	44,90
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000	0,2635	2,11
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000	0,7222	1,24
				TOTAL MATERIAIS:	313,79
				TOTAL SIMPLES:	377,15
				ENCARGOS:	55,12
				BDI:	-
				TOTAL GERAL:	432,27
C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m	UNID:	UN	PREÇO ADOTADO:	509,38
MÃO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	3,66000	7,20000	26,35
12543	SERVEANTE	H	1,36640	4,88000	6,67
12391	PEDREIRO	H	1,36640	7,20000	9,84
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,66000	5,60000	20,50
				TOTAL MÃO DE OBRA:	63,35
MATERIAIS					
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	UN	2,00000	15,2256	30,45
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	UN	1,00000	95,6968	95,70
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,00000	5,7584	17,28
11724	PREGO	KG	0,20000	9,1744	1,83
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000	0,4880	0,84
11710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	UN	1,00000	192,2720	192,27
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01060	44,8960	0,48
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,00000	0,6344	3,81
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000	44,8960	44,90
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000	0,2635	2,11
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000	0,7222	1,24
				TOTAL MATERIAIS:	390,90
				TOTAL SIMPLES:	454,25
				ENCARGOS:	55,12
				BDI:	-
				TOTAL GERAL:	509,38
C1421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 16 cm	UNID:	CJ	PREÇO ADOTADO:	242,65
MÃO DE OBRA					
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,48800	5,60000	2,73
10498	CARPINTEIRO	H	0,48800	7,20000	3,51
12391	PEDREIRO	H	1,36640	7,20000	9,84
12543	SERVEANTE	H	1,36640	4,88000	6,67
				TOTAL MÃO DE OBRA:	22,75
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01060	44,8960	0,48
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	UN	1,00000	95,6968	95,70
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000	0,7222	1,24
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	12,00000	0,2635	3,16
11724	PREGO	KG	0,20000	9,1744	1,83
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,00000	0,6344	3,81
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 16 cm	M	5,10000	18,4074	93,68
				TOTAL MATERIAIS:	200,10
				TOTAL SIMPLES:	222,85
				ENCARGOS:	19,80
				BDI:	-
				TOTAL GERAL:	242,65
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	UNID:	M3	PREÇO ADOTADO:	30,66
MÃO DE OBRA					
12543	SERVEANTE	H	2,92800	4,88000	14,29
12391	PEDREIRO	H	0,29280	7,20000	2,11
				TOTAL MÃO DE OBRA:	16,40
				TOTAL SIMPLES:	16,40
				ENCARGOS:	14,27
				BDI:	-
				TOTAL GERAL:	30,66
C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	UNID:	M	PREÇO ADOTADO:	6,06
MÃO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,39040	5,60000	2,19
12320	ENCANADOR	H	0,14640	7,20000	1,05
				TOTAL MÃO DE OBRA:	3,24
				TOTAL SIMPLES:	3,24
				ENCARGOS:	2,82
				BDI:	-
				TOTAL GERAL:	6,06
C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UNID:	UN	PREÇO ADOTADO:	28,68
MÃO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,51728	5,60000	2,90
12312	ELETRICISTA	H	0,51728	7,20000	3,72
				TOTAL MÃO DE OBRA:	6,62
MATERIAIS					
11265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	UN	1,00000	16,2992	16,30
				TOTAL MATERIAIS:	16,30
				TOTAL SIMPLES:	22,92
				ENCARGOS:	5,76
				BDI:	-
				TOTAL GERAL:	28,68
C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRILICA	UNID:	M	PREÇO ADOTADO:	8,62
MÃO DE OBRA					
12395	PINTOR	H	0,39040	7,20000	2,81
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,19520	5,60000	1,09
				TOTAL MÃO DE OBRA:	3,90
MATERIAIS					
12083	TINTA 100% ACRILICA	L	0,05000	13,4688	0,67
11178	FITA CREPE 16MM	M	2,00000	0,3221	0,64
				TOTAL MATERIAIS:	1,32
				TOTAL SIMPLES:	5,22
				ENCARGOS:	3,40
				BDI:	-

Handwritten signatures and initials in the bottom right corner.



C1074		DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	UNID:	M2	PREÇO ADOTADO:	TOTAL GERAL:	25,55
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDA DE	COEFICIE NTE	PREÇO	TOTAL		
MÃO DE OBRA							
12543	SERVENTE	H	2,44000	4,88000	11,91		
12391	PEDREIRO	H	0,24400	7,20000	1,76		
				TOTAL MÃO DE OBRA:	13,66		
				TOTAL SIMPLES:	13,66		
				ENCARGOS:	11,89		
				BDI:	-		
				TOTAL GERAL:	25,55		
C1226		EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	UNID:	M2	PREÇO ADOTADO:	TOTAL GERAL:	18,95
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDA DE	COEFICIE NTE	PREÇO	TOTAL		
MÃO DE OBRA							
12391	PEDREIRO	H	0,58560	7,20000	4,22		
12543	SERVENTE	H	0,76080	4,88000	3,81		
				TOTAL MÃO DE OBRA:	8,03		
MATERIAIS							
10109	AREIA MEDIA	M3	0,02430	44,8960	1,09		
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,84000	0,4880	2,85		
				TOTAL MATERIAIS:	3,94		
				TOTAL SIMPLES:	11,97		
				ENCARGOS:	6,98		
				BDI:	-		
				TOTAL GERAL:	18,95		
C2095		RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES 12x15 A 25mm (1/2" A 1")	UNID:	M	PREÇO ADOTADO:	TOTAL GERAL:	3,87
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDA DE	COEFICIE NTE	PREÇO	TOTAL		
MÃO DE OBRA							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,24400	5,60000	1,37		
12320	ENCANADOR	H	0,09760	7,20000	0,70		
				TOTAL MÃO DE OBRA:	2,07		
				TOTAL SIMPLES:	2,07		
				ENCARGOS:	1,80		
				BDI:	-		
				TOTAL GERAL:	3,87		
C3338		RECUPERAÇÃO DE PLAYGROUND	UNID:	UND	PREÇO ADOTADO:	TOTAL GERAL:	195,20
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDA DE	COEFICIE NTE	PREÇO	TOTAL		
MÃO DE OBRA							
12391	PEDREIRO	H	2,92800	7,20000	21,08		
12543	SERVENTE	H	7,94890	4,88000	19,27		
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,90400	5,60000	21,86		
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	2,92800	7,20000	21,08		
10498	CARPINTEIRO	H	2,92800	7,20000	21,08		
				TOTAL MÃO DE OBRA:	104,38		
				TOTAL SIMPLES:	104,38		
				ENCARGOS:	90,82		
				BDI:	-		
				TOTAL GERAL:	195,20		
C3001		CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	UNID:	M2	PREÇO ADOTADO:	TOTAL GERAL:	63,86
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDA DE	COEFICIE NTE	PREÇO	TOTAL		
MÃO DE OBRA							
12543	SERVENTE	H	0,58560	4,88000	2,86		
11328	LADRILHISTA	H	0,58560	7,20000	4,22		
				TOTAL MÃO DE OBRA:	7,07		
MATERIAIS							
16500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000	31,8274	35,01		
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000	1,9520	15,62		
				TOTAL MATERIAIS:	50,63		
				TOTAL SIMPLES:	57,70		
				ENCARGOS:	6,16		
				BDI:	-		
				TOTAL GERAL:	63,86		
C4058		BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	UNID:	M2	PREÇO ADOTADO:	TOTAL GERAL:	218,39
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDA DE	COEFICIE NTE	PREÇO	TOTAL		
MÃO DE OBRA							
12543	SERVENTE	H	1,95200	4,88000	9,53		
12391	PEDREIRO	H	1,17200	7,20000	8,43		
				TOTAL MÃO DE OBRA:	17,96		
MATERIAIS							
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00800	48,8000	0,39		
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,20000	0,4880	1,56		
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,00000	182,8536	182,85		
				TOTAL MATERIAIS:	184,81		
				TOTAL SIMPLES:	202,76		
				ENCARGOS:	15,63		
				BDI:	-		
				TOTAL GERAL:	218,39		
C0036		ALAMBRADO C/TELA DE ARAME GALVANIZADO, ALTURA 2M	UNID:	M	PREÇO ADOTADO:	TOTAL GERAL:	106,40
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDA DE	COEFICIE NTE	PREÇO	TOTAL		
MÃO DE OBRA							
10037	AJUDANTE	H	1,56180	5,60000	8,74		
12543	SERVENTE	H	0,03904	4,88000	0,19		
11530	MONTADOR	H	0,78080	7,20000	5,62		
				TOTAL MÃO DE OBRA:	14,56		
MATERIAIS							
10067	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	3,00000	0,8688	2,61		
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG	0,15000	11,3899	1,71		
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	0,06000	19,1750	0,79		
10109	AREIA MEDIA	M3	0,02010	44,8960	0,90		
10280	BRITA	M3	0,02530	54,6560	1,38		
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	7,00000	0,4880	3,42		
11532	MOURÃO CONCRETO T" H=2,7M C/45CM INCL. 3 FUROS	UN	0,40000	28,9872	11,59		
12035	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" FIO N.12 BWG	M2	2,10000	27,0352	56,77		
				TOTAL MATERIAIS:	79,17		
				TOTAL SIMPLES:	93,73		
				ENCARGOS:	12,67		
				BDI:	-		
				TOTAL GERAL:	106,40		
C0348		BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UNID:	UN	PREÇO ADOTADO:	TOTAL GERAL:	471,20
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDA DE	COEFICIE NTE	PREÇO	TOTAL		
MÃO DE OBRA							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,95200	5,60000	10,93		
12320	ENCANADOR	H	1,95200	7,20000	14,05		
				TOTAL MÃO DE OBRA:	24,99		
MATERIAIS							
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,00000	0,1659	0,33		
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00000	233,9472	233,95		
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000	0,3709	0,21		
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000	148,9378	148,94		
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,00000	20,3984	20,40		
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000	15,8748	15,87		
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,00000	2,4888	4,98		
				TOTAL MATERIAIS:	424,47		

Handwritten signatures and initials.



TOTAL SIMPLES: 449,46
ENCARGOS: 21,74
BDI: -
TOTAL GERAL: 471,20
PREÇO ADOTADO: 23,35

C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") UNID: M PREÇO ADOTADO: 23,35

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDA DE	COEFICIE NTE	PREÇO	TOTAL
MÃO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50752	5,60000	2,84
12320	ENCANADOR	H	0,50752	7,20000	3,65
				TOTAL MÃO DE OBRA:	6,50

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDA DE	COEFICIE NTE	PREÇO	TOTAL
MATERIAIS					
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	M	1,01000	9,1061	9,20
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04000	26,6448	1,07
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02500	37,3320	0,93
				TOTAL MATERIAIS:	11,20
				TOTAL SIMPLES:	17,69
				ENCARGOS:	5,66
				BDI:	-
				TOTAL GERAL:	23,35

C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA UNID: UN PREÇO ADOTADO: 2.500,40

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDA DE	COEFICIE NTE	PREÇO	TOTAL
MÃO DE OBRA					
12543	SERVEnte	H	1,95200	4,88000	9,53
				TOTAL MÃO DE OBRA:	9,53
MATERIAIS					
10280	BRITA	M3	1,49200	54,8560	81,55
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN	3,00000	22,8091	68,43
12466	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)	M	2,50000	9,5843	23,96
				TOTAL MATERIAIS:	173,93

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDA DE	COEFICIE NTE	PREÇO	TOTAL
SERVIÇOS					
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	10,0500	25,9214	260,51
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20cm	M2	12,9200	47,9163	619,08
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	KG	41,8600	5,8387	236,04
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,2900	295,0227	73,96
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,5980	273,0836	163,30
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	1,8400	28,5362	52,51
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/PAREDE	M2	11,0000	7,7645	85,41
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	14,2400	12,6216	179,73
				TOTAL SERVIÇOS:	1.670,54
				TOTAL SIMPLES:	1.854,00
				ENCARGOS:	646,40
				BDI:	-
				TOTAL GERAL:	2.500,40

C1618 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/1 TORNEIRA E ACESSÓRIOS UNID: UN PREÇO ADOTADO: 392,69

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDA DE	COEFICIE NTE	PREÇO	TOTAL
MÃO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,22080	5,60000	18,04
12320	ENCANADOR	H	3,22080	7,20000	23,19
				TOTAL MÃO DE OBRA:	41,23
MATERIAIS					
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,00000	0,1859	0,33
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1,00000	160,0347	160,03
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,20000	0,3709	0,42
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	UN	1,00000	42,8464	42,85
11031	ENGATE CROMADO	UN	2,00000	15,6746	31,35
11964	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000	75,6400	75,64
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,00000	2,4888	4,98
				TOTAL MATERIAIS:	315,60
				TOTAL SIMPLES:	356,82
				ENCARGOS:	35,87
				BDI:	-
				TOTAL GERAL:	392,69

C1663 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LAMPADA 40W UNID: UN PREÇO ADOTADO: 54,74

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDA DE	COEFICIE NTE	PREÇO	TOTAL
MÃO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,48800	5,60000	2,73
12312	ELETRICISTA	H	0,97600	7,20000	7,03
				TOTAL MÃO DE OBRA:	9,76
MATERIAIS					
11361	LUMINÁRIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	UN	1,00000	36,4829	36,48
				TOTAL MATERIAIS:	36,48
				TOTAL SIMPLES:	46,24
				ENCARGOS:	8,49
				BDI:	-
				TOTAL GERAL:	54,74

C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/BASE DE CONCRETO UNID: M2 PREÇO ADOTADO: 158,48

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDA DE	COEFICIE NTE	PREÇO	TOTAL
SERVIÇOS					
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	M3	0,1200	8,0969	0,97
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP=20mm P/ PAREDE	M2	0,5200	13,0388	6,78
C2998	PINTURA HIDRACOR	M2	0,5200	4,4149	2,30
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO: PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,0700	276,9459	19,39
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,1200	12,6216	1,51
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	M2	1,0000	15,9959	16,00
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,1800	366,1698	65,91
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/PAREDE	M2	0,5200	7,9471	4,13
				TOTAL SERVIÇOS:	116,99
				TOTAL SIMPLES:	116,99
				ENCARGOS:	41,49
				BDI:	-
				TOTAL GERAL:	158,48

C2616 TUBO PVC SOLD. MARROXI D= 25mm (3/4") UNID: M PREÇO ADOTADO: 5,24

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDA DE	COEFICIE NTE	PREÇO	TOTAL
MÃO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,11712	5,60000	0,66
12320	ENCANADOR	H	0,11712	7,20000	0,84
				TOTAL MÃO DE OBRA:	1,50
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00050	37,3320	0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00020	26,6448	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,01000	2,3912	2,42
				TOTAL MATERIAIS:	2,44
				TOTAL SIMPLES:	3,94
				ENCARGOS:	1,30
				BDI:	-
				TOTAL GERAL:	5,24

C1436 GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS UNID: M2 PREÇO ADOTADO: 137,20

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDA DE	COEFICIE NTE	PREÇO	TOTAL
MÃO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	1,46400	7,20000	10,54
12543	SERVEnte	H	1,46400	4,88000	7,14
				TOTAL MÃO DE OBRA:	17,69
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,01000	48,8000	0,49
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,00000	0,7222	0,72

Handwritten notes and signatures:
nbo
d



10805 CIMENTO PORTLAND
11223 GRADIL DE FERRO

KG 3,80000
M2 1,05000

0,4880 3,95
96,2531 101,07
TOTAL MATERIAIS: 104,13
TOTAL SIMPLES: 121,82
ENCARGOS: 15,39
BDI: -
TOTAL GERAL: 137,20



C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V UNID: UN PREÇO ADOTADO: 18,68

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDA DE	COEFICIE NTE	PREÇO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,28304	5,60000	1,59
12312	ELETRICISTA	H	0,28304	7,20000	2,04
				TOTAL MÃO DE OBRA:	3,62

12107 TOMADA 2POLOS E TERRA UNID: UN PREÇO ADOTADO: 11,91
TOTAL MATERIAIS: 11,91
TOTAL SIMPLES: 15,53
ENCARGOS: 3,15
BDI: -
TOTAL GERAL: 18,68

C3848 RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA DE ESTACAS DE CONCRETO (SUBSTITUIÇÃO DE ARAME FARPADO) UNID: M PREÇO ADOTADO: 1,92

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDA DE	COEFICIE NTE	PREÇO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,06100	4,88000	0,30
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,00610	13,44000	0,08
				TOTAL MÃO DE OBRA:	0,38

10097 ARAME FARPADO FIO 16 BWG M 1,00000 0,8686 0,87
10102 ARAME GALVANIZADO N 18 BWG KG 0,00400 17,4118 0,07
TOTAL MATERIAIS: 0,94

10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) H 0,0344 16,1709 0,07
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) H 0,0019 83,9886 0,16
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO): 0,23
TOTAL SIMPLES: 1,55
ENCARGOS: 0,38
BDI: -
TOTAL GERAL: 1,92

C4068 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) UNID: M2 PREÇO ADOTADO: 264,90

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDA DE	COEFICIE NTE	PREÇO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,95200	4,88000	9,53
12391	PEDREIRO	H	1,17120	7,20000	8,43
				TOTAL MÃO DE OBRA:	17,96

10108 AREIA GROSSA M3 0,00800 48,8000 0,39
10805 CIMENTO PORTLAND KG 3,20000 0,4880 1,56
17884 BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm, M2 1,00000 229,3600 229,36
TOTAL MATERIAIS: 231,31
TOTAL SIMPLES: 249,27
ENCARGOS: 15,63
BDI: -
TOTAL GERAL: 264,90

C0953 COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4") UNID: UN PREÇO ADOTADO: 5,27

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDA DE	COEFICIE NTE	PREÇO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,17568	5,60000	0,98
12320	ENCANADOR	H	0,17568	7,20000	1,26
				TOTAL MÃO DE OBRA:	2,25

10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO KG 0,00600 37,3320 0,22
10884 COTOVELO PVC SOLDADVEL DE 25MM UN 1,00000 0,7806 0,78
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO L 0,00240 26,6448 0,06
TOTAL MATERIAIS: 1,07
TOTAL SIMPLES: 3,32
ENCARGOS: 1,96
BDI: -
TOTAL GERAL: 5,27

C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" UNID: M2 PREÇO ADOTADO: 13,66

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDA DE	COEFICIE NTE	PREÇO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,39040	4,88000	1,91
12395	PINTOR	H	0,48800	7,20000	3,51
				TOTAL MÃO DE OBRA:	5,42

12097 TINTA LATEX ACRÍLICO L 5,25000 13,1272 3,28
10154 ÁCIDO MURIÁTICO L 0,08000 3,0451 0,24
TOTAL MATERIAIS: 3,53
TOTAL SIMPLES: 8,94
ENCARGOS: 4,71
BDI: -
TOTAL GERAL: 13,66

C3017 PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS UNID: UN PREÇO ADOTADO: 397,64

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDA DE	COEFICIE NTE	PREÇO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,95200	5,60000	10,93
12320	ENCANADOR	H	1,95200	7,20000	14,05
12543	SERVENTE	H	1,95200	4,88000	9,53
12391	PEDREIRO	H	1,95200	7,20000	14,05
				TOTAL MÃO DE OBRA:	48,57

12344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4" UN 1,10000 6,3440 6,98
12284 VALVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2" UN 1,00000 31,2515 31,25
10169 AÇO CA-60 KG 0,80000 4,0406 2,42
11605 PEDRISCO M3 0,02600 61,9832 1,60
12503 TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR) UN 1,00000 34,1600 34,16
11863 SIFÃO CROMADO 2" UN 1,00000 91,4512 91,45
10108 AREIA GROSSA M3 0,01900 48,8000 0,93
10805 CIMENTO PORTLAND KG 9,83000 0,4880 4,80
12487 PIA EM INOX 1,20x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304 UN 1,00000 133,2240 133,22
TOTAL MATERIAIS: 306,82
TOTAL SIMPLES: 355,38
ENCARGOS: 42,26
BDI: -
TOTAL GERAL: 397,64

C2204 RETIRADA DE ÁRVORES UNID: UN PREÇO ADOTADO: 219,03

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDA DE	COEFICIE NTE	PREÇO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	24,00000	4,88000	117,12
				TOTAL MÃO DE OBRA:	117,12
				TOTAL SIMPLES:	117,12
				ENCARGOS:	101,91
				BDI:	-
				TOTAL GERAL:	219,03

Handwritten signature and initials.



C1807 MURO CONTORNO DE ALVENARIA, E CONCRETO(PILAR+CINTA),INCLUSIVE PINTURA UNID: M2 PREÇO ADOTADO: 172,74

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDA DE	COEFICIE NTE	PREÇO	TOTAL
MÃO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	5,07520	4,88000	24,77
12391	PEDREIRO	H	3,12320	7,20000	22,49
12395	PINTOR	H	0,73200	7,20000	5,27
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,14640	5,60000	0,82
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,14640	7,20000	1,05
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,21472	5,60000	1,20
				TOTAL MÃO DE OBRA:	55,60
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG	0,04000	9,7307	0,39
10108	AREIA GROSSA	M3	0,08500	48,8000	3,90
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,08500	44,8950	3,82
10163	AÇO CA-50	KG	2,18000	3,8950	8,43
10280	BRITA	M3	0,03000	54,8560	1,64
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	45,00000	0,4880	21,96
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000	44,2811	6,64
11605	PEDRISCO	M3	0,01000	61,6832	0,62
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,45000	4,3042	1,94
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000	0,4099	10,25
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	UN	18,00000	0,2440	4,39
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	0,87000	4,8312	4,20
				TOTAL MATERIAIS:	68,17
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0300	13,4949	0,40
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO):	0,40
				TOTAL SIMPLES:	124,18
				ENCARGOS:	48,96
				BDI:	-
				TOTAL GERAL:	172,74

C2023 PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE UNID: M2 PREÇO ADOTADO: 172,95

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDA DE	COEFICIE NTE	PREÇO	TOTAL
MÃO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,73200	4,88000	3,57
12391	PEDREIRO	H	0,48800	7,20000	3,51
				TOTAL MÃO DE OBRA:	7,09
MATERIAIS					
11509	MARMORE BRANCO, ESP =3CM	M2	0,90000	176,0899	158,48
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00200	48,8000	0,10
0905	CIMENTO PORTLAND	KG	2,30000	0,4880	1,12
				TOTAL MATERIAIS:	159,70
				TOTAL SIMPLES:	166,79
				ENCARGOS:	6,17
				BDI:	-
				TOTAL GERAL:	172,95

C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") UNID: UN PREÇO ADOTADO: 20,17

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDA DE	COEFICIE NTE	PREÇO	TOTAL
MÃO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,43920	5,60000	2,46
12320	ENCANADOR	H	0,43920	7,20000	3,16
				TOTAL MÃO DE OBRA:	5,62
MATERIAIS					
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,08000	26,6448	2,13
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,05000	37,3320	1,87
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000	5,6608	5,66
				TOTAL MATERIAIS:	9,66
				TOTAL SIMPLES:	15,28
				ENCARGOS:	4,89
				BDI:	-
				TOTAL GERAL:	20,17

C1819 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS UNID: UN PREÇO ADOTADO: 287,88

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDA DE	COEFICIE NTE	PREÇO	TOTAL
MÃO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,68400	5,60000	15,03
12320	ENCANADOR	H	2,68400	7,20000	19,32
				TOTAL MÃO DE OBRA:	34,36
MATERIAIS					
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,00000	0,1659	0,33
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,00000	70,5746	70,57
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84000	0,3709	0,31
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	UN	1,00000	42,8464	42,85
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000	15,6746	15,67
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000	75,6400	75,64
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,00000	13,2736	13,27
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,00000	2,4886	4,98
				TOTAL MATERIAIS:	223,63
				TOTAL SIMPLES:	257,99
				ENCARGOS:	29,89
				BDI:	-
				TOTAL GERAL:	287,88

C2664 VENTILADOR DE TETO METÁLICO UNID: UN PREÇO ADOTADO: 189,49

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDA DE	COEFICIE NTE	PREÇO	TOTAL
MÃO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,78980	5,60000	4,37
12312	ELETRICISTA	H	0,79080	7,20000	5,62
				TOTAL MÃO DE OBRA:	9,99
MATERIAIS					
12246	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	UN	1,00000	170,8000	170,80
				TOTAL MATERIAIS:	170,80
				TOTAL SIMPLES:	180,79
				ENCARGOS:	8,70
				BDI:	-
				TOTAL GERAL:	189,49

C2009 POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W UNID: UN PREÇO ADOTADO: 398,33

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDA DE	COEFICIE NTE	PREÇO	TOTAL
MÃO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,46400	4,88000	7,14
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,75680	5,60000	9,84
12312	ELETRICISTA	H	1,75680	7,20000	12,65
				TOTAL MÃO DE OBRA:	29,63
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,03500	48,8000	1,71
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	9,30000	1,1810	10,98
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,50000	0,4880	1,71
11481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	UN	1,00000	30,1584	30,16
11721	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	UN	1,00000	230,8240	230,82
11776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	UN	1,00000	67,5392	67,54
				TOTAL MATERIAIS:	342,92
				TOTAL SIMPLES:	372,55
				ENCARGOS:	25,78
				BDI:	-
				TOTAL GERAL:	398,33

C2167 REGISTRO DE GAVETA C/CAHOPLA CROMADA D= 25mm (1") UNID: UN PREÇO ADOTADO: 83,60

Handwritten signatures and initials.



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDA DE	COEFICIE NTE	PREÇO	TOTAL
MÃO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,59536	5,60000	3,33
12320	ENCANADOR	H	0,59536	7,20000	4,29
				TOTAL MÃO DE OBRA:	7,62
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,20000	0,3709	0,45
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	UN	1,00000	88,9056	88,91
				TOTAL MATERIAIS:	89,35
				TOTAL SIMPLES:	76,97
				ENCARGOS:	6,63
				BDI:	-
				TOTAL GERAL:	83,60
77128	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	UNID: M3		PREÇO ADOTADO:	163,96
COMPOSIÇÃO					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,08502	17,29000	18,76
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,21248	12,95000	145,20
				TOTAL COMPOSIÇÃO:	163,96
				TOTAL SIMPLES:	163,96
				ENCARGOS:	-
				BDI:	-
				TOTAL GERAL:	163,96
C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	UNID: M2		PREÇO ADOTADO:	70,02
MÃO DE OBRA					
12543	SERVEnte	H	0,34180	4,88000	1,67
12391	PEDREIRO	H	0,54160	7,20000	2,46
				TOTAL MÃO DE OBRA:	4,13
MATERIAIS					
10169	AÇO CA-80	KG	0,74000	4,0406	2,99
11681	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,00000	14,4350	14,44
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,03000	9,1744	0,28
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97000	4,6262	4,49
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	0,55000	6,0317	3,32
18275	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	M2	1,00000	23,6192	23,62
				TOTAL MATERIAIS:	49,12
SERVIÇOS					
C0840	CONCRETO P/ VIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	273,0836	8,19
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO D/ ELEVAÇÃO	M3	0,0300	73,2390	2,20
				TOTAL SERVIÇOS:	10,39
				TOTAL SIMPLES:	63,64
				ENCARGOS:	6,38
				BDI:	-
				TOTAL GERAL:	70,02
C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UNID: UN		PREÇO ADOTADO:	48,75
MÃO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,52704	5,60000	2,95
12320	ENCANADOR	H	0,52704	7,20000	3,79
				TOTAL MÃO DE OBRA:	6,75
MATERIAIS					
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	UN	1,00000	35,6923	35,69
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,20000	0,3709	0,45
				TOTAL MATERIAIS:	36,14
				TOTAL SIMPLES:	42,88
				ENCARGOS:	5,87
				BDI:	-
				TOTAL GERAL:	48,75
C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA	UNID: M2		PREÇO ADOTADO:	39,08
MÃO DE OBRA					
12543	SERVEnte	H	0,68320	4,88000	3,33
12391	PEDREIRO	H	0,97500	7,20000	7,03
				TOTAL MÃO DE OBRA:	10,36
MATERIAIS					
12421	SIKA 1	KG	0,50000	7,4176	3,71
16229	IGOL A	KG	0,50000	12,9418	6,47
				TOTAL MATERIAIS:	10,18
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0250	339,3903	8,48
				TOTAL SERVIÇOS:	8,48
				TOTAL SIMPLES:	29,03
				ENCARGOS:	10,05
				BDI:	-
				TOTAL GERAL:	39,08
74141/1	LAJE PRÉ-MOLD BETA 11 P/KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLAS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MÃO DE OBRA	UNID: M2		PREÇO ADOTADO:	63,86
COMPOSIÇÃO					
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15616	17,19000	2,68
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23814	17,29000	4,12
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,77936	12,95000	10,08
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_12/2015	M3	0,0350000	21,8528	0,76
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BÊTONIEIRA 800 L AF_07/2016	M3	0,0350000	244,1269	8,54
				TOTAL COMPOSIÇÃO:	26,19
INSUMOS					
3741	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATÉ 4,50 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,00000	25,4346	25,43
4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	1,10000	8,7845	9,64
5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,02000	11,5656	0,23
6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,30000	7,8763	2,36
				TOTAL INSUMOS:	37,67
				TOTAL SIMPLES:	63,86
				ENCARGOS:	-
				BDI:	-
				TOTAL GERAL:	63,86
72120	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	UNID: M2		PREÇO ADOTADO:	295,73
COMPOSIÇÃO					
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48100	12,95000	6,32
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3702	14,21000	6,92
				TOTAL COMPOSIÇÃO:	13,24
INSUMOS					
10498	MASSA PARA VIDRO	KG	1,50000	7,8568	11,79
10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	1,00000	270,7034	270,70
				TOTAL INSUMOS:	282,49
				TOTAL SIMPLES:	295,73
				ENCARGOS:	-
				BDI:	-
				TOTAL GERAL:	295,73
94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_06/2016	UNID: M		PREÇO ADOTADO:	33,38

Handwritten signatures and initials in blue ink.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDA DE	COEFICIE NTE	PREÇO	TOTAL
COMPOSIÇÃO					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13762	12,95000	1,78
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14640	19,62000	2,87
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2016	CHP	0,0132000	17,5094	0,23
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF_03/2016	CHI	0,0183000	16,8848	0,31
TOTAL COMPOSIÇÃO:					5,19
INSUMOS					
142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,05300	33,1742	1,76
5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,00800	11,3704	0,09
5104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00180	37,1270	0,06
13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,05900	79,1243	4,67
40869	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM (COLETADO CAIXA)	M	1,05000	20,5838	21,61
TOTAL INSUMOS:					28,19
TOTAL SIMPLES:					33,38
ENCARGOS:					-
BDI:					-
TOTAL GERAL:					33,38
C0865	CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE	UNID:	CJ	PREÇO ADOTADO:	397,20
MATERIAIS					
11592	PARAFUSO SEXTAVADO 1/4"X2"	UN	4,00000	0,3904	1,56
11695	PORCA SEXTAVADA 5/16"	UN	4,00000	0,2342	0,94
11911	TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,00000	394,7042	394,70
TOTAL MATERIAIS:					397,20
TOTAL SIMPLES:					397,20
ENCARGOS:					-
BDI:					-
TOTAL GERAL:					397,20
C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	UNID:	M	PREÇO ADOTADO:	155,62
MÃO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	1,26880	7,20000	9,14
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,26880	7,20000	9,14
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,27
MATERIAIS					
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,60000	30,7440	18,45
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	2,70000	30,2560	81,69
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	UN	0,40000	40,2112	16,08
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,20000	26,1275	5,23
TOTAL MATERIAIS:					121,45
TOTAL SIMPLES:					139,72
ENCARGOS:					15,90
BDI:					-
TOTAL GERAL:					155,62
C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	UNID:	M2	PREÇO ADOTADO:	15,17
MÃO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,53680	4,88000	2,62
12391	PEDREIRO	H	0,24400	7,20000	1,76
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,38
MATERIAIS					
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,95000	0,4880	5,34
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03650	44,8960	1,64
TOTAL MATERIAIS:					6,98
TOTAL SIMPLES:					11,36
ENCARGOS:					3,81
BDI:					-
TOTAL GERAL:					15,17
87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	UNID:	M2	PREÇO ADOTADO:	33,27
COMPOSIÇÃO					
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41988	19,66000	8,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19520	12,95000	2,53
TOTAL COMPOSIÇÃO:					10,78
INSUMOS					
1287	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,06000	18,2805	19,38
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,86000	0,4880	2,37
34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTÍCIO	KG	0,24000	3,1037	0,74
TOTAL INSUMOS:					22,49
TOTAL SIMPLES:					33,27
ENCARGOS:					-
BDI:					-
TOTAL GERAL:					33,27
72136	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	UNID:	M2	PREÇO ADOTADO:	64,66
COMPOSIÇÃO					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,59560	17,29000	10,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,62650	12,95000	36,60
95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO AF_09/2016	CHP	1,5000000	2,0398	3,06
TOTAL COMPOSIÇÃO:					49,79
INSUMOS					
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	8,00000	0,4392	3,51
3671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	2,00000	0,8491	1,70
4824	GRANILHA/ GRANIL PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	KG	14,00000	0,4002	5,60
7353	RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	L	0,21176	19,1784	4,06
TOTAL INSUMOS:					14,88
TOTAL SIMPLES:					64,66
ENCARGOS:					-
BDI:					-
TOTAL GERAL:					64,66
C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	UNID:	UN	PREÇO ADOTADO:	6,65
MÃO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,19520	5,60000	1,09
12320	ENCANADOR	H	0,19520	7,20000	1,41
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,50
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00250	37,3320	0,09
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,31000	0,3709	0,11
11308	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA DE 25X1/2"	UN	1,00000	1,6592	1,66
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00400	26,5448	0,11
TOTAL MATERIAIS:					1,97
TOTAL SIMPLES:					4,47
ENCARGOS:					2,17
BDI:					-
TOTAL GERAL:					6,65
C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UNID:	UN	PREÇO ADOTADO:	5,85

Handwritten signatures and initials.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDA DE	COEFICIE NTE	PREÇO	TOTAL
MÃO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,18544	5,60000	1,04
12320	ENCANADOR	H	0,18544	7,20000	1,34
				TOTAL MÃO DE OBRA:	2,37
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00900	37,3320	0,34
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00360	26,6448	0,10
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	UN	1,00000	0,9760	0,98
				TOTAL MATERIAIS:	1,41
				TOTAL SIMPLES:	3,78
				ENCARGOS:	2,07
				BDI:	-
				TOTAL GERAL:	5,85
C2895 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")				UNID: M	PREÇO ADOTADO: 9,54
MÃO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,23424	5,60000	1,31
12320	ENCANADOR	H	0,23424	7,20000	1,69
				TOTAL MÃO DE OBRA:	3,00
MATERIAIS					
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	M	1,01000	3,5136	3,55
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00750	26,6448	0,20
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00500	37,3320	0,19
				TOTAL MATERIAIS:	3,94
				TOTAL SIMPLES:	6,93
				ENCARGOS:	2,61
				BDI:	-
				TOTAL GERAL:	9,54
C4388 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")				UNID: UN	PREÇO ADOTADO: 10,57
MÃO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	0,29280	7,20000	2,11
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,29280	5,60000	1,64
				TOTAL MÃO DE OBRA:	3,75
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02800	37,3320	1,05
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04300	26,6448	1,15
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm	UN	1,00000	1,3664	1,37
				TOTAL MATERIAIS:	3,56
				TOTAL SIMPLES:	7,31
				ENCARGOS:	3,28
				BDI:	-
				TOTAL GERAL:	10,57
C1551 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")				UNID: UN	PREÇO ADOTADO: 8,68
MÃO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,27328	5,60000	1,53
12320	ENCANADOR	H	0,27328	7,20000	1,97
				TOTAL MÃO DE OBRA:	3,50
MATERIAIS					
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01500	26,6448	0,40
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01000	37,3320	0,37
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,00000	1,3664	1,37
				TOTAL MATERIAIS:	2,14
				TOTAL SIMPLES:	5,64
				ENCARGOS:	3,04
				BDI:	-
				TOTAL GERAL:	8,68
91834 ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				UNID: M	PREÇO ADOTADO: 5,34
COMPOSIÇÃO					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06632	13,62000	0,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06734	17,45000	1,18
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETRICISTAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_03/2015	M	1,0000000	1,6690	1,67
				TOTAL COMPOSIÇÃO:	3,77
INSUMOS					
2688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,10000	1,4250	1,57
				TOTAL INSUMOS:	1,57
				TOTAL SIMPLES:	5,34
				ENCARGOS:	-
				BDI:	-
				TOTAL GERAL:	5,34
91854 ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				UNID: M	PREÇO ADOTADO: 5,72
COMPOSIÇÃO					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14054	13,62000	1,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13518	17,45000	2,36
				TOTAL COMPOSIÇÃO:	4,27
INSUMOS					
2688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,01700	1,4250	1,45
				TOTAL INSUMOS:	1,45
				TOTAL SIMPLES:	5,72
				ENCARGOS:	-
				BDI:	-
				TOTAL GERAL:	5,72
C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V				UNID: UN	PREÇO ADOTADO: 25,00
MÃO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,51728	5,60000	2,90
12312	ELETRICISTA	H	0,51728	7,20000	3,72
				TOTAL MÃO DE OBRA:	6,62
MATERIAIS					
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000	12,6197	12,62
				TOTAL MATERIAIS:	12,62
				TOTAL SIMPLES:	19,24
				ENCARGOS:	5,76
				BDI:	-
				TOTAL GERAL:	25,00
C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"				UNID: UN	PREÇO ADOTADO: 5,26
MÃO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14640	5,60000	0,82
12312	ELETRICISTA	H	0,14640	7,20000	1,05
				TOTAL MÃO DE OBRA:	1,87
MATERIAIS					
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,00000	1,7568	1,76
				TOTAL MATERIAIS:	1,76
				TOTAL SIMPLES:	3,63
				ENCARGOS:	1,63

Handwritten signatures and initials in blue ink.



C1911 PINTURA PARA ESTRUTURA DE ALUMÍNIO						UNID:	M2	TOTAL GERAL:	5,26
						PREÇO ADOTADO:		10,85	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL				
DE			NTE						
MÃO DE OBRA									
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,19520	5,60000	1,09				
12395	PINTOR	H	0,39040	7,20000	2,81				
MATERIAIS						TOTAL MÃO DE OBRA: 3,90			
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,25000	2,1765	0,54				
12087	TINTA ALUMÍNIO SINTÉTICO	L	0,15000	18,0658	2,71				
12158	TRINCHA 2	UN	0,08000	3,7283	0,30				
TOTAL MATERIAIS: 3,55									
TOTAL SIMPLES: 7,46									
ENCARGOS: 3,40									
BDI: -									
TOTAL GERAL: 10,85									
CXXX4 REMOÇÃO DE CAIXA DE TV						UNID:	UND	PREÇO ADOTADO:	48,80
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL				
DE			NTE						
MÃO DE OBRA									
12543	SERVEANTE	H	2,46733	4,88000	12,04				
12391	PEDREIRO	H	1,95200	7,20000	14,05				
TOTAL MÃO DE OBRA: 26,09									
TOTAL SIMPLES: 26,09									
ENCARGOS: 22,71									
BDI: -									
TOTAL GERAL: 48,80									
C3102 RECUPERAÇÃO DE GUARDA CORPO						UNID:	M	PREÇO ADOTADO:	179,25
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL				
DE			NTE						
MÃO DE OBRA									
12391	PEDREIRO	H	0,50000	7,20000	3,60				
12543	SERVEANTE	H	3,00000	4,88000	14,04				
TOTAL MÃO DE OBRA: 18,24									
MATERIAIS									
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	KG	9,10000	5,9491	54,14				
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL 3 X	M2	0,38000	73,1115	27,76				
C3270	CONCRETO PAVIBR, FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3	0,18000	236,4607	42,56				
TOTAL MATERIAIS: 124,46									
TOTAL SIMPLES: 142,72									
ENCARGOS: 36,53									
BDI: -									
TOTAL GERAL: 179,25									
C3446 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA						UNID:	M2	PREÇO ADOTADO:	34,72
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL				
DE			NTE						
MÃO DE OBRA									
12543	SERVEANTE	H	0,73200	4,88000	3,57				
12391	PEDREIRO	H	0,48800	7,20000	3,51				
TOTAL MÃO DE OBRA: 7,09									
MATERIAIS									
16231	TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - CINZA	UN	51,00000	0,4210	21,47				
TOTAL MATERIAIS: 21,47									
TOTAL SIMPLES: 28,56									
ENCARGOS: 6,17									
BDI: -									
TOTAL GERAL: 34,72									
CXXX9 RECUPERAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO						UNID:	UND	PREÇO ADOTADO:	244,00
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL				
DE			NTE						
MÃO DE OBRA									
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10,75064	5,80000	60,20				
12312	ELETRICISTA	H	9,76000	7,20000	70,27				
TOTAL MÃO DE OBRA: 130,48									
TOTAL SIMPLES: 130,48									
ENCARGOS: 113,53									
BDI: -									
TOTAL GERAL: 244,00									
C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES						UNID:	M3	PREÇO ADOTADO:	132,88
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL				
DE			NTE						
MÃO DE OBRA									
12543	SERVEANTE	H	12,88800	4,88000	61,92				
12391	PEDREIRO	H	1,26880	7,20000	9,14				
TOTAL MÃO DE OBRA: 71,05									
TOTAL SIMPLES: 71,05									
ENCARGOS: 61,82									
BDI: -									
TOTAL GERAL: 132,88									
C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS						UNID:	M2	PREÇO ADOTADO:	6,13
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL				
DE			NTE						
MÃO DE OBRA									
12543	SERVEANTE	H	0,58560	4,88000	2,86				
12391	PEDREIRO	H	0,05856	7,20000	0,42				
TOTAL MÃO DE OBRA: 3,28									
TOTAL SIMPLES: 3,28									
ENCARGOS: 2,85									
BDI: -									
TOTAL GERAL: 6,13									
94984 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016						UNID:	M3	PREÇO ADOTADO:	236,92
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL				
DE			NTE						
COMPOSIÇÃO									
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,56160	12,95000	20,22				
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30345	16,34000	21,30				
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_10/2014	CHP	0,8300000	0,9955	0,83				
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_10/2014	CHI	0,7800000	0,2147	0,17				
TOTAL COMPOSIÇÃO: 42,51									
INSUMOS									
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,78500	37,5760	29,50				
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,98000	0,4392	141,85				
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 x 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,58700	39,2840	23,05				
TOTAL INSUMOS: 194,41									
TOTAL SIMPLES: 236,92									
ENCARGOS: -									
BDI: -									
TOTAL GERAL: 236,92									
C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60						UNID:	KG	PREÇO ADOTADO:	7,03
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL				
DE			NTE						
MÃO DE OBRA									
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07808	5,80000	0,44				
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07808	7,20000	0,56				



CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MATERIAIS						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG		KG	0,02000	9,7307	0,19
17952	AÇO CA-50/60		KG	1,05000	3,9528	4,15
					TOTAL MATERIAIS:	4,35
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)		H	0,0080	96,6279	0,77
					TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO):	0,77
					TOTAL SIMPLES:	6,12
					ENCARGOS:	0,91
					BDI:	-
					TOTAL GERAL:	7,03
5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X		UNID: M2		PREÇO ADOTADO:	28,29
COMPOSIÇÃO						
68239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,21980	14,53000	3,19
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,78128	17,19000	13,43
					TOTAL COMPOSIÇÃO:	16,62
INSUMOS						
2692	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NÃO APARELHADA EM AGUA		L	0,10000	6,5294	0,65
4491	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NÃO APARELHADA (P/FORMA)		M	0,27500	8,7645	2,41
4512	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)		M	0,24000	2,7718	0,67
5061	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NÃO APARELHADA		KG	0,15000	11,3704	1,71
6189			M	0,79200	7,8763	0,24
					TOTAL INSUMOS:	11,67
					TOTAL SIMPLES:	28,29
					ENCARGOS:	-
					BDI:	-
					TOTAL GERAL:	28,29
87471	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE REDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014		UNID: M2		PREÇO ADOTADO:	30,92
COMPOSIÇÃO						
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014		M3	0,0104000	332,3963	3,46
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,53582	17,29000	9,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,28792	12,95000	3,73
					TOTAL COMPOSIÇÃO:	16,45
INSUMOS						
34557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM		M	0,78500	1,3664	1,07
37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)		CENT O	0,00940	38,7862	0,36
37592	BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)		UN	13,35000	0,9760	13,03
					TOTAL INSUMOS:	14,47
					TOTAL SIMPLES:	30,92
					ENCARGOS:	-
					BDI:	-
					TOTAL GERAL:	30,92
C4729	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UNID: M		PREÇO ADOTADO:	204,97
MATERIAIS						
19043	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA		UN	0,40000	336,2418	134,50
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO		UN	0,40000	81,3789	32,55
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA		UN	2,40000	3,4160	8,20
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR		M2	2,03000	14,6400	29,72
					TOTAL MATERIAIS:	204,97
					TOTAL SIMPLES:	204,97
					ENCARGOS:	-
					BDI:	-
					TOTAL GERAL:	204,97
C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM		UNID: M2		PREÇO ADOTADO:	25,02
MÃO DE OBRA						
12543	SERVENTE		H	1,07360	4,88000	5,24
12391	PEDREIRO		H	0,39040	7,20000	2,81
					TOTAL MÃO DE OBRA:	8,05
MATERIAIS						
10280	BRITA		M3	0,04400	54,6560	2,40
10805	CIMENTO PORTLAND		KG	11,00000	0,4680	5,37
10109	AREIA MÉDIA		M3	0,03320	44,8960	1,49
					TOTAL MATERIAIS:	9,26
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)		H	0,0360	13,4949	0,49
					TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO):	0,49
					TOTAL SIMPLES:	17,80
					ENCARGOS:	7,22
					BDI:	-
					TOTAL GERAL:	25,02
C2680	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA		UNID: M3		PREÇO ADOTADO:	67,70
MÃO DE OBRA						
12543	SERVENTE		H	1,26880	4,88000	6,19
					TOTAL MÃO DE OBRA:	6,19
MATERIAIS						
10108	AREIA GROSSA		M3	1,15000	48,8000	56,12
					TOTAL MATERIAIS:	56,12
					TOTAL SIMPLES:	62,31
					ENCARGOS:	5,39
					BDI:	-
					TOTAL GERAL:	67,70
C2862	LASTRO DE BRITA		UNID: M3		PREÇO ADOTADO:	80,67
MÃO DE OBRA						
12543	SERVENTE		H	1,95200	4,88000	9,53
					TOTAL MÃO DE OBRA:	9,53
MATERIAIS						
10280	BRITA		M3	1,15000	54,6560	62,85
					TOTAL MATERIAIS:	62,85
					TOTAL SIMPLES:	72,38
					ENCARGOS:	8,29
					BDI:	-
					TOTAL GERAL:	80,67
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL		UNID: M		PREÇO ADOTADO:	16,99
MÃO DE OBRA						
12543	SERVENTE		H	0,24400	4,88000	1,19
12391	PEDREIRO		H	0,14640	7,20000	1,05



					TOTAL MÃO DE OBRA		2,24
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SERVIÇOS					
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL		M3	0,0370	3,4161	0,13	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m		M2	0,2500	1,7158	0,43	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)		M3	0,0150	12,6216	0,19	
			M3	0,0340	190,5152	6,48	
					TOTAL SERVIÇOS:	7,22	
I2544	FORMA METÁLICA P/ BANQUETAS (ALUGUEL)	MATERIAIS	M	1,0000	2,9280	2,93	
					TOTAL MATERIAIS:	2,93	
					TOTAL SIMPLES:	12,39	
					ENCARGOS:	4,59	
					BDI:	-	
					TOTAL GERAL:	16,99	
C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS		UNID:	UN			
					PREÇO ADOTADO:	21,07	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO		UNIDA DE	COEFICIE NTE	PREÇO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	MÃO DE OBRA	H	0,43920	5,80000	2,46	
I2320	ENCANADOR		H	0,43920	7,20000	3,16	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	5,62	
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	MATERIAIS	UN	2,00000	1,7080	3,42	
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM		UN	1,00000	5,6608	5,66	
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC		KG	0,04600	32,2080	1,48	
					TOTAL MATERIAIS:	10,56	
					TOTAL SIMPLES:	16,18	
					ENCARGOS:	4,89	
					BDI:	-	
					TOTAL GERAL:	21,07	
C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS		UNID:	M			
					PREÇO ADOTADO:	13,17	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO		UNIDA DE	COEFICIE NTE	PREÇO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	MÃO DE OBRA	H	0,29280	5,60000	1,64	
I2320	ENCANADOR		H	0,29280	7,20000	2,11	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	3,75	
I0080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	MATERIAIS	UN	0,33000	1,2688	0,42	
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC		KG	0,01000	32,2080	0,32	
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2")		M	1,01000	5,3980	5,42	
					TOTAL MATERIAIS:	6,16	
					TOTAL SIMPLES:	9,91	
					ENCARGOS:	3,26	
					BDI:	-	
					TOTAL GERAL:	13,17	
C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS		UNID:	M			
					PREÇO ADOTADO:	22,65	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO		UNIDA DE	COEFICIE NTE	PREÇO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	MÃO DE OBRA	H	0,50752	5,60000	2,84	
I2320	ENCANADOR		H	0,50752	7,20000	3,65	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	6,50	
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	MATERIAIS	UN	0,33000	1,7080	0,56	
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC		KG	0,02300	32,2080	0,74	
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")		M	1,01000	9,1061	9,20	
					TOTAL MATERIAIS:	10,50	
					TOTAL SIMPLES:	17,00	
					ENCARGOS:	5,65	
					BDI:	-	
					TOTAL GERAL:	22,65	
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V		UNID:	UN			
					PREÇO ADOTADO:	10,76	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO		UNIDA DE	COEFICIE NTE	PREÇO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	MÃO DE OBRA	H	0,20496	5,60000	1,15	
I2312	ELETRICISTA		H	0,20496	7,20000	1,48	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	2,62	
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	MATERIAIS	UN	1,00000	5,8560	5,86	
					TOTAL MATERIAIS:	5,86	
					TOTAL SIMPLES:	8,48	
					ENCARGOS:	2,28	
					BDI:	-	
					TOTAL GERAL:	10,76	
C0326	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO		UNID:	M3			
					PREÇO ADOTADO:	63,26	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO		UNIDA DE	COEFICIE NTE	PREÇO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	MÃO DE OBRA	H	1,02480	4,88000	5,00	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	5,00	
I0111	AREIA VERMELHA	MATERIAIS	M3	1,10000	44,8960	49,39	
					TOTAL MATERIAIS:	49,39	
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	H	0,0350	27,2673	0,95	
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 (CHP)		H	0,0350	89,1089	3,12	
					TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO):	4,07	
					TOTAL SIMPLES:	58,46	
					ENCARGOS:	4,80	
					BDI:	-	
					TOTAL GERAL:	63,26	
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)		UNID:	M3			
					PREÇO ADOTADO:	337,68	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO		UNIDA DE	COEFICIE NTE	PREÇO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	MÃO DE OBRA	H	8,29600	7,20000	59,73	
I2543	SERVENTE		H	8,97920	4,88000	43,82	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	103,55	
I2061	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	MATERIAIS	UN	235,00000	0,4099	96,33	
I0108	AREIA GROSSA		M3	0,21000	48,6000	10,25	
I0805	CIMENTO PORTLAND		KG	30,95000	0,4680	15,10	
I0441	CAL HIDRATADA		KG	30,95000	0,7222	22,35	
					TOTAL MATERIAIS:	144,04	
					TOTAL SIMPLES:	247,59	
					ENCARGOS:	90,10	
					BDI:	-	
					TOTAL GERAL:	337,68	
C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10m)		UNID:	UN			
					PREÇO ADOTADO:	461,79	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO		UNIDA DE	COEFICIE NTE	PREÇO	TOTAL	
I0496	CARPINTEIRO	MÃO DE OBRA	H	3,66000	7,20000	26,35	
I2543	SERVENTE		H	1,36640	4,88000	6,67	
I2391	PEDREIRO		H	1,36640	7,20000	9,84	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO		H	3,66000	5,60000	20,50	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	63,35	
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	MATERIAIS	UN	2,00000	15,2256	30,45	

160

Q



11707 PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M
 10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL
 11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA
 11724 PREGO
 10805 CIMENTO PORTLAND
 10109 AREIA MEDIA
 11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE
 11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA
 11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM
 10441 CAL HIDRATADA

UN	1,00000	134,8800	134,89
UN	1,00000	95,6968	95,70
UN	3,00000	5,7584	17,28
KG	0,20000	9,1744	1,83
KG	1,72000	0,4880	0,84
M3	0,01060	44,8960	0,48
UN	6,00000	0,6344	3,81
UN	1,00000	44,8960	44,90
UN	8,00000	0,2635	2,11
KG	1,72000	0,7222	1,24

TOTAL MATERIAIS: 333,31
 TOTAL SIMPLES: 396,67
 ENCARGOS: 55,12
 BDI: -
 TOTAL GERAL: 451,79

C4467 MADEIRAMENTO PITELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - CASA POPULAR UNID: M2 PREÇO ADOTADO: 42,99

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDA DE	COEFICIE NTE	PREÇO	TOTAL
MÃO DE OBRA					
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	H	0,76000	5,60000	4,26
10498	CARPINEIRO	H	0,76000	7,20000	5,47
				TOTAL MÃO DE OBRA:	9,73

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDA DE	COEFICIE NTE	PREÇO	TOTAL
MATERIAIS					
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	2,83000	2,7718	7,84
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,12000	1,3176	4,11
12409	PREGO 1 1/4" x 14	KG	0,03000	0,28	
12410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	KG	0,04000	9,1744	0,37
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	0,36000	21,3549	7,69
10520	BARROTE DE MASSARANDUBA 2" x 2"	M	0,45000	6,8320	3,14
16522	BEIRAL DE MASSARANDUBA 1,2 x 10 CM (1/2" x 4")	M	0,21000	6,5002	1,37
				TOTAL MATERIAIS:	24,79
				TOTAL SIMPLES:	34,52
				ENCARGOS:	8,46
				BDI:	-
				TOTAL GERAL:	42,99

94201 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TR. ESPORTE VERTICAL AF_06/2016 UNID: M2 PREÇO ADOTADO: 21,26

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDA DE	COEFICIE NTE	PREÇO	TOTAL
COMPOSIÇÃO					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26889	12,95000	3,48
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12981	19,62000	2,55
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DI - RNO AF_03/2016	CHP	0,0372000	17,5094	0,65
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF_03/2016	CHI	0,0516000	16,8848	0,87
				TOTAL COMPOSIÇÃO:	7,55

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDA DE	COEFICIE NTE	PREÇO	TOTAL
INSUMOS					
7176	TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COMPRIMENTO DE "44" CM, RENDIMENTO DE "26" TELHAS/M2	UN	27,53500	0,4978	13,71
				TOTAL INSUMOS:	13,71
				TOTAL SIMPLES:	21,26
				ENCARGOS:	-
				BDI:	-
				TOTAL GERAL:	21,26

C1793 MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL UNID: M PREÇO ADOTADO: 624,11

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDA DE	COEFICIE NTE	PREÇO	TOTAL
MÃO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,44000	5,60000	13,66
12320	ENCANADOR	H	2,44000	7,20000	17,57
				TOTAL MÃO DE OBRA:	31,23
MATERIAIS					
11523	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	M	1,00000	470,9493	470,95
12270	VÁLVULA DE METAL 1 1/2"	UN	0,50000	33,7896	16,88
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,47000	0,3709	0,17
11863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	0,50000	91,4512	45,73
11103	ESPARGIDOR PARA MICTÓRIO	UN	1,20000	26,6448	31,97
				TOTAL MATERIAIS:	565,71
				TOTAL SIMPLES:	596,94
				ENCARGOS:	27,17
				BDI:	-
				TOTAL GERAL:	624,11

COMPOSIÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO
 PROP. PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURUÇU
 OBRA: REFORMA DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO LOCAL TURURUÇU
 DATA: DEZEMBRO DE 2018
 BDI = 23,42%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - ADM

CXXXX ADMINISTRAÇÃO DA OBRA UNID: Mês PREÇO ADOTADO: 1.282,80

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDA DE	QUANT P MÊS (H)	QUANT. MESES	PR UNIT (R)	TOTAL
MÃO DE OBRA						
2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	20,00000	1,00000	64,14000	1.282,80
						TOTAL MÃO DE OBRA: 1.282,80
						QUANTIDADE DE COLABORADORES: 1,00
						TOTAL SIMPLES: 1.282,80
						TOTAL GERAL: 1.282,80

CXXXX ADMINISTRAÇÃO DA OBRA UNID: MÊS PREÇO ADOTADO: 2.565,60

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDA DE	QUANT P MÊS (H)	QUANT. MESES	PR UNIT (R)	TOTAL
MÃO DE OBRA						
2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	20,00000	2,00000	64,14000	2.565,60
						TOTAL MÃO DE OBRA: 2.565,60
						QUANTIDADE DE COLABORADORES: 1,00
						TOTAL SIMPLES: 2.565,60
						TOTAL GERAL: 2.565,60

Handwritten signatures and initials



CXXXX ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		UNID: MÊS		PREÇO ADOTADO: 5.131,20		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDA DE	QUANT P MÊS (H)	QUANT. MESES	PR UNIT (H)	TOTAL
2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	20,00000	4,00000	64,14000	5.131,20
						TOTAL MÃO DE OBRA: 5.131,20
						QUANTIDADE DE COLABORADORES: 1,00
						TOTAL SIMPLES: 0
						TOTAL GERAL: 5.131,20

PROPONENTE: R3 Construções e Transportes Eireli.
CNPJ Nº: 12.268.154/0001-48
ENDEREÇO: Joaquim Sá, 435 – Dionísio Torres – Fortaleza - CE
TELEFONE: (85) 3055.0708
E-MAIL: r3construcoes@hotmail.com

Fortaleza (CE), 19 de dezembro de 2018

R3 CONSTRUÇÕES E TRANSPORTES EIRELI

Rafael Rodrigues Russo

Proprietário

CPF: 620.353.713-68

