

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
1,44	12,56	1,07	3,95	19,02

13.00.0017 - 4750 - PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLO DE 300 A 500M - (UN)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
4750	PEDREIRO	H	0,3000000	4,80	1,44
Total:					1,44

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ60514	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLO DE 300 A 500M	UN	1,0000000	38,95	38,95
Total:					38,95

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
1,44	38,95	1,07	10,86	52,32

13.00.0018 - 4750 - PORTA SABONETE LÍQUIDO EM ABS - (UN)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
4750	PEDREIRO	H	0,3000000	4,80	1,44
Total:					1,44

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ60516	PORTA SABONETE LÍQUIDO EM ABS	UN	1,0000000	37,88	37,88
Total:					37,88

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
1,44	37,88	1,07	10,58	50,97

13.00.0019 - 4750 - PORTA PAPEL TOALHA EM ABS - (UN)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
4750	PEDREIRO	H	0,3000000	4,80	1,44
Total:					1,44

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ60518	PORTA PAPEL TOALHA EM ABS	UN	1,0000000	35,77	35,77
Total:					35,77

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
1,44	35,77	1,07	10,03	48,31

13.00.0020 - 0246 - TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA JARDIM OU TANQUE, PADRAO ALTO- FORNECIMENTO E INSTALACAO - (UN)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,5000000	3,57	1,79
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,5000000	4,81	2,41
Total:					4,20

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,0200000	1,93	0,04
11762	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" REF 1153 P/ JARDIM/TANQUE - PADRAO ALTO	UN	1,0000000	49,92	49,92
Total:					49,96

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
4,20	49,96	3,11	15,00	72,27

14.00.0001 - 6111 - DEMOLICAO DE CAMADA DE ASSENTAMENTO/CONTRAPISO COM USO DE PONTEIRO, ESPESSURA ATE 4CM - (M2)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
6111	SERVENTE	H	1,5000000	3,17	4,76
Total:					4,76

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
4,76	0,00	3,52	2,17	10,45

14.00.0002 - 6111 - ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <=1 M - (M3)

JP

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
6111	SERVENTE	H	2,5500000	3,17	8,08
Total:					8,08

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
8,08	0,00	5,98	3,68	17,74

14.00.0003 - 6111 - ATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE - (M3)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
6111	SERVENTE	H	3,5000000	3,17	11,10
Total:					11,10

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
11,10	0,00	8,21	5,06	24,37

14.00.0004 - 0246 - TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - (M)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,4000000	3,57	1,43
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,4000000	4,81	1,92
Total:					3,35

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,0008000	24,80	0,02
20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,0003000	29,37	0,01
9868	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 25MM	M	1,6000000	2,33	3,73
Total:					3,76

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
3,35	3,76	2,48	2,51	12,10

14.00.0005 - 0246 - TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - (M)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,4500000	3,57	1,61
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,4500000	4,81	2,16
Total:					3,77

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,0011000	24,80	0,03
20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,0005000	29,37	0,01
9869	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 32MM	M	1,5000000	5,32	7,98
Total:					8,02

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
3,77	8,02	2,79	3,82	18,40

14.00.0006 - 0246 - TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - (M)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,5000000	3,57	1,79
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,5000000	4,81	2,41
Total:					4,20

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,0012000	24,80	0,03
20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,0005000	29,37	0,01
9874	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 40MM	M	1,5000000	7,25	10,88
Total:					10,92

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
4,20	10,92	3,11	4,78	23,01

14.00.0007 - 0246 - REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - (UN)

88

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,6100000	3,57	2,18
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,6100000	4,81	2,93
Total:					5,11

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,0940000	1,93	0,18
6005	REGISTRO DE GAVETA 3/4" COM VOLANTE CROMADO	UN	1,0000000	53,05	53,05
Total:					53,23

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
5,11	53,23	3,78	16,28	78,40

14.00.0008 - 2696 - REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (UN)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,6000000	4,81	2,89
6111	SERVENTE	H	0,6000000	3,17	1,90
Total:					4,79

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0014	ESTOPA OU CORDA ALCATROADA P/ JUNTA DE TUBOS CONCRETO/CERAMICO	KG	0,0300000	3,92	0,12
6014	REGISTRO GAVETA 1.1/4" REF 1509-C - C/ CANOPLA ACAB CROMADOSIMPLES	UN	1,0000000	96,51	96,51
Total:					96,63

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
4,79	96,63	3,54	27,50	132,46

14.00.0009 - 0246 - REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - (UN)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,5400000	3,57	1,93
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,5400000	4,81	2,60
Total:					4,53

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,0940000	1,93	0,18
6016	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO REF 1502-B	UN	1,0000000	22,78	22,78
Total:					22,96

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
4,53	22,96	3,35	8,08	38,92

14.00.0010 - 0246 - REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - (UN)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,5400000	3,57	1,93
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,5400000	4,81	2,60
Total:					4,53

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,1200000	1,93	0,23
6019	REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO REF 1502-B	UN	1,0000000	32,16	32,16
Total:					32,39

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
4,53	32,39	3,35	10,55	50,82

14.00.0011 - 0246 - REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - (UN)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,8500000	3,57	3,03
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,8500000	4,81	4,09
Total:					7,12

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,1500000	1,93	0,29

88

6017	REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO REF 1502-B	UN	1,0000000	43,78	43,78
				Total:	44,07

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
7,12	44,07	5,27	14,79	71,25

14.00.0012 - 2696 - VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 40MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (UN)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,7000000	4,81	3,37
6111	SERVENTE	H	0,7000000	3,17	2,22
				Total:	5,59

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0014	ESTOPA OU CORDA ALCATROADA P/ JUNTA DE TUBOS CONCRETO/CERAMICO	KG	0,0400000	3,92	0,16
10236	VALVULA PE C/ CRIVO BRONZE 1 1/2"	UN	1,0000000	28,79	28,79
				Total:	28,95

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
5,59	28,95	4,14	10,13	48,81

14.00.0013 - 0246 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/4 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO - (UD)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,0000000	3,57	28,56
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,0000000	4,81	38,48
				Total:	67,04

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0852	BOMBA CENTRIFUGA P=1/4CV	UN	1,0000000	270,00	270,00
				Total:	270,00

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
67,04	270,00	49,61	101,30	487,95

14.00.0014 - 0246 - TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - (M)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,6000000	3,57	2,14
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,6000000	4,81	2,89
				Total:	5,03

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,0050000	24,80	0,12
20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,0075000	29,37	0,22
9835	TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 40MM - NBR 5688	M	1,5000000	2,37	3,56
				Total:	3,90

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
5,03	3,90	3,72	3,31	15,96

14.00.0015 - 0246 - TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - (M)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,7500000	3,57	2,68
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,7500000	4,81	3,61
				Total:	6,29

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,0025000	24,80	0,06
20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,0037000	29,37	0,11
9838	TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 50MM - NBR 5688	M	1,4000000	4,49	6,29
				Total:	6,46

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
-----------------------------	--	----------------------------------	-----------------------------	--------------------

Handwritten mark

6,29	6,46	4,65	4,56	21,96
------	------	------	------	-------

14.00.0016 - 0246 - TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - (M)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,0500000	3,57	3,75
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,0500000	4,81	5,05
Total:					8,80

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,0057000	24,80	0,14
20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,0087000	29,37	0,26
9837	TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 75MM - NBR 5688	M	1,4000000	5,68	7,95
Total:					8,35

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
8,80	8,35	6,51	6,20	29,86

14.00.0017 - 0246 - TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - (M)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,0900000	3,57	3,89
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,0900000	4,81	5,24
Total:					9,13

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,0083000	24,80	0,21
20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,0130000	29,37	0,38
9836	TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 100MM - NBR 5688	M	1,3000000	6,88	8,94
Total:					9,53

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
9,13	9,53	6,76	6,66	32,08

14.00.0018 - 4750 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA - (UN)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
4750	PEDREIRO	H	1,9000000	4,80	9,12
6111	SERVENTE	H	1,6500000	3,17	5,23
Total:					14,35

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II- 32	KG	0,8000000	0,48	0,38
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	75,8860000	0,20	15,18
Total:					15,56

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
6028	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MECANICO	M3	0,0228000	290,50	6,62
6014	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA PENEIRADA), PREPARO MECANICO	M3	0,0165000	316,72	5,23
6045	CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	0,0180000	257,66	4,64
73965/10	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	0,2160000	19,31	4,17
6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	UN	1,0000000	19,23	19,23
Total:					39,89

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
20,05	45,51	14,84	21,06	101,46

14.00.0019 - 4750 - CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO - (UN)

ff

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
4750	PEDREIRO	H	2,0000000	4,80	9,60
6111	SERVENTE	H	4,3500000	3,17	13,79
Total:					23,39

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,1100000	34,51	3,80
7271	BLOCO CERÂMICO VEDAÇÃO 8 FUROS - 9 X 19 X 19 CM	UN	42,0000000	0,40	16,80
1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	50KG	0,7500000	23,91	17,93
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,0560000	51,76	2,90
Total:					41,43

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
23,39	41,43	17,31	21,52	103,65

14.00.0020 - 2696 - RALO SECO DE PVC 100X100MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO - (UN)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,4000000	4,81	1,92
6111	SERVENTE	H	0,4000000	3,17	1,27
Total:					3,19

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
5102	RALO SECO PVC QUADRADO 100 X 100 X 53 MM SAIDA 40MM C/GRELHABRANCA	UN	1,0000000	5,67	5,67
Total:					5,67

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
3,19	5,67	2,36	2,94	14,16

14.00.0021 - 2696 - CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - (UN)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,5000000	4,81	2,41
6111	SERVENTE	H	0,5000000	3,17	1,59
Total:					4,00

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,0030000	24,80	0,07
11717	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM C/ GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,0000000	16,04	16,04
Total:					16,11

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
4,00	16,11	2,96	6,04	29,11

14.00.0022 - 4750 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") - (MT)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
4750	PEDREIRO	H	0,2000000	4,80	0,96
6111	SERVENTE	H	0,1500000	3,17	0,48
Total:					1,44

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,0005000	34,51	0,02
1106	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	0,0730000	0,70	0,05
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II- 32	KG	0,0600000	0,48	0,03
Total:					0,10

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
1,44	0,10	1,07	0,68	3,29

14.00.0023 - 0246 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") - (MT)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
--------	--------------------------	---------	------------	----------------	-------------

JP

0246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,4000000	3,57	1,43
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1500000	4,81	0,72
Total:					2,15

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
2,15	0,00	1,59	0,98	4,72

14.00.0024 - 0246 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO D= 50MM - (UD)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,0900000	3,57	0,32
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,0900000	4,81	0,43
Total:					0,75

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ60878	TERMINAL DE VENTILAÇÃO D= 50MM	UD	1,0000000	5,40	5,40
Total:					5,40

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,75	5,40	0,56	1,76	8,47

15.00.0001 - 0246 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG - (UD)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,4000000	3,57	1,43
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,4000000	4,81	1,92
Total:					3,35

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	UN	1,0000000	380,00	380,00
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	2,0000000	0,29	0,58
Total:					380,58

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
3,35	380,58	2,48	101,24	487,65

15.00.0002 - 6127 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR - (UD)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
6127	AJUDANTE DE PEDREIRO	H	0,8000000	3,44	2,75
4783	PINTOR	H	1,5000000	4,81	7,22
Total:					9,97

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,0300000	10,51	0,32
Total:					0,32

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
9,97	0,32	7,38	4,63	22,30

15.00.0003 - 6117 - PLACA LUMINOSA DE SAIDA DUPLA FACE - (UD)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
6117	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3000000	3,44	1,03
Total:					1,03

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ60780	PLACA LUMINOSA DE SAIDA DUPLA FACE	UD	1,0000000	42,55	42,55
Total:					42,55

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
1,03	42,55	0,76	11,62	55,96

16.00.0001 - 0246 - TUBO COBRE D= 15mm(1/2") - (MT)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1000000	3,57	0,36
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1000000	4,81	0,48
Total:					0,84

ff

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I1596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0001000	34,78	0,00
13388	SOLDA 50/50	KG	0,0001000	51,06	0,01
I2175	TUBO COBRE DE 15MM	M	1,0100000	25,59	25,85
Total:					25,86

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,84	25,86	0,62	7,16	34,48

16.00.0002 - 0246 - CURVA COBRE OU BRONZE D= 15mm (1/2") - (UD)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1800000	3,57	0,64
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1800000	4,81	0,87
Total:					1,51

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0937	CURVA COBRE/BRONZE DIAMETRO 15MM	UN	1,0000000	5,57	5,57
I1596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0002000	34,78	0,01
13388	SOLDA 50/50	KG	0,0014000	51,06	0,07
Total:					5,65

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
1,51	5,65	1,12	2,17	10,45

16.00.0003 - 0246 - TÊ COBRE OU BRONZE D= 15mm (1/2") - (UD)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,2000000	3,57	0,71
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,2000000	4,81	0,96
Total:					1,67

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I1596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0003000	34,78	0,01
13388	SOLDA 50/50	KG	0,0021000	51,06	0,11
I1962	TE COBRE/BRONZE DIAMETRO 15MM	UN	1,0000000	3,46	3,46
Total:					3,58

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
1,67	3,58	1,24	1,70	8,19

16.00.0004 - 2696 - VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (UN)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,6000000	4,81	2,89
6111	SERVENTE	H	0,6000000	3,17	1,90
Total:					4,79

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0014	ESTOPA OU CORDA ALCATROADA P/ JUNTA DE TUBOS CONCRETO/CERAMICO	KG	0,0100000	3,92	0,04
11748	VALVULA DE ESFERA EM BRONZE REF 1552-B 1/2" BRUTA	UN	1,0000000	27,57	27,57
Total:					27,61

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
4,79	27,61	3,54	9,42	45,36

16.00.0005 - 0246 - VALVULA DE ESFERA EM BRONZE 1/2" BRUTA - (UD)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,5000000	3,57	1,79
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1500000	4,81	0,72
Total:					2,51

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,0940000	1,93	0,18
11748	VALVULA DE ESFERA EM BRONZE REF 1552-B 1/2" BRUTA	UN	1,0000000	27,57	27,57
Total:					27,75

fyf

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
2,51	27,75	1,86	8,42	40,54

16.00.0006 - 0246 - REGULADOR DE PRESSÃO P/ GLP 1º ESTÁGIO - (UD)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,5000000	3,57	1,79
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,5000000	4,81	2,41
Total:					4,20

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ60783	REGULADOR DE PRESSÃO 1º ESTÁGIO	UD	1,0000000	19,78	19,78
Total:					19,78

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
4,20	19,78	3,11	7,10	34,19

16.00.0007 - 0246 - TERMINAL 1/2"NPTx3/8" P/ MANGUEIRA BP - (UD)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1800000	3,57	0,64
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1800000	4,81	0,87
Total:					1,51

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ60785	TERMINAL 1/2"NPTx3/8" P/ MANGUEIRA BP	UD	1,0000000	7,91	7,91
Total:					7,91

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
1,51	7,91	1,12	2,76	13,30

16.00.0008 - 0246 - ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO D 1/2" - (UD)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,3000000	3,57	1,07
Total:					1,07

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0392	ABRACADEIRA TIPO D 1/2" C/ PARAFUSO"	UN	1,0000000	0,47	0,47
Total:					0,47

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
1,07	0,47	0,79	0,61	2,94

16.00.0009 - 0246 - MANOMETRO - 0 A 10KGF/CM2 D=100MM - CONEXAO 1/2" - (UD)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,6500000	3,57	2,32
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,6500000	4,81	3,13
Total:					5,45

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,0200000	1,93	0,04
12898	MANÔMETRO ESCALA 10 KGF/CM2, CAIXA E ANEL EM ACO ESTAMPADO 1020, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA EM EPOXI PRETO, DN= 100 MM, CONEXAO DE 1.2"	UN	1,0000000	60,37	60,37
Total:					60,41

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
5,45	60,41	4,03	18,31	88,20

16.00.0010 - 0246 - PIG TAIL 1/2" 50CM - (UD)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1800000	3,57	0,64
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1800000	4,81	0,87

ff

Total: 1,51

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ60791	PIG TAIL 1/2" 50CM	UD	1,0000000	35,36	35,36
Total:					35,36

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
1,51	35,36	1,12	9,95	47,94

17.00.0001 - 0247 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO - (M)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,3000000	3,57	1,07
2436	ELETRICISTA	H	0,3000000	4,80	1,44
Total:					2,51

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
2674	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 3/4" (19 MM), SEM LUVA	M	1,1000000	2,12	2,33
Total:					2,33

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
2,51	2,33	1,86	1,76	8,46

17.00.0002 - 0247 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO - (M)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,4500000	3,57	1,61
2436	ELETRICISTA	H	0,4500000	4,80	2,16
Total:					3,77

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
2681	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 2" (50 MM), SEM LUVA	M	1,1000000	7,67	8,44
Total:					8,44

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
3,77	8,44	2,79	3,93	18,93

17.00.0003 - 0378 - CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R2 1,07X0,52X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL - (UN)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0378	ARMADOR	H	0,4000000	4,80	1,92
4750	PEDREIRO	H	1,4300000	4,80	6,86
6111	SERVENTE	H	1,4300000	3,17	4,53
Total:					13,31

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0032	ACO CA-50 1/4" (6,35 MM)	KG	8,0300000	3,94	31,64
0337	ARAME PRETO RECOZIDO, PARA ARMACAO DE FERRAGEM, N. 18, D = 1,25 MM (0,01 KGM)	KG	0,2410000	8,00	1,93
Total:					33,57

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
73418	ALVENARIA P/CX ENTERR ATE 0,80M C/BL CONC 10X20X40CM C/ARGAMASSA1:4 CIMENTO E AREIA E CONCRETO 20MPA P/ENCHIMENTO DOS FUROS.	M2	1,7900000	44,19	79,10
6045	CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	0,0730000	257,66	18,81
6042	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	0,1080000	208,18	22,48
73397	EMBOÇO CIMENTO AREIA 1:4 ESP=1,5CM INCL CHAPISCO 1:3 E=9MM	M2	1,5900000	14,58	23,18
74007/2	FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM.	M2	0,3200000	44,27	14,17
Total:					157,74

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
----------------------	---------------------------------	---------------------------	----------------------	-------------

Handwritten mark

41,32	142,57	30,58	56,19	270,66
-------	--------	-------	-------	--------

17.00.0004 - 0247 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm - (UD)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	1,7000000	3,57	6,07
2436	ELETRICISTA	H	1,7000000	4,80	8,16
Total:					14,23

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I1764	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRÁS' 400X400X120MM	UN	1,0000000	62,75	62,75
Total:					62,75

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
14,23	62,75	10,53	22,93	110,44

17.00.0005 - 0247 - BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10 - (UD)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,3000000	3,57	1,07
2436	ELETRICISTA	H	0,3000000	4,80	1,44
Total:					2,51

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0237	BLOCO DE LIGAÇÃO INTERNO BLI - 10	UN	1,0000000	3,03	3,03
Total:					3,03

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
2,51	3,03	1,86	1,94	9,34

17.00.0006 - 0247 - BLOCO IDC-100 PARES INTERNO, IDC-IDC, PADRÃO 19" - (UD)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,2500000	3,57	0,89
2436	ELETRICISTA	H	0,2500000	4,80	1,20
Total:					2,09

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I8446	BLOCO IDC-100 PARES INTERNO, IDC-IDC, PADRÃO 19"	UN	1,0000000	292,87	292,87
Total:					292,87

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
2,09	292,87	1,55	77,69	374,20

17.00.0007 - 6114 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO - (UD)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,1150000	3,44	0,40
6117	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6050000	3,44	2,08
0378	ARMADOR	H	0,1150000	4,80	0,55
1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,6050000	4,80	2,90
4750	PEDREIRO	H	2,9070000	4,80	13,95
6111	SERVENTE	H	5,3080000	3,17	16,83
Total:					36,71

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0169	AÇO CA-60	KG	1,3170000	3,10	4,08
0337	ARAME PRETO RECOZIDO, PARA ARMACAO DE FERRAGEM, N. 18, D = 1,25 MM (0,01 KGM)	KG	0,0220000	8,00	0,18
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,1050000	34,51	3,62
1106	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	5,4600000	0,70	3,82
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1000000	31,00	3,10
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II- 32	KG	26,1780000	0,48	12,57
4720	PEDRA BRITADA N. 0 PEDRISCO OU CASCALHINHO - POSTO PEDREIRA/ FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,0420000	51,44	2,16
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,0420000	51,76	2,17
6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12")	M	0,0300000	12,79	0,38

	NAO APARELHADA				
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	100,8000000	0,25	25,20
				Total:	57,28

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
36,71	57,28	27,17	31,74	152,90

17.00.0008 - 2436 - ARAME GALVANIZADO PARA PESCA - (MT)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
2436	ELETRICISTA	H	0,1000000	4,80	0,48
				Total:	0,48

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0337	ARAME PRETO RECOZIDO, PARA ARMAÇAO DE FERRAGEM, N. 18, D = 1,25 MM (0,01 KGM)	KG	0,0200000	8,00	0,16
				Total:	0,16

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,48	0,16	0,36	0,26	1,26

17.00.0009 - 0247 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP - (MT)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,2500000	3,57	0,89
2436	ELETRICISTA	H	0,2500000	4,80	1,20
				Total:	2,09

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I8368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	M	1,0000000	2,36	2,36
				Total:	2,36

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
2,09	2,36	1,55	1,57	7,57

17.00.0010 - 2436 - ANILHAS P/ IDENTIFICAÇÃO DE CABOS/FIOS - (UN)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
2436	ELETRICISTA	H	0,0200000	4,80	0,10
6113	EM PROCESSO DE DESATIVAÇÃO AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0200000	3,47	0,07
				Total:	0,17

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ60745	ANILHAS DE IDENTIFICAÇÃO	UN	1,0000000	0,25	0,25
				Total:	0,25

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,17	0,25	0,13	0,14	0,69

17.00.0011 - 2436 - CABO TELEFONICO CI-50 20PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO - (M)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
2436	ELETRICISTA	H	0,0700000	4,80	0,34
6111	SERVENTE	H	0,0700000	3,17	0,22
				Total:	0,56

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
11920	CABO TELEFONICO USO INTERNO TP CI PARA 20 PARES	M	1,0000000	4,17	4,17
				Total:	4,17

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,56	4,17	0,41	1,35	6,49

17.00.0012 - 0247 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO DE COBRE P/QUADROS - (KG)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	1,3000000	3,57	4,64

Handwritten mark

2436	ELETRICISTA	H	1,3000000	4,80	6,24
Total:					10,88

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10192	BARRAMENTO DE COBRE 3/8"	M	1,7500000	33,66	58,91
Total:					58,91

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
10,88	58,91	8,05	20,39	98,23

17.00.0013 - 2436 - CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 10MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - (M)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
2436	ELETRICISTA	H	0,0800000	4,80	0,38
6111	SERVENTE	H	0,0800000	3,17	0,25
Total:					0,63

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0980	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 10MM2, FLEXIVEL, TP FORESPLAST ALCOA OU EQUIV	M	1,0000000	5,04	5,04
Total:					5,04

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,63	5,04	0,47	1,61	7,75

17.00.0014 - 0247 - TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO - (UN)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,3000000	3,57	1,07
2436	ELETRICISTA	H	0,3000000	4,80	1,44
Total:					2,51

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1535	TERMINAL A PRESSAO DE BRONZE P/ CABO A BARRA, CABO 1,5 A 10MM2, C/ 1 FURO DE FIXACAO	UN	1,0000000	2,27	2,27
Total:					2,27

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
2,51	2,27	1,86	1,74	8,38

17.00.0015 - 0247 - TOMADA P/ CONEXÃO DE REDE C/ CONECTOR RJ 45 C/ ESPELHO EM CAIXA 4 x 4 (INSTALADA) - (UD)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,3700000	3,57	1,32
2436	ELETRICISTA	H	0,3700000	4,80	1,78
Total:					3,10

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
17982	TOMADA P/ CONEXÃO DE REDE C/ CONECTOR RJ 45 C/ ESPELHO EM CAIXA 4 x 4	UN	1,0000000	10,63	10,63
Total:					10,63

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
3,10	10,63	2,29	4,20	20,22

17.00.0016 - 0247 - RACK FECHADO 44 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" - (UD)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	8,0000000	3,57	28,56
2436	ELETRICISTA	H	8,0000000	4,80	38,40
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	8,0000000	6,16	49,28
Total:					116,24

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
16826	RACK FECHADO 44 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,0000000	2.285,63	2.285,63
Total:					2.285,63

JP

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
116,24	2.285,63	86,02	651,83	3.139,72

17.00.0017 - 0247 - BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19" - (UD)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,7500000	3,57	2,68
2436	ELETRICISTA	H	0,7500000	4,80	3,60
Total:					6,28

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I8447	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	UN	1,0000000	40,40	40,40
Total:					40,40

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
6,28	40,40	4,65	13,45	64,78

17.00.0018 - 0247 - ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19" - (UD)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,2500000	3,57	0,89
6113	EM PROCESSO DE DESATIVAÇÃO AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500000	3,47	0,87
Total:					1,76

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I8448	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UN	1,0000000	33,13	33,13
Total:					33,13

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
1,76	33,13	1,30	9,48	45,67

17.00.0019 - 0247 - PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA - (UD)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	4,0000000	3,57	14,28
2436	ELETRICISTA	H	4,0000000	4,80	19,20
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	4,0000000	6,16	24,64
Total:					58,12

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I6832	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	UN	1,0000000	345,55	345,55
Total:					345,55

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
58,12	345,55	43,01	117,03	563,71

17.00.0020 - 0247 - PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m - (UD)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,1500000	3,57	0,54
2436	ELETRICISTA	H	0,1000000	4,80	0,48
Total:					1,02

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I8361	PATCH CABLE EXTRA-FLEXIVEL RJ-45/RJ-45 - 2,50m	UN	1,0000000	10,71	10,71
Total:					10,71

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
1,02	10,71	0,75	3,27	15,75

17.00.0021 - I8449 - RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19" - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I8449	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	UN	1,0000000	87,93	87,93
Total:					87,93

ffs

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,00	87,93	0,00	23,04	110,97

17.00.0022 - I7432 - NO-BREAK TRIFÁSICO, 380/380 VAC-LL, 60 Hz, 2000VA, BATERIAS INCORPORADAS, AUTO-PORTANTE EM GABINETE IP-44 - INSTALADO - (CJ)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I7432	NO-BREAK 3Ø, 380/380 VAC-LL, 60 Hz, 2000VA, BATERIAS INCORPORADAS, AUTO-PORTANTE EM GABINETE IP-44	CJ	1,0000000	884,38	884,38
Total:					884,38

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,00	884,38	0,00	231,71	1.116,09

17.00.0023 - I7980 - MÓDULO PARA COMUNICAÇÃO EM REDE RS 485 PROTOCOLO MODBUS RTU - (UD)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I7980	MÓDULO PARA COMUNICAÇÃO EM REDE RS 485 PROTOCOLO MODBUS RTU	UD	1,0000000	2.030,44	2.030,44
Total:					2.030,44

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,00	1.765,60	0,00	462,59	2.228,19

17.00.0024 - TJ60749 - CERTIFICADO DE PONTO DE REDE ESTRUTURADA - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ60749	CERTIFICADO DE PONTO DE REDE ESTRUTURADA	UN	1,0000000	10,20	10,20
Total:					10,20

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,00	10,20	0,00	2,67	12,87

17.00.0025 - 2436 - CAIXA PASSAGEM METALICA 15 X 15 X 10CM P/ INST ELETRICA - (UN)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
2436	ELETRICISTA	H	1,2500000	4,80	6,00
6113	EM PROCESSO DE DESATIVAÇÃO AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2500000	3,47	4,34
Total:					10,34

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
20254	CAIXA PASSAGEM METALICA 15 X 15 X 10CM P/ INST ELETRICA	UN	1,0000000	8,82	8,82
Total:					8,82

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
10,34	8,82	7,65	7,02	33,83

17.00.0026 - 2436 - CAIXA PASSAGEM METALICA 25 X 25 X 10CM P/ INST ELETRICA - (UN)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
2436	ELETRICISTA	H	1,2500000	4,80	6,00
6113	EM PROCESSO DE DESATIVAÇÃO AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2500000	3,47	4,34
Total:					10,34

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
20255	CAIXA PASSAGEM METALICA 25 X 25 X 10CM P/ INST ELETRICA	UN	1,0000000	15,82	15,82
Total:					15,82

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
10,34	15,82	7,65	8,86	42,67

fyf

17.00.0027 - 2436 - CAIXA PASSAGEM METALICA 35 X 35 X 12CM P/ INST ELETRICA - (UN)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
2436	ELETRICISTA	H	1,2500000	4,80	6,00
6113	EM PROCESSO DE DESATIVAÇÃO AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2500000	3,47	4,34
Total:					10,34

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
20253	CAIXA PASSAGEM METALICA 35 X 35 X 12CM P/ INST ELETRICA	UN	1,0000000	31,25	31,25
Total:					31,25

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
10,34	31,25	7,65	12,90	62,14

18.01.0001 - 0247 - CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 10MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - (M)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,0800000	3,57	0,29
2436	ELETRICISTA	H	0,0800000	4,80	0,38
Total:					0,67

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1020	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 10MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	1,0000000	4,56	4,56
Total:					4,56

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,67	4,56	0,50	1,50	7,23

18.01.0002 - 0247 - CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 16MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - (M)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,0900000	3,57	0,32
2436	ELETRICISTA	H	0,0900000	4,80	0,43
Total:					0,75

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0995	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 16MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	1,0000000	6,84	6,84
Total:					6,84

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,75	6,84	0,56	2,14	10,29

18.01.0003 - 0247 - CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 50MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - (M)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,2000000	3,57	0,71
2436	ELETRICISTA	H	0,2000000	4,80	0,96
Total:					1,67

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1018	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 50MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV75 A 500 E PN-16 DN 75 A 400	M	1,0000000	18,84	18,84
Total:					18,84

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
1,67	18,84	1,24	5,70	27,45

18.01.0004 - 0247 - CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO - (M)

Handwritten mark

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,3100000	3,57	1,11
2436	ELETRICISTA	H	0,3100000	4,80	1,49
Total:					2,60

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0867	CABO DE COBRE NU 50MM2 MEIO-DURO	M	1,0200000	16,67	17,00
Total:					17,00

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
2,60	17,00	1,92	5,64	27,16

18.01.0005 - 0247 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2 - (UD)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,2000000	3,57	0,71
2436	ELETRICISTA	H	0,2000000	4,80	0,96
Total:					1,67

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I2074	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 16MM2	UN	1,0000000	3,42	3,42
Total:					3,42

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
1,67	3,42	1,24	1,66	7,99

18.01.0006 - 0247 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2 - (UD)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,2000000	3,57	0,71
2436	ELETRICISTA	H	0,2000000	4,80	0,96
Total:					1,67

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I2073	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 120MM2	UN	1,0000000	12,89	12,89
Total:					12,89

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
1,67	12,89	1,24	4,14	19,94

18.01.0007 - 0247 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO - (M)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,4500000	3,57	1,61
2436	ELETRICISTA	H	0,4500000	4,80	2,16
Total:					3,77

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
2681	ELETRODUTO DE PVC ROSCAVEL DE 2" (50 MM), SEM LUVA	M	1,1000000	7,67	8,44
Total:					8,44

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
3,77	8,44	2,79	3,93	18,93

18.01.0008 - 0247 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO - (M)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,3000000	3,57	1,07
2436	ELETRICISTA	H	0,3000000	4,80	1,44
Total:					2,51

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
2674	ELETRODUTO DE PVC ROSCAVEL DE 3/4" (19 MM), SEM LUVA	M	1,1000000	2,12	2,33
Total:					2,33

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
2,51	2,33	1,86	1,76	8,46

JP

18.01.0009 - 0247 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 128 DIVISÕES 650X875X205mm, C/BARRAMENTO - (UD)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	10,0000000	3,57	35,70
2436	ELETRICISTA	H	10,0000000	4,80	48,00
Total:					83,70

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	30,60	30,60
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	30,10	30,10
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	23,65	23,65
I1762	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 650X875X205MM	UN	1,0000000	478,31	478,31
Total:					562,66

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
83,70	562,66	61,94	185,57	893,87

18.01.0010 - 6114 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO - (UD)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,1150000	3,44	0,40
6117	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6050000	3,44	2,08
0378	ARMADOR	H	0,1150000	4,80	0,55
1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,6050000	4,80	2,90
4750	PEDREIRO	H	2,8350000	4,80	13,61
6111	SERVENTE	H	4,7680000	3,17	15,11
Total:					34,65

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0169	AÇO CA-60	KG	1,3170000	3,10	4,08
0337	ARAME PRETO RECOZIDO, PARA ARMAÇÃO DE FERRAGEM, N. 18, D = 1,25 MM (0,01 KGM)	KG	0,0220000	8,00	0,18
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,0800000	34,51	2,76
1106	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	6,0000000	0,70	4,20
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1000000	31,00	3,10
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II- 32	KG	18,0000000	0,48	8,64
4720	PEDRA BRITADA N. 0 PEDRISCO OU CASCALHINHO - POSTO PEDREIRA/ FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,0536000	51,44	2,76
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,0536000	51,76	2,77
6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,0300000	12,79	0,38
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	101,0000000	0,25	25,25
Total:					54,12

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
34,65	54,12	25,64	29,98	144,39

18.01.0011 - 6114 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO - (UD)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,2250000	3,44	0,77
6117	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1850000	3,44	4,08
0378	ARMADOR	H	0,2250000	4,80	1,08
1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,1850000	4,80	5,69
4750	PEDREIRO	H	4,1100000	4,80	19,73
6111	SERVENTE	H	7,2340000	3,17	22,93
Total:					54,28

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0169	AÇO CA-60	KG	2,5820000	3,10	8,00
0337	ARAME PRETO RECOZIDO, PARA ARMAÇÃO DE FERRAGEM, N. 18, D = 1,25 MM (0,01 KGM)	KG	0,0440000	8,00	0,35
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,1178000	34,51	4,07
1106	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	7,6440000	0,70	5,35
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000000	31,00	6,20

fyf

1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II- 32	KG	28,0000000	0,48	13,44
4720	PEDRA BRITADA N. 0 PEDRISCO OU CASCALHINHO - POSTO PEDREIRA/ FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,0980000	51,44	5,04
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,0980000	51,76	5,07
6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,0590000	12,79	0,75
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,0000000	0,25	35,25
Total:					83,52

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
54,28	83,52	40,17	46,63	224,60

18.01.0012 - 0247 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm - (UD)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,7000000	3,57	2,50
2436	ELETRICISTA	H	0,7000000	4,80	3,36
Total:					5,86

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0429	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X800MM	UN	1,0000000	11,60	11,60
Total:					11,60

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
5,86	11,60	4,34	5,71	27,51

18.01.0013 - 0247 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A - (UD)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,3000000	3,57	1,07
2436	ELETRICISTA	H	0,3000000	4,80	1,44
Total:					2,51

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,0000000	6,35	6,35
Total:					6,35

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
2,51	6,35	1,86	2,81	13,53

18.01.0014 - 0247 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A - (UD)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	1,0000000	3,57	3,57
2436	ELETRICISTA	H	1,0000000	4,80	4,80
Total:					8,37

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0995	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X32A	UN	1,0000000	51,80	51,80
Total:					51,80

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
8,37	51,80	6,19	17,39	83,75

18.01.0015 - 0247 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A - (UD)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	1,0000000	3,57	3,57
2436	ELETRICISTA	H	1,0000000	4,80	4,80
Total:					8,37

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0997	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X63A	UN	1,0000000	82,87	82,87
Total:					82,87

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
8,37	82,87	6,19	25,53	122,96

JP

18.01.0016 - 0247 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A - (UD)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	2,0000000	3,57	7,14
2436	ELETRICISTA	H	2,0000000	4,80	9,60
6113	EM PROCESSO DE DESATIVAÇÃO AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000000	3,47	6,94
Total:					23,68

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0991	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	UN	1,0000000	143,53	143,53
Total:					143,53

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
23,68	143,53	17,52	48,40	233,13

18.01.0017 - I8442 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	106,63	106,63
Total:					106,63

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,00	106,63	0,00	27,94	134,57

18.01.0018 - 2436 - SOLDA EXOTÉRMICA - (UD)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
2436	ELETRICISTA	H	0,0800000	4,80	0,38
6111	SERVENTE	H	0,0800000	3,17	0,25
Total:					0,63

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I7377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	UN	1,0000000	20,16	20,16
I7378	IGNEX	UN	1,0000000	3,29	3,29
I7379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	UN	0,0400000	170,28	6,81
Total:					30,26

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,63	30,26	0,47	8,22	39,58

18.01.0019 - 6111 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m - (M3)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
6111	SERVENTE	H	3,5000000	3,17	11,10
Total:					11,10

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
11,10	0,00	8,21	5,06	24,37

18.01.0020 - I0706E - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA - (M3)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0706E	CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	H	0,0350000	83,61	2,93
I0725E	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350000	30,00	1,05
Total:					3,98

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
6111	SERVENTE	H	1,0500000	3,17	3,33
Total:					3,33

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
3,33	3,98	2,46	2,56	12,33

18.01.0021 - 0247 - ATERRAMENTO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M - (UD)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
--------	--------------------------	---------	------------	----------------	-------------

Handwritten signature/initials

0247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	3,5000000	3,57	12,50
2436	ELETRICISTA	H	1,5000000	4,80	7,20
Total:					19,70

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0868	CABO DE COBRE NU 25MM2 MEIO-DURO	M	3,0000000	9,96	29,88
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000000	47,53	47,53
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000000	2,37	2,37
3376	HASTE DE ATERRAMENTO, DN 3/4" X 3000MM , EM ACO REVESTIDO COM UMA CAMADA DE COBRE ELETROLÍTICO - COM CONECTOR.	UN	1,0000000	36,07	36,07
Total:					115,85

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
19,70	115,85	14,58	39,33	189,46

18.01.0022 - 0247 - TRANSFORMADOR DE CORRENTE EM QD - FAIXA 50 A 250/5A - (UD)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,5000000	3,57	1,79
2436	ELETRICISTA	H	0,5000000	4,80	2,40
Total:					4,19

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I2152	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 100 - 250/5A	UN	1,0000000	87,53	87,53
Total:					87,53

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
4,19	87,53	3,10	24,84	119,66

18.01.0023 - 0247 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL - (UD)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	72,0000000	3,57	257,04
2436	ELETRICISTA	H	72,0000000	4,80	345,60
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	72,0000000	6,16	443,52
Total:					1.046,16

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I8118	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL	UN	1,0000000	9.168,93	9.168,93
Total:					9.168,93

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
1.046,16	9.168,93	774,16	2.879,18	13.868,43

18.01.0024 - 2436 - MEDIDOR DE MULTIGRANDEZA - (UN)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
2436	ELETRICISTA	H	1,0000000	4,80	4,80
6113	EM PROCESSO DE DESATIVAÇÃO AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000000	3,47	3,47
Total:					8,27

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ60754	MEDIDOR DE MULTIGRANDEZA	UN	1,0000000	1.984,60	1.984,60
Total:					1.984,60

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
8,27	1.984,60	6,12	523,74	2.522,73

18.02.0001 - 2436 - CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - (M)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
2436	ELETRICISTA	H	0,0500000	4,80	0,24
6111	SERVENTE	H	0,0500000	3,17	0,16

ff

Total: **0,40**

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0984	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	M	1,0000000	1,11	1,11
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M	UN	0,0112000	1,31	0,01
Total:					1,12

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,40	1,12	0,30	0,48	2,30

18.02.0002 - 0247 - TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2 - (UD)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,1000000	3,57	0,36
2436	ELETRICISTA	H	0,1000000	4,80	0,48
Total:					0,84

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I6160	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50mm2 A 2,50mm2	UN	1,0000000	0,17	0,17
Total:					0,17

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,84	0,17	0,62	0,43	2,06

18.02.0003 - 0247 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO - (M)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,3000000	3,57	1,07
2436	ELETRICISTA	H	0,3000000	4,80	1,44
Total:					2,51

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
2674	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 3/4" (19 MM), SEM LUVA	M	1,1000000	2,12	2,33
Total:					2,33

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
2,51	2,33	1,86	1,76	8,46

18.02.0004 - 0247 - CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO - (UN)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,1500000	3,57	0,54
2436	ELETRICISTA	H	0,1500000	4,80	0,72
Total:					1,26

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1872	CAIXA PVC 4" X 2" P/ ELETRODUTO "	UN	1,0000000	1,17	1,17
Total:					1,17

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
1,26	1,17	0,93	0,88	4,24

18.02.0005 - 0247 - CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO - (UN)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,1500000	3,57	0,54
2436	ELETRICISTA	H	0,1500000	4,80	0,72
Total:					1,26

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1873	CAIXA PVC 4" X 4" P/ ELETRODUTO "	UN	1,0000000	1,86	1,86
Total:					1,86

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
1,26	1,86	0,93	1,06	5,11

JP

18.02.0006 - 0247 - CAIXA DE PASSAGEM PVC 3" OCTOGONAL - (UN)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,1500000	3,57	0,54
2436	ELETRICISTA	H	0,1500000	4,80	0,72
Total:					1,26

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1871	CAIXA PVC OCTOGONAL 3" X 3"	UN	1,0000000	3,17	3,17
Total:					3,17

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
1,26	3,17	0,93	1,40	6,76

18.02.0007 - 2436 - CAIXA PASSAGEM METALICA 15 X 15 X 10CM P/ INST ELETRICA - (UN)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
2436	ELETRICISTA	H	1,2500000	4,80	6,00
6113	EM PROCESSO DE DESATIVAÇÃO AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2500000	3,47	4,34
Total:					10,34

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
20254	CAIXA PASSAGEM METALICA 15 X 15 X 10CM P/ INST ELETRICA	UN	1,0000000	8,82	8,82
Total:					8,82

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
10,34	8,82	7,65	7,02	33,83

18.02.0008 - 4750 - CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA - (UN)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
4750	PEDREIRO	H	0,6900000	4,80	3,31
6111	SERVENTE	H	1,0500000	3,17	3,33
Total:					6,64

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0039	ACO CA-60 - 5,0MM	KG	0,1400000	3,99	0,56
0367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,0013000	45,00	0,06
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,0200000	34,51	0,69
1106	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	1,6500000	0,70	1,16
1358	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M X 17MM P/ FORMA CONCRETO	M2	0,0400000	20,01	0,80
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II- 32	KG	4,6000000	0,48	2,21
4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,0015000	50,00	0,08
4722	PEDRA BRITADA N. 3 OU 38 MM - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,0030000	45,01	0,14
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	29,0000000	0,20	5,80
Total:					11,50

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
6,64	11,50	4,91	6,04	29,09

18.02.0009 - 0247 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A - (UD)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,3000000	3,57	1,07
2436	ELETRICISTA	H	0,3000000	4,80	1,44
Total:					2,51

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,0000000	6,35	6,35
Total:					6,35

JP

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
2,51	6,35	1,86	2,81	13,53

18.02.0010 - 0247 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W - (UD)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	1,1000000	3,57	3,93
2436	ELETRICISTA	H	1,1000000	4,80	5,28
Total:					9,21

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I1370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	UN	1,0000000	57,45	57,45
Total:					57,45

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
9,21	57,45	6,82	19,25	92,73

18.02.0011 - 0247 - ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO - (UD)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	1,2000000	3,57	4,28
2436	ELETRICISTA	H	1,2000000	4,80	5,76
Total:					10,04

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I7926	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	UN	1,0000000	134,43	134,43
Total:					134,43

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
10,04	134,43	7,43	39,80	191,70

18.02.0012 - 0247 - LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W - (UD)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,5000000	3,57	1,79
2436	ELETRICISTA	H	0,8000000	4,80	3,84
Total:					5,63

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I1353	LUM.REFLETORA C/LAMP. DICROICA 50W	UN	1,0000000	21,83	21,83
Total:					21,83

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
5,63	21,83	4,17	8,29	39,92

18.02.0013 - 0247 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W - (UD)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	1,1000000	3,57	3,93
2436	ELETRICISTA	H	1,1000000	4,80	5,28
Total:					9,21

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I1368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	1,0000000	38,26	38,26
Total:					38,26

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
9,21	38,26	6,82	14,22	68,51

18.02.0014 - 0247 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W - (UD)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	1,1000000	3,57	3,93
2436	ELETRICISTA	H	1,1000000	4,80	5,28
Total:					9,21

Handwritten signature/initials

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I1371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	1,0000000	89,63	89,63
Total:					89,63

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
9,21	89,63	6,82	27,68	133,34

18.02.0015 - 0247 - LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 75W - (UD)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,5000000	3,57	1,79
2436	ELETRICISTA	H	0,8000000	4,80	3,84
Total:					5,63

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I1352	LUMINARIA REFLETORA C/LAMP. DICROICA 75W	UN	1,0000000	43,92	43,92
Total:					43,92

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
5,63	43,92	4,17	14,07	67,79

18.02.0016 - 2436 - RELÉ FOTOELÉTRICO PARA LÂMPADAS ATÉ 1000W - (UN)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
2436	ELETRICISTA	H	0,8000000	4,80	3,84
6113	EM PROCESSO DE DESATIVAÇÃO AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000000	3,47	2,78
Total:					6,62

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ60756	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA LÂMPADAS ATÉ 1000W	UN	1,0000000	25,44	25,44
Total:					25,44

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
6,62	25,44	4,90	9,68	46,64

18.02.0017 - 2436 - POSTE METÁLICO CIRCULAR RETO ALTURA DE 3.0m COM DUAS LUMINÁRIAS DECORATIVAS EM AÇO GALVANIZADO E PINTADO EM PRETO E DUAS LÂMPADAS DE VAPOR METÁLICO DE 70W - (UN)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
2436	ELETRICISTA	H	1,7000000	4,80	8,16
6113	EM PROCESSO DE DESATIVAÇÃO AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,7000000	3,47	5,90
6111	SERVENTE	H	1,5000000	3,17	4,76
Total:					18,82

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,0400000	45,00	1,80
0984	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	M	8,0000000	1,11	8,88
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II- 32	KG	3,5000000	0,48	1,68
I1481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	UN	2,0000000	27,57	55,14
TJ60758	POSTE TUBULAR DE FERRO H=3,0M C/ 2 LUMINARIAS C/ GLOBO	UN	1,0000000	229,02	229,02
I1776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	UN	2,0000000	58,95	117,90
Total:					414,42

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
18,82	414,42	13,93	117,16	564,33

18.02.0018 - 0247 - ARANDELA BLINDADA - (UD)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,9370000	3,57	3,35
2436	ELETRICISTA	H	0,9370000	4,80	4,50
Total:					7,85

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I8223	ARANDELA BLINDADA	UN	1,0000000	172,35	172,35
Total:					172,35

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
7,85	172,35	5,81	48,73	234,74

18.02.0019 - 2436 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO - (UN)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
2436	ELETRICISTA	H	0,1250000	4,80	0,60
Total:					0,60

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
2370	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, UNIPOLAR, DE 30 A (QUICK-LAG)	UN	1,0000000	6,43	6,43
Total:					6,43

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,60	6,43	0,44	1,96	9,43

18.02.0020 - 0247 - INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - (UN)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,1500000	3,57	0,54
2436	ELETRICISTA	H	0,2500000	4,80	1,20
Total:					1,74

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
7564	INTERRUPTOR SIMPLES EMBUTIR 10A/250V S/PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	1,0000000	3,56	3,56
Total:					3,56

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
1,74	3,56	1,29	1,73	8,32

18.02.0021 - 0247 - INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - (UN)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,2000000	3,57	0,71
2436	ELETRICISTA	H	0,3000000	4,80	1,44
Total:					2,15

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
7559	CONJUNTO EMBUTIR 2 INTERRUPTORES SIMPLES 10A/250V C/ PLACA, TP SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	1,0000000	8,96	8,96
Total:					8,96

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
2,15	8,96	1,59	3,33	16,03

18.02.0022 - 0246 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") - (MT)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,4000000	3,57	1,43
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1500000	4,81	0,72
Total:					2,15

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
2,15	0,00	1,59	0,98	4,72

18.02.0023 - 4750 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") - (MT)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
4750	PEDREIRO	H	0,2000000	4,80	0,96
6111	SERVENTE	H	0,1500000	3,17	0,48
Total:					1,44

JP

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,0005000	34,51	0,02
1106	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	0,0730000	0,70	0,05
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II- 32	KG	0,0600000	0,48	0,03
Total:					0,10

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
1,44	0,10	1,07	0,68	3,29

18.03.0001 - 2436 - CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - (M)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
2436	ELETRICISTA	H	0,0500000	4,80	0,24
6111	SERVENTE	H	0,0500000	3,17	0,16
Total:					0,40

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0984	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	M	1,0000000	1,11	1,11
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M	UN	0,0112000	1,31	0,01
Total:					1,12

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,40	1,12	0,30	0,48	2,30

18.03.0002 - 0247 - TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2 - (UD)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,1000000	3,57	0,36
2436	ELETRICISTA	H	0,1000000	4,80	0,48
Total:					0,84

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I6160	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50mm2 A 2,50mm2	UN	1,0000000	0,17	0,17
Total:					0,17

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,84	0,17	0,62	0,43	2,06

18.03.0003 - 0247 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO - (M)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,3000000	3,57	1,07
2436	ELETRICISTA	H	0,3000000	4,80	1,44
Total:					2,51

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
2674	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 3/4" (19 MM), SEM LUVA	M	1,1000000	2,12	2,33
Total:					2,33

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
2,51	2,33	1,86	1,76	8,46

18.03.0004 - 0247 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO - (M)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,3000000	3,57	1,07
2436	ELETRICISTA	H	0,3000000	4,80	1,44
Total:					2,51

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
2685	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 1" (25 MM), SEM LUVA	M	1,1000000	3,22	3,54
Total:					3,54

ffs

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
2,51	3,54	1,86	2,07	9,98

18.03.0005 - 0247 - CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO - (UN)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,1500000	3,57	0,54
2436	ELETRICISTA	H	0,1500000	4,80	0,72
Total:					1,26

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1873	CAIXA PVC 4" X 4" P/ ELETRODUTO "	UN	1,0000000	1,86	1,86
Total:					1,86

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
1,26	1,86	0,93	1,06	5,11

18.03.0006 - 2436 - CAIXA PASSAGEM METALICA 15 X 15 X 10CM P/ INST ELETRICA - (UN)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
2436	ELETRICISTA	H	1,2500000	4,80	6,00
6113	[EM PROCESSO DE DESATIVAÇÃO] AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2500000	3,47	4,34
Total:					10,34

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
20254	CAIXA PASSAGEM METALICA 15 X 15 X 10CM P/ INST ELETRICA	UN	1,0000000	8,82	8,82
Total:					8,82

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
10,34	8,82	7,65	7,02	33,83

18.03.0007 - 0247 - CAIXA DE PISO EM LATÃO P/ DUAS TOMADAS DIAM.=2" - (UD)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,7500000	3,57	2,68
2436	ELETRICISTA	H	0,7500000	4,80	3,60
Total:					6,28

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
12512	CAIXA DE PISO PARA DUAS TOMADAS EM LATÃO DIAM.=2"	UN	1,0000000	42,04	42,04
Total:					42,04

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
6,28	42,04	4,65	13,88	66,85

18.03.0008 - 0247 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO - (UN)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	3,5000000	3,57	12,50
2436	ELETRICISTA	H	3,5000000	4,80	16,80
Total:					29,30

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
12041	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO TRIFASICO P/32 DISJUNTORES UNIPOLARES EM CHAPA DE ACO GALV	UN	1,0000000	338,45	338,45
Total:					338,45

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
29,30	338,45	21,68	102,03	491,46

18.03.0009 - 0247 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A - (UD)

84

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,3000000	3,57	1,07
2436	ELETRICISTA	H	0,3000000	4,80	1,44
Total:					2,51

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,0000000	6,35	6,35
Total:					6,35

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
2,51	6,35	1,86	2,81	13,53

18.03.0010 - 0247 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A - (UD)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	1,0000000	3,57	3,57
2436	ELETRICISTA	H	1,0000000	4,80	4,80
Total:					8,37

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0997	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X63A	UN	1,0000000	82,87	82,87
Total:					82,87

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
8,37	82,87	6,19	25,53	122,96

18.03.0011 - I8442 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	106,63	106,63
Total:					106,63

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,00	106,63	0,00	27,94	134,57

18.03.0012 - 2436 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA - (UD)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
2436	ELETRICISTA	H	0,6000000	4,80	2,88
6115	EM PROCESSO DE DESATIVAÇÃO AJUDANTE	H	0,6000000	3,17	1,90
Total:					4,78

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,0000000	136,02	136,02
Total:					136,02

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
4,78	136,02	3,54	37,82	182,16

18.03.0013 - 0247 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V - (UD)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,2100000	3,57	0,75
2436	ELETRICISTA	H	0,2100000	4,80	1,01
Total:					1,76

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1,0000000	4,90	4,90
Total:					4,90

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
1,76	4,90	1,30	2,09	10,05

18.03.0014 - 0246 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") - (MT)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,4000000	3,57	1,43
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1500000	4,81	0,72

Total: 2,15

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
2,15	0,00	1,59	0,98	4,72

18.03.0015 - 4750 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") - (MT)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
4750	PEDREIRO	H	0,2000000	4,80	0,96
6111	SERVENTE	H	0,1500000	3,17	0,48
Total:					1,44

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,0005000	34,51	0,02
1106	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	0,0730000	0,70	0,05
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II- 32	KG	0,0600000	0,48	0,03
Total:					0,10

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
1,44	0,10	1,07	0,68	3,29

19.00.0001 - 0247 - FIO PARALELO ISOLADO, (2 X 1,50)MM2 - (MT)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,1500000	3,57	0,54
2436	ELETRICISTA	H	0,1500000	4,80	0,72
Total:					1,26

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I1177	FIO PARALELO ISOLADO, (2 X 1,50)MM2	M	1,0500000	1,47	1,54
Total:					1,54

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
1,26	1,54	0,93	0,98	4,71

19.00.0002 - 0247 - TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2 - (UD)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,1000000	3,57	0,36
2436	ELETRICISTA	H	0,1000000	4,80	0,48
Total:					0,84

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I6160	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50mm2 A 2,50mm2	UN	1,0000000	0,17	0,17
Total:					0,17

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,84	0,17	0,62	0,43	2,06

19.00.0003 - 0247 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO - (M)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,3000000	3,57	1,07
2436	ELETRICISTA	H	0,3000000	4,80	1,44
Total:					2,51

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
2685	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 1" (25 MM), SEM LUVA	M	1,1000000	3,22	3,54
Total:					3,54

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
2,51	3,54	1,86	2,07	9,98

19.00.0004 - 0247 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm - (UD)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,4000000	3,57	1,43

Handwritten mark

2436	ELETRICISTA	H	0,4000000	4,80	1,92
Total:					3,35

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000000	7,41	7,41
Total:					7,41

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
3,35	7,41	2,48	3,47	16,71

19.00.0005 - 0247 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm - (UD)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	1,2500000	3,57	4,46
2436	ELETRICISTA	H	1,2500000	4,80	6,00
Total:					10,46

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	UN	1,0000000	18,26	18,26
Total:					18,26

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
10,46	18,26	7,74	9,55	46,01

19.00.0006 - 0247 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A - (UD)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,3000000	3,57	1,07
2436	ELETRICISTA	H	0,3000000	4,80	1,44
Total:					2,51

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,0000000	6,35	6,35
Total:					6,35

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
2,51	6,35	1,86	2,81	13,53

19.00.0007 - 2436 - CABO XLR PARA MICROFONE BALANCEADO - (M)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
2436	ELETRICISTA	H	0,2000000	4,80	0,96
6113	EM PROCESSO DE DESATIVAÇÃO AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000000	3,47	0,69
Total:					1,65

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ60762	CABO XLR PARA MICROFONE BALANCEADO COM CONDUTOR	M	1,0000000	9,50	9,50
Total:					9,50

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
1,65	9,50	1,22	3,24	15,61

19.00.0008 - 0242 - ALTO FALANTE DE TETO, 5", 10W, TELA METÁLICA - (UN)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	2,5000000	5,18	12,95
2700	MONTADOR	H	2,5000000	6,24	15,60
Total:					28,55

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ60764	ALTO FALANTE DE TETO, 5", 10W, TELA METÁLICA	UN	1,0000000	102,09	102,09
Total:					102,09

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
28,55	102,09	21,13	39,76	191,53

88

19.00.0009 - 0247 - RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" - (UD)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	8,0000000	3,57	28,56
2436	ELETRICISTA	H	8,0000000	4,80	38,40
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	8,0000000	6,16	49,28
Total:					116,24

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I6828	RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,0000000	1.646,01	1.646,01
Total:					1.646,01

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
116,24	1.646,01	86,02	484,25	2.332,52

19.00.0010 - 0247 - BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19" - (UD)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,7500000	3,57	2,68
2436	ELETRICISTA	H	0,7500000	4,80	3,60
Total:					6,28

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I8447	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	UN	1,0000000	40,40	40,40
Total:					40,40

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
6,28	40,40	4,65	13,45	64,78

19.00.0011 - 0247 - ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19" - (UD)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,2500000	3,57	0,89
6113	[EM PROCESSO DE DESATIVAÇÃO] AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500000	3,47	0,87
Total:					1,76

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I8448	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UN	1,0000000	33,13	33,13
Total:					33,13

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
1,76	33,13	1,30	9,48	45,67

19.00.0012 - I8449 - RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19" - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I8449	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	UN	1,0000000	87,93	87,93
Total:					87,93

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,00	87,93	0,00	23,04	110,97

19.00.0013 - I7432 - NO-BREAK TRIFÁSICO, 380/380 VAC-LL, 60 Hz, 2000VA, BATERIAS INCORPORADAS, AUTO-PORTANTE EM GABINETE IP-44 - INSTALADO - (CJ)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I7432	NO-BREAK 3Ø, 380/380 VAC-LL, 60 Hz, 2000VA, BATERIAS INCORPORADAS, AUTO-PORTANTE EM GABINETE IP-44	CJ	1,0000000	884,38	884,38
Total:					884,38

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,00	884,38	0,00	231,71	1.116,09

JP

19.00.0014 - 0242 - MESA DE SOM COM 10 ENTRADAS XLR BALANCEADAS, SAÍDA USB - (UN)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	2,0000000	5,18	10,36
2700	MONTADOR	H	2,0000000	6,24	12,48
Total:					22,84

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ60766	MESA DE SOM COM 10 ENTRADAS XLR BALANCEADAS, SAÍDA USB	UN	1,0000000	601,51	601,51
Total:					601,51

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
22,84	601,51	16,90	168,01	809,26

19.00.0015 - 0242 - MICROFONE DE MESA PROFISSIONAL - (UN)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	1,0000000	5,18	5,18
2700	MONTADOR	H	1,0000000	6,24	6,24
Total:					11,42

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ60768	MICROFONE DE MESA PROFISSIONAL	UN	1,0000000	183,51	183,51
Total:					183,51

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
11,42	183,51	8,45	53,29	256,67

19.00.0016 - 2436 - CONECTOR XLR FÊMEA-PAINEL - (UN)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
2436	ELETRICISTA	H	0,5000000	4,80	2,40
6113	IEM PROCESSO DE DESATIVAÇÃO AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500000	3,47	0,52
Total:					2,92

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ60770	CONECTOR XLR FÊMEA-PAINEL	UN	1,0000000	12,13	12,13
Total:					12,13

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
2,92	12,13	2,16	4,51	21,72

19.00.0017 - 2436 - CONECTOR XLR MACHO-CABO - (UN)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
2436	ELETRICISTA	H	0,5000000	4,80	2,40
6113	IEM PROCESSO DE DESATIVAÇÃO AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500000	3,47	0,52
Total:					2,92

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ60772	CONECTOR XLR MACHO-CABO	UN	1,0000000	12,13	12,13
Total:					12,13

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
2,92	12,13	2,16	4,51	21,72

20.00.0001 - 2436 - CAIXA PASSAGEM METALICA 15 X 15 X 10CM P/ INST ELETRICA - (UN)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
2436	ELETRICISTA	H	1,2500000	4,80	6,00
6113	IEM PROCESSO DE DESATIVAÇÃO AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2500000	3,47	4,34
Total:					10,34

JP

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
20254	CAIXA PASSAGEM METALICA 15 X 15 X 10CM P/ INST ELETRICA	UN	1,0000000	8,82	8,82
Total:					8,82

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
10,34	8,82	7,65	7,02	33,83

20.00.0002 - 2436 - CAIXA PASSAGEM METALICA 25 X 25 X 10CM P/ INST ELETRICA - (UN)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
2436	ELETRICISTA	H	1,2500000	4,80	6,00
6113	EM PROCESSO DE DESATIVAÇÃO AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2500000	3,47	4,34
Total:					10,34

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
20255	CAIXA PASSAGEM METALICA 25 X 25 X 10CM P/ INST ELETRICA	UN	1,0000000	15,82	15,82
Total:					15,82

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
10,34	15,82	7,65	8,86	42,67

20.00.0003 - 2436 - ARAME GALVANIZADO PARA PESCA - (MT)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
2436	ELETRICISTA	H	0,1000000	4,80	0,48
Total:					0,48

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0337	ARAME PRETO RECOZIDO, PARA ARMAÇAO DE FERRAGEM, N. 18, D = 1,25 MM (0,01 KGM)	KG	0,0200000	8,00	0,16
Total:					0,16

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,48	0,16	0,36	0,26	1,26

20.00.0004 - 0247 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP - (MT)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,2500000	3,57	0,89
2436	ELETRICISTA	H	0,2500000	4,80	1,20
Total:					2,09

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
18368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	M	1,0000000	2,36	2,36
Total:					2,36

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
2,09	2,36	1,55	1,57	7,57

20.00.0005 - 2439 - CÂMERA FIXA INFRA P/ 25MTS 420L, FONTE 12V 500MA - INSTALADA E PROGRAMADA - (UN)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
2439	ELETRICISTA INDUSTRIAL	H	2,0000000	7,74	15,48
6113	EM PROCESSO DE DESATIVAÇÃO AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000000	3,47	6,94
Total:					22,42

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ60774	CÂMERA FIXA INFRA P/ 25MTS 420L	UN	1,0000000	234,49	234,49
TJ60775	FONTE P/ CÂMERA 12V 500MA ESTABILIZADA CHAVEADA	UN	1,0000000	35,58	35,58
Total:					270,07

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
22,42	270,07	16,59	80,98	390,06

20.00.0006 - TJ60777 - DVR 16 CANAIS PNC COM SAIDA VÍDEO COMPATÍVEL COM MONITOR, HD SATA 2TB - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ60777	DVR 16 CANAIS PNC COM SAIDA VÍDEO COMPATÍVEL COM MONITOR, HD SATA 2TB - INSTALADO	UN	1,0000000	1.856,06	1.856,06
Total:					1.856,06

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,00	1.856,06	0,00	486,29	2.342,35

20.00.0007 - 2436 - ANILHAS P/ IDENTIFICAÇÃO DE CABOS/FIOS - (UN)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
2436	ELETRICISTA	H	0,0200000	4,80	0,10
6113	SEM PROCESSO DE DESATIVAÇÃO AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0200000	3,47	0,07
Total:					0,17

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ60745	ANILHAS DE IDENTIFICAÇÃO	UN	1,0000000	0,25	0,25
Total:					0,25

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,17	0,25	0,13	0,14	0,69

20.00.0008 - TJ60749 - CERTIFICADO DE PONTO DE REDE ESTRUTURADA - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ60749	CERTIFICADO DE PONTO DE REDE ESTRUTURADA	UN	1,0000000	10,20	10,20
Total:					10,20

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,00	10,20	0,00	2,67	12,87

21.00.0001 - 0247 - CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO - (M)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,2100000	3,57	0,75
2436	ELETRICISTA	H	0,2100000	4,80	1,01
Total:					1,76

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0863	CABO DE COBRE NU 35MM2 MEIO-DURO	M	1,0200000	12,79	13,05
Total:					13,05

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
1,76	13,05	1,30	4,22	20,33

21.00.0002 - 0247 - CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO - (M)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,3100000	3,57	1,11
2436	ELETRICISTA	H	0,3100000	4,80	1,49
Total:					2,60

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0867	CABO DE COBRE NU 50MM2 MEIO-DURO	M	1,0200000	16,67	17,00
Total:					17,00

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
2,60	17,00	1,92	5,64	27,16

21.00.0003 - 0247 - CORDALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO - (M)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,7100000	3,57	2,53
2436	ELETRICISTA	H	0,7100000	4,80	3,41

fyf

Total: 5,94

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
7583	BUCHA NYLON S-8 C/ PARAFUSO ACO ZINC CAB CHATA ROSCA SOBERBA4,8 X 50MM	UN	1,0000000	0,33	0,33
0863	CABO DE COBRE NU 35MM2 MEIO-DURO	M	1,0300000	12,79	13,17
3396	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES ROSCA SOBERBA C/ ISOLADOR	UN	0,5000000	2,78	1,39
Total:					14,89

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
5,94	14,89	4,40	6,61	31,84

21.00.0004 - 0247 - CONECTOR PARAFUSO FENDIDO "SPLIT-BOLT" - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO - (UN)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,2000000	3,57	0,71
2436	ELETRICISTA	H	0,2000000	4,80	0,96
Total:					1,67

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
11854	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO PARA CABO 35 MM2	UN	1,0000000	3,29	3,29
Total:					3,29

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
1,67	3,29	1,24	1,62	7,82

21.00.0005 - 0247 - TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO - (UN)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,3000000	3,57	1,07
2436	ELETRICISTA	H	0,3000000	4,80	1,44
Total:					2,51

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1537	TERMINAL A PRESSAO DE BRONZE P/ CABO A BARRA, CABO 25 A 35MM2 C/ 1 FURO DE FIXACAO	UN	1,0000000	3,79	3,79
Total:					3,79

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
2,51	3,79	1,86	2,14	10,30

21.00.0006 - 2436 - SOLDA EXOTÉRMICA - (UD)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
2436	ELETRICISTA	H	0,0800000	4,80	0,38
6111	SERVENTE	H	0,0800000	3,17	0,25
Total:					0,63

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I7377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	UN	1,0000000	20,16	20,16
I7378	IGNEX	UN	1,0000000	3,29	3,29
I7379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	UN	0,0400000	170,28	6,81
Total:					30,26

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,63	30,26	0,47	8,22	39,58

21.00.0007 - 0247 - ATERRAMENTO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M - (UD)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	3,5000000	3,57	12,50
2436	ELETRICISTA	H	1,5000000	4,80	7,20
Total:					19,70

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0868	CABO DE COBRE NU 25MM2 MEIO-DURO	M	3,0000000	9,96	29,88
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000000	47,53	47,53

ffs

10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000000	2,37	2,37
3376	HASTE DE ATERRAMENTO, DN 3/4" X 3000MM , EM ACO REVESTIDO COM UMA CAMADA DE COBRE ELETROLÍTICO - COM CONECTOR.	UN	1,0000000	36,07	36,07
Total:					115,85

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
19,70	115,85	14,58	39,33	189,46

21.00.0008 - 6114 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO - (UD)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,1150000	3,44	0,40
6117	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6050000	3,44	2,08
0378	ARMADOR	H	0,1150000	4,80	0,55
1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,6050000	4,80	2,90
4750	PEDREIRO	H	4,8110000	4,80	23,09
6111	SERVENTE	H	9,0870000	3,17	28,81
Total:					57,83

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0169	AÇO CA-60	KG	1,3170000	3,10	4,08
0337	ARAME PRETO RECOZIDO, PARA ARMACAO DE FERRAGEM, N. 18, D = 1,25 MM (0,01 KGM)	KG	0,0220000	8,00	0,18
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,1950000	34,51	6,73
1106	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	14,9330000	0,70	10,45
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1000000	31,00	3,10
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II- 32	KG	43,5600000	0,48	20,91
4720	PEDRA BRITADA N. 0 PEDRISCO OU CASCALHINHO - POSTO PEDREIRA/ FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,0670000	51,44	3,45
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,0670000	51,76	3,47
6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,0300000	12,79	0,38
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	228,9600000	0,25	57,24
Total:					109,99

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
57,83	109,99	42,79	55,18	265,79

21.00.0009 - 0247 - PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN - (UD)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	1,5000000	3,57	5,36
2436	ELETRICISTA	H	1,5000000	4,80	7,20
Total:					12,56

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0330	BUQUE NIQUELADO 4 PONTAS	UN	1,0000000	38,50	38,50
Total:					38,50

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
12,56	38,50	9,29	15,81	76,16

21.00.0010 - 0247 - MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM - (UD)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	8,0000000	3,57	28,56
2436	ELETRICISTA	H	8,0000000	4,80	38,40
Total:					66,96

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0206	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS	UN	1,0000000	39,88	39,88
0864	CABO DE COBRE NU 70MM2 MEIO-DURO	M	3,0000000	24,61	73,83
I0850	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS	UN	1,0000000	128,72	128,72
I1518	MASTRO SIMPLE FG DE 1 1/2"X3M	M	3,0000000	14,94	44,82
I1898	SUPORTE ISOLADOR C/1 DESCIDA	UN	3,0000000	7,50	22,50

ff

Total: **309,75**

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
66,96	309,75	49,55	111,68	537,94

21.00.0011 - 0247 - TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM - (UN)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,5000000	3,57	1,79
2436	ELETRICISTA	H	0,5000000	4,80	2,40
Total:					4,19

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
7571	TERMINAL AEREO EM ACO GALV DN 3/8", COMPRIM=300MM C/ BASEDE FIXACAO HORIZONTAL	UN	1,0000000	7,53	7,53
Total:					7,53

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
4,19	7,53	3,10	3,88	18,70

21.00.0012 - 2436 - CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS - (UN)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
2436	ELETRICISTA	H	3,0000000	4,80	14,40
6113	EM PROCESSO DE DESATIVAÇÃO AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000000	3,47	10,41
Total:					24,81

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
18526	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS	UN	1,0000000	179,07	179,07
Total:					179,07

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
24,81	179,07	18,36	58,23	280,47

22.00.0001 - 6111 - ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M - (M3)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
6111	SERVENTE	H	2,5500000	3,17	8,08
Total:					8,08

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
8,08	0,00	5,98	3,68	17,74

22.00.0002 - 6111 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO - (M3)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
6111	SERVENTE	H	1,7000000	3,17	5,39
Total:					5,39

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,1000000	34,00	37,40
Total:					37,40

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
5,39	37,40	3,99	12,26	59,04

22.00.0003 - 6111 - REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM. - (M3)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
6111	SERVENTE	H	2,1000000	3,17	6,66
Total:					6,66

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
6,66	0,00	4,93	3,04	14,63

22.00.0004 - 4750 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 - (M3)

Handwritten mark

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
4750	PEDREIRO	H	6,0000000	4,80	28,80
6111	SERVENTE	H	6,0000000	3,17	19,02
Total:					47,82

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
4730	PEDRA-DE-MÃO OU PEDRA RACHÃO P/ MURO ARRIMO/FUNDAÇÃO/ENROCAMENTO ETC - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	1,1000000	40,51	44,56
Total:					44,56

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
73455	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MECANICO	M3	0,3000000	264,95	79,49
Total:					79,49

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
51,68	117,32	38,24	54,30	261,54

22.00.0005 - 4750 - ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20 CM - (M3)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
4750	PEDREIRO	H	7,5000000	4,80	36,00
6111	SERVENTE	H	7,5000000	3,17	23,78
Total:					59,78

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
7271	BLOCO CERÂMICO VEDAÇÃO 8 FUROS - 9 X 19 X 19 CM	UN	250,0000000	0,40	100,00
Total:					100,00

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
73449	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P	M3	0,1700000	272,32	46,29
Total:					46,29

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
65,17	136,92	48,23	65,58	315,90

22.00.0006 - 4750 - ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:10 COM PREPARO MANUAL, ESP. PAREDE = 10CM, COM JUNTAS DE 12MM, CONSIDERANDO 8% DE PERDAS NOS TIJOLOS, S - (M2)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
4750	PEDREIRO	H	1,0000000	4,80	4,80
6111	SERVENTE	H	1,0000000	3,17	3,17
Total:					7,97

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
7271	BLOCO CERÂMICO VEDAÇÃO 8 FUROS - 9 X 19 X 19 CM	UN	24,0000000	0,40	9,60
Total:					9,60

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
79749	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:10 - PREPARO MANUAL	M3	0,0110000	171,09	1,88
Total:					1,88

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
8,32	10,88	6,16	6,64	32,00

22.00.0007 - 4750 - CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA - (M2)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
4750	PEDREIRO	H	0,1000000	4,80	0,48
6111	SERVENTE	H	0,1000000	3,17	0,32
Total:					0,80

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
--------	----------------------	---------	------------	----------------	-------------

Handwritten signature

4884	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL	M3	0,0050000	324,50	1,62
Total:					1,62

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,96	1,35	0,71	0,79	3,81

22.00.0008 - 4750 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 - (M2)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
4750	PEDREIRO	H	0,6000000	4,80	2,88
6111	SERVENTE	H	0,6000000	3,17	1,90
Total:					4,78

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,0250000	337,59	8,44
Total:					8,44

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
7,35	3,97	5,44	4,39	21,15

22.00.0009 - 12865 - COMPOSICAO A SER DESATIVADA (AVALIAR SUBSTITUICAO PELA COMPOSICAO 73927/11) - EBOCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL - (M2)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
12865	ESTUCADOR	H	0,6000000	4,80	2,88
6111	SERVENTE	H	0,6000000	3,17	1,90
Total:					4,78

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
4885	COMPOSICAO A SER DESATIVADA (AVALIAR SUBSTITUICAO PELA COMPOSICAO 73449) - ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL	M3	0,0200000	272,32	5,45
Total:					5,45

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
5,41	4,34	4,00	3,60	17,35

22.00.0010 - 4760 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE - (M2)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
4760	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	H	1,4000000	4,81	6,73
6111	SERVENTE	H	1,4000000	3,17	4,44
Total:					11,17

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1292	CERAMICA ESMALTADA EXTRA OU 1A QUALIDADE P/ PISO PEI-5 - LINHA PADRAO MEDIO	M2	1,1000000	20,15	22,17
Total:					22,17

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0200000	361,11	7,22
Total:					7,22

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
13,23	25,81	9,79	12,79	61,62

22.00.0011 - I1328 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) - (M2)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I1328	LADRILHISTA	H	0,2000000	5,55	1,11
I2543	SERVENTE	H	0,2000000	3,70	0,74
Total:					1,85

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,4220000	1,72	0,73

JP

Total: **0,73**

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
1,85	0,73	1,37	1,03	4,98

22.00.0012 - 4783 - PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA - (M2)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
4783	PINTOR	H	0,3000000	4,81	1,44
6111	SERVENTE	H	0,2000000	3,17	0,63
Total:					2,07

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
7360	TINTA TEXTURIZADA ACRILICA P/ PINTURA INTERNA/EXTERNA	L	0,6600000	13,30	8,78
Total:					8,78

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
2,07	8,78	1,53	3,24	15,62

22.00.0013 - 4750 - LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO - (M3)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
4750	PEDREIRO	H	8,3300000	4,80	39,98
6111	SERVENTE	H	16,6700000	3,17	52,84
Total:					92,82

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	M3	1,0000000	172,89	172,89
Total:					172,89

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
111,84	139,80	82,76	87,61	422,01

22.00.0014 - 4750 - REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA SEM PENEIRAR), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MECANICO - (M2)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
4750	PEDREIRO	H	0,2500000	4,80	1,20
6111	SERVENTE	H	0,2500000	3,17	0,79
Total:					1,99

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
6013	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA NAO PENEIRADA), PREPARO MECANICO	M3	0,0300000	319,19	9,58
Total:					9,58

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
2,56	8,58	1,89	3,41	16,44

22.00.0015 - 6127 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² - (M2)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
6127	AJUDANTE DE PEDREIRO	H	0,2000000	3,44	0,69
Total:					0,69

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	2,0000000	4,09	8,18
Total:					8,18

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,69	8,18	0,51	2,46	11,84

22.00.0016 - 4750 - COMPOSICAO A SER DESATIVADA (AVALIAR SUBSTITUICAO PELA 83748) - PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,TRACO 1:3, E=2CM. - (M2)

JFS

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
4750	PEDREIRO	H	0,2262000	4,80	1,09
6111	SERVENTE	H	0,3730000	3,17	1,18
Total:					2,27

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,0243000	34,51	0,84
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II- 32	KG	9,7200000	0,48	4,67
Total:					5,51

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
2,27	5,51	1,68	2,48	11,94

22.00.0017 - 4750 - SOLEIRA EM GRANITO ARABESCO - (M2)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
4750	PEDREIRO	H	0,4400000	4,80	2,11
6111	SERVENTE	H	0,4000000	3,17	1,27
Total:					3,38

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,0050000	34,51	0,17
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II- 32	KG	1,8400000	0,48	0,88
TJ60495	GRANITO ARABESCO	M2	1,0000000	356,83	356,83
Total:					357,88

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
3,38	357,88	2,50	95,31	459,07

22.00.0018 - 4760 - PISO PORCELANATO TRATADO 50X50 ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE E REJUNTE PRE-FABRICADO - (M2)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
4760	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	H	0,6000000	4,81	2,89
6111	SERVENTE	H	0,6000000	3,17	1,90
Total:					4,79

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1381	ARGAMASSA OU CIMENTO COLANTE EM PO PARA FIXAÇÃO DE PECAS CERAMICAS	KG	8,0000000	0,34	2,72
TJ60505	PORCELANATO TRATADO 50X50	M2	1,1000000	37,09	40,80
TJ60492	REJUNTE PRE-FABRICADO	KG	0,1190000	1,82	0,22
Total:					43,74

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
4,79	43,74	3,54	13,64	65,71

22.00.0019 - 1213 - LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA. - (M2)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,1600000	4,80	0,77
4750	PEDREIRO	H	0,3000000	4,80	1,44
6111	SERVENTE	H	0,8000000	3,17	2,54
Total:					4,75

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
3741	LAJE PRE-MOLDADA DE FORRO CONVENCIONAL SOBRECARGA 100KG/M2 VAO ATE 4,50M	M2	1,0000000	29,14	29,14
4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	1,1000000	6,65	7,32
5075	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 30	KG	0,0200000	7,39	0,15
6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,3000000	12,79	3,84
Total:					40,45

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
--------	----------------------	---------	------------	----------------	-------------

73972/2	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	M3	0,0350000	271,80	9,51
74157/3	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	0,0350000	14,13	0,49
Total:					10,00

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
5,80	48,63	4,29	15,38	74,10

22.00.0020 - I0682E - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO - (M2)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0682E	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0200000	19,88	0,40
Total:					0,40

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0378	ARMADOR	H	0,8000000	4,80	3,84
1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,7000000	4,80	3,36
4750	PEDREIRO	H	0,3000000	4,80	1,44
6111	SERVENTE	H	1,1000000	3,17	3,49
Total:					12,13

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0163	AÇO CA-50	KG	1,3500000	3,01	4,06
0337	ARAME PRETO RECOZIDO, PARA ARMAÇAO DE FERRAGEM, N. 18, D = 1,25 MM (0,01 KGM)	KG	0,0200000	8,00	0,16
0367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,0400000	45,00	1,80
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,0000000	28,00	28,00
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II- 32	KG	17,3600000	0,48	8,33
4720	PEDRA BRITADA N. 0 PEDRISCO OU CASCALHINHO - POSTO PEDREIRA/ FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,0900000	51,44	4,63
I1724	PREGO	KG	0,0200000	8,42	0,17
Total:					47,15

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
12,13	47,55	8,98	17,99	86,65

22.00.0021 - 6117 - VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A. - (M)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
6117	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,1230000	3,44	0,42
1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,0750000	4,80	0,36
4750	PEDREIRO	H	0,0200000	4,80	0,10
6111	SERVENTE	H	0,0600000	3,17	0,19
Total:					1,07

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
5069	PREGO POLIDO COM CABECA 17 X 27	KG	0,0100000	7,35	0,07
6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,2219000	12,79	2,84
Total:					2,91

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
73942/1	ARMAÇAO DE AÇO CA-60 DIAM.7,0 A 8,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCACAO.	KG	0,7200000	5,41	3,90
73972/2	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	M3	0,0100000	271,80	2,72
Total:					6,62

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
1,69	8,45	1,25	2,98	14,37

22.00.0022 - 4750 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS - (M2)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
--------	--------------------------	---------	------------	----------------	-------------

88

4750	PEDREIRO	H	1,5000000	4,80	7,20
6111	SERVENTE	H	2,5000000	3,17	7,93
Total:					15,13

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,0072000	45,00	0,32
I0208	BATENTE DE FERRO	M	2,5000000	17,90	44,75
1106	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	0,4900000	0,70	0,34
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II- 32	KG	2,0300000	0,48	0,97
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	1,7800000	5,15	9,17
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	0,5900000	46,17	27,24
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1,0000000	83,90	83,90
Total:					166,69

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
15,13	166,69	11,20	50,57	243,59

23.00.0001 - 6111 - ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <=1 M - (M3)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
6111	SERVENTE	H	2,5500000	3,17	8,08
Total:					8,08

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
8,08	0,00	5,98	3,68	17,74

23.00.0002 - 6111 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO - (M3)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
6111	SERVENTE	H	1,7000000	3,17	5,39
Total:					5,39

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0111	AREIA VERMELHA	M3	1,1000000	34,00	37,40
Total:					37,40

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
5,39	37,40	3,99	12,26	59,04

23.00.0003 - 4750 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 - (M3)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
4750	PEDREIRO	H	6,0000000	4,80	28,80
6111	SERVENTE	H	6,0000000	3,17	19,02
Total:					47,82

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
4730	PEDRA-DE-MÃO OU PEDRA RACHÃO P/ MURO ARRIMO/FUNDAÇÃO/ENROCAMENTO ETC - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	1,1000000	40,51	44,56
Total:					44,56

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
73455	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MECANICO	M3	0,3000000	264,95	79,49
Total:					79,49

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
51,68	117,32	38,24	54,30	261,54

23.00.0004 - 4750 - ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:10 COM PREPARO MANUAL, ESP. PAREDE = 10CM, COM JUNTAS DE 12MM, CONSIDERANDO 8% DE PERDAS NOS TIJOLOS, S - (M2)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
4750	PEDREIRO	H	1,0000000	4,80	4,80
6111	SERVENTE	H	1,0000000	3,17	3,17
Total:					7,97

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
7271	BLOCO CERÂMICO VEDAÇÃO 8 FUROS - 9 X 19 X 19 CM	UN	24,0000000	0,40	9,60
Total:					9,60

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
79749	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:10 - PREPARO MANUAL	M3	0,0110000	171,09	1,88
Total:					1,88

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
8,32	10,88	6,16	6,64	32,00

23.00.0005 - 4750 - CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA - (M2)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
4750	PEDREIRO	H	0,1000000	4,80	0,48
6111	SERVENTE	H	0,1000000	3,17	0,32
Total:					0,80

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
4884	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL	M3	0,0050000	324,50	1,62
Total:					1,62

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,96	1,35	0,71	0,79	3,81

23.00.0006 - 4750 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 - (M2)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
4750	PEDREIRO	H	0,6000000	4,80	2,88
6111	SERVENTE	H	0,6000000	3,17	1,90
Total:					4,78

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,0250000	337,59	8,44
Total:					8,44

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
7,35	3,97	5,44	4,39	21,15

23.00.0007 - 4783 - PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA - (M2)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
4783	PINTOR	H	0,3000000	4,81	1,44
6111	SERVENTE	H	0,2000000	3,17	0,63
Total:					2,07

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
7360	TINTA TEXTURIZADA ACRILICA P/ PINTURA INTERNA/EXTERNA	L	0,6600000	13,30	8,78
Total:					8,78

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
2,07	8,78	1,53	3,24	15,62

23.00.0008 - 4750 - LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO - (M3)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
4750	PEDREIRO	H	8,3300000	4,80	39,98
6111	SERVENTE	H	16,6700000	3,17	52,84
Total:					92,82

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	1,0000000	172,89	172,89
Total:					172,89

ff

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
111,84	139,80	82,76	87,61	422,01

23.00.0009 - 4750 - PISO CIMENTADO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 2,5 CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA - (M2)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
4750	PEDREIRO	H	0,8500000	4,80	4,08
6111	SERVENTE	H	0,8500000	3,17	2,69
Total:					6,77

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
73449	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P	M3	0,0250000	272,32	6,81
Total:					6,81

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
7,56	5,43	5,59	4,87	23,45

23.00.0010 - 1213 - LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA. - (M2)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,1600000	4,80	0,77
4750	PEDREIRO	H	0,3000000	4,80	1,44
6111	SERVENTE	H	0,8000000	3,17	2,54
Total:					4,75

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
3741	LAJE PRE-MOLDADA DE FORRO CONVENCIONAL SOBRECARGA 100KG/M2 VAO ATE 4,50M	M2	1,0000000	29,14	29,14
4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	1,1000000	6,65	7,32
5075	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 30	KG	0,0200000	7,39	0,15
6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,3000000	12,79	3,84
Total:					40,45

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
73972/2	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	0,0350000	271,80	9,51
74157/3	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	0,0350000	14,13	0,49
Total:					10,00

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
5,80	48,63	4,29	15,38	74,10

23.00.0011 - 6117 - VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A. - (M)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
6117	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,1230000	3,44	0,42
1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,0750000	4,80	0,36
4750	PEDREIRO	H	0,0200000	4,80	0,10
6111	SERVENTE	H	0,0600000	3,17	0,19
Total:					1,07

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
5069	PREGO POLIDO COM CABECA 17 X 27	KG	0,0100000	7,35	0,07
6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,2219000	12,79	2,84
Total:					2,91

JFS

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
73942/1	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM.7,0 A 8,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCACAO.	KG	0,7200000	5,41	3,90
73972/2	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	0,0100000	271,80	2,72
Total:					6,62

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
1,69	8,45	1,25	2,98	14,37

23.00.0012 - 4750 - PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS - (M2)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
4750	PEDREIRO	H	1,5000000	4,80	7,20
6111	SERVENTE	H	2,5000000	3,17	7,93
Total:					15,13

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I1713	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	1,0000000	193,00	193,00
Total:					193,00

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
C0205	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	M3	0,0070000	311,88	2,18
Total:					2,18

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
15,35	194,80	11,36	58,04	279,55

24.00.0001 - 2436 - CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - (M)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
2436	ELETRICISTA	H	0,0500000	4,80	0,24
6111	SERVENTE	H	0,0500000	3,17	0,16
Total:					0,40

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0984	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	M	1,0000000	1,11	1,11
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M	UN	0,0112000	1,31	0,01
Total:					1,12

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,40	1,12	0,30	0,48	2,30

24.00.0002 - 2436 - CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - (M)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
2436	ELETRICISTA	H	0,0610000	4,80	0,29
6111	SERVENTE	H	0,0610000	3,17	0,19
Total:					0,48

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0981	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 4MM2, FLEXIVEL, TP FORESPLAST ALCOA OU EQUIV	M	1,0000000	1,91	1,91
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M	UN	0,0112000	1,31	0,01
Total:					1,92

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,48	1,92	0,36	0,72	3,48

24.00.0003 - 0247 - TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2 - (UD)

fyf

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,1000000	3,57	0,36
2436	ELETRICISTA	H	0,1000000	4,80	0,48
Total:					0,84

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I6160	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50mm2 A 2,50mm2	UN	1,0000000	0,17	0,17
Total:					0,17

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,84	0,17	0,62	0,43	2,06

24.00.0004 - 0247 - TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2 - (UD)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,1000000	3,57	0,36
2436	ELETRICISTA	H	0,1000000	4,80	0,48
Total:					0,84

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I6161	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 A 6,00mm2	UN	1,0000000	0,32	0,32
Total:					0,32

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,84	0,32	0,62	0,47	2,25

24.00.0005 - 0247 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO - (M)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,3000000	3,57	1,07
2436	ELETRICISTA	H	0,3000000	4,80	1,44
Total:					2,51

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
2685	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 1" (25 MM), SEM LUVA	M	1,1000000	3,22	3,54
Total:					3,54

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
2,51	3,54	1,86	2,07	9,98

24.00.0006 - 2436 - ELETRODUTO FLEXÍVEL SEAL TUBE DIÂMETRO 3/4" - (M)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
2436	ELETRICISTA	H	0,3700000	4,80	1,78
6113	EM PROCESSO DE DESATIVAÇÃO AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700000	3,47	1,28
Total:					3,06

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ60750	ELETRODUTO FLEXÍVEL SEAL TUBE DIÂMETRO 3/4"	M	1,0000000	4,92	4,92
Total:					4,92

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
3,06	4,92	2,26	2,68	12,92

24.00.0007 - 2436 - BOX RETO DE ALUMÍNIO 3/4" - (UN)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
2436	ELETRICISTA	H	0,1000000	4,80	0,48
6113	EM PROCESSO DE DESATIVAÇÃO AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000000	3,47	0,35
Total:					0,83

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ60752	BOX RETO DE ALUMÍNIO 3/4"	UN	1,0000000	1,99	1,99
Total:					1,99

fyf

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,83	1,99	0,61	0,90	4,33

24.00.0008 - 2436 - CAIXA PASSAGEM METALICA 15 X 15 X 10CM P/ INST ELETRICA - (UN)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
2436	ELETRICISTA	H	1,2500000	4,80	6,00
6113	EM PROCESSO DE DESATIVAÇÃO AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2500000	3,47	4,34
Total:					10,34

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
20254	CAIXA PASSAGEM METALICA 15 X 15 X 10CM P/ INST ELETRICA	UN	1,0000000	8,82	8,82
Total:					8,82

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
10,34	8,82	7,65	7,02	33,83

24.00.0009 - 0247 - CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO - (UN)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,1500000	3,57	0,54
2436	ELETRICISTA	H	0,1500000	4,80	0,72
Total:					1,26

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1873	CAIXA PVC 4" X 4" P/ ELETRODUTO "	UN	1,0000000	1,86	1,86
Total:					1,86

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
1,26	1,86	0,93	1,06	5,11

24.00.0010 - 0247 - BUCHA E ARRUOLA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4") - (PAR)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,0100000	3,57	0,04
2436	ELETRICISTA	H	0,0100000	4,80	0,05
Total:					0,09

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	UN	1,0000000	0,25	0,25
I0293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	UN	1,0000000	0,50	0,50
Total:					0,75

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,09	0,75	0,07	0,24	1,15

24.00.0011 - 0247 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO - (UD)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	3,0000000	3,57	10,71
2436	ELETRICISTA	H	3,0000000	4,80	14,40
Total:					25,11

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	30,60	30,60
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	30,10	30,10
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	23,65	23,65
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	UN	1,0000000	123,00	123,00
Total:					207,35

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
25,11	207,35	18,58	65,77	316,81

24.00.0012 - 0247 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A - (UD)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,3000000	3,57	1,07

ffp

2436	ELETRICISTA	H	0,3000000	4,80	1,44
Total:					2,51

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,0000000	6,35	6,35
Total:					6,35

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
2,51	6,35	1,86	2,81	13,53

24.00.0013 - 0247 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A - (UD)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,3000000	3,57	1,07
2436	ELETRICISTA	H	0,3000000	4,80	1,44
Total:					2,51

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
14544	DISJUNTOR MONOFASICO 25A, 2KA (220V)	UN	1,0000000	8,12	8,12
Total:					8,12

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
2,51	8,12	1,86	3,27	15,76

24.00.0014 - 0247 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A - (UD)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,9000000	3,57	3,21
2436	ELETRICISTA	H	0,9000000	4,80	4,32
Total:					7,53

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I1005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	UN	1,0000000	50,59	50,59
Total:					50,59

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
7,53	50,59	5,57	16,69	80,38

24.00.0015 - 0247 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A - (UD)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,9000000	3,57	3,21
2436	ELETRICISTA	H	0,9000000	4,80	4,32
Total:					7,53

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
2392	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 50A	UN	1,0000000	44,65	44,65
Total:					44,65

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
7,53	44,65	5,57	15,13	72,88

24.00.0016 - I8442 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - (UD)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	106,63	106,63
Total:					106,63

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,00	106,63	0,00	27,94	134,57

24.00.0017 - 2436 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA - (UD)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
2436	ELETRICISTA	H	0,6000000	4,80	2,88
6115	EM PROCESSO DE DESATIVAÇÃO AJUDANTE	H	0,6000000	3,17	1,90
Total:					4,78

84

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,0000000	136,02	136,02
Total:					136,02

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
4,78	136,02	3,54	37,82	182,16

24.00.0018 - 0247 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO - (M)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,3000000	3,57	1,07
2436	ELETRICISTA	H	0,3000000	4,80	1,44
Total:					2,51

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
2674	ELETRODUTO DE PVC ROSCAVEL DE 3/4" (19 MM), SEM LUVA	M	1,1000000	2,12	2,33
Total:					2,33

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
2,51	2,33	1,86	1,76	8,46

24.00.0019 - 0247 - DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (19X38)mm - (MT)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,8000000	3,57	2,86
2436	ELETRICISTA	H	0,8000000	4,80	3,84
Total:					6,70

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I1053	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (19 X 39)MM	M	1,0000000	9,16	9,16
Total:					9,16

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
6,70	9,16	4,96	5,45	26,27

24.00.0020 - 0247 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 3" - (UD)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,3000000	3,57	1,07
6113	EM PROCESSO DE DESATIVAÇÃO AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000000	3,47	1,04
Total:					2,11

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0274	BRAÇADEIRA TIPO "D" , METALICA DE 3"	UN	1,0000000	2,89	2,89
Total:					2,89

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
2,11	2,89	1,56	1,72	8,28

24.00.0021 - 2436 - CAIXA DE PASSAGEM PARA SPLIT – EVAPORADORA PISO TETO – 39X17X6 CM - (UN)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
2436	ELETRICISTA	H	1,2500000	4,80	6,00
6113	EM PROCESSO DE DESATIVAÇÃO AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2500000	3,47	4,34
Total:					10,34

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ60522	CAIXA DE PASSAGEM PARA SPLIT – EVAPORADORA PISO TETO – 39X17X6 CM	UN	1,0000000	26,45	26,45
Total:					26,45

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
10,34	26,45	7,65	11,64	56,08

ff

24.00.0022 - 2436 - CAIXA DE PASSAGEM PARA SPLIT – EVAPORADORA HI WALL – 39X22X6 CM - (UN)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
2436	ELETRICISTA	H	1,2500000	4,80	6,00
6113	EM PROCESSO DE DESATIVAÇÃO AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2500000	3,47	4,34
Total:					10,34

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ60524	CAIXA DE PASSAGEM PARA SPLIT – EVAPORADORA HI WALL – 39X22X6 CM	UN	1,0000000	38,26	38,26
Total:					38,26

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
10,34	38,26	7,65	14,74	70,99

24.00.0023 - 2436 - CAIXA DE PASSAGEM PARA SPLIT – CONDENSADORA -39X17X7 CM - (UN)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
2436	ELETRICISTA	H	1,2500000	4,80	6,00
6113	EM PROCESSO DE DESATIVAÇÃO AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2500000	3,47	4,34
Total:					10,34

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ60526	CAIXA DE PASSAGEM PARA SPLIT – CONDENSADORA -39X17X7 CM	UN	1,0000000	28,62	28,62
Total:					28,62

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
10,34	28,62	7,65	12,21	58,82

24.00.0024 - 6116 - TUBO DE COBRE D=1/4" - (M)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
6116	EM PROCESSO DE DESATIVAÇÃO AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0500000	3,49	0,17
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,0500000	4,81	0,24
Total:					0,41

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ60530	PASTA PARA SOLDAR	KG	0,0002000	36,71	0,01
13388	SOLDA 50/50	KG	0,0002000	51,06	0,01
TJ60528	TUBO DE COBRE D=1/4"	M	1,0100000	6,47	6,53
Total:					6,55

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,41	6,55	0,30	1,90	9,16

24.00.0025 - 6116 - TUBO DE COBRE D=3/8" - (M)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
6116	EM PROCESSO DE DESATIVAÇÃO AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1400000	3,49	0,49
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1400000	4,81	0,67
Total:					1,16

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ60530	PASTA PARA SOLDAR	KG	0,0002000	36,71	0,01
13388	SOLDA 50/50	KG	0,0002000	51,06	0,01
TJ60531	TUBO DE COBRE D=3/8"	M	1,0100000	10,05	10,15
Total:					10,17

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
1,16	10,17	0,86	3,19	15,38

JP

24.00.0026 - 6116 - TUBO DE COBRE D=5/8" - (M)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
6116	EM PROCESSO DE DESATIVAÇÃO AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1400000	3,49	0,49
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1400000	4,81	0,67
Total:					1,16

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ60530	PASTA PARA SOLDAR	KG	0,0002000	36,71	0,01
13388	SOLDA 50/50	KG	0,0002000	51,06	0,01
TJ60533	TUBO DE COBRE D=5/8"	M	1,0100000	17,75	17,93
Total:					17,95

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
1,16	17,95	0,86	5,23	25,20

24.00.0027 - 6116 - TUBO DE COBRE D=1/2" - (M)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
6116	EM PROCESSO DE DESATIVAÇÃO AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1000000	3,49	0,35
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1000000	4,81	0,48
Total:					0,83

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ60530	PASTA PARA SOLDAR	KG	0,0002000	36,71	0,01
13388	SOLDA 50/50	KG	0,0002000	51,06	0,01
TJ60535	TUBO DE COBRE D=1/2"	M	1,0100000	11,26	11,37
Total:					11,39

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,83	11,39	0,61	3,36	16,19

24.00.0028 - 6116 - TUBO DE COBRE D=7/8" - (M)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
6116	EM PROCESSO DE DESATIVAÇÃO AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1400000	3,49	0,49
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1400000	4,81	0,67
Total:					1,16

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ60530	PASTA PARA SOLDAR	KG	0,0002000	36,71	0,01
13388	SOLDA 50/50	KG	0,0002000	51,06	0,01
TJ60537	TUBO DE COBRE D=7/8"	M	1,0100000	27,59	27,87
Total:					27,89

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
1,16	27,89	0,86	7,84	37,75

24.00.0029 - 0246 - BORRACHA ELASTOMÉRICA D=1/4"X13MM DE ESPESSURA - (M)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,0300000	3,57	0,11
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,0300000	4,81	0,14
Total:					0,25

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ60539	BORRACHA ELASTOMÉRICA D=1/4"X13MM DE ESPESSURA	M	1,0000000	2,37	2,37
Total:					2,37

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,25	2,37	0,19	0,74	3,55

24.00.0030 - 0246 - BORRACHA ELASTOMÉRICA D=3/8" X13MM DE ESPESSURA - (M)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
--------	--------------------------	---------	------------	----------------	-------------

88

0246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,0300000	3,57	0,11
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,0300000	4,81	0,14
				Total:	0,25

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ60541	BORRACHA ELASTOMÉRICA D=3/8"X13MM DE ESPESSURA	M	1,0000000	2,74	2,74
				Total:	2,74

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,25	2,74	0,19	0,83	4,01

24.00.0031 - 0246 - BORRACHA ELASTOMÉRICA D=1/2"X13MM DE ESPESSURA - (M)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,0300000	3,57	0,11
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,0300000	4,81	0,14
				Total:	0,25

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ60543	BORRACHA ELASTOMÉRICA D=1/2"X13MM DE ESPESSURA	M	1,0000000	2,96	2,96
				Total:	2,96

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,25	2,96	0,19	0,89	4,29

24.00.0032 - 0246 - BORRACHA ELASTOMÉRICA D=5/8"X13MM DE ESPESSURA - (M)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,0300000	3,57	0,11
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,0300000	4,81	0,14
				Total:	0,25

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ60545	BORRACHA ELASTOMÉRICA D=5/8"X13MM DE ESPESSURA	M	1,0000000	3,01	3,01
				Total:	3,01

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,25	3,01	0,19	0,90	4,35

24.00.0033 - 0246 - BORRACHA ELASTOMÉRICA D=7/8"X13MM DE ESPESSURA - (M)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,0300000	3,57	0,11
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,0300000	4,81	0,14
				Total:	0,25

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ60547	BORRACHA ELASTOMÉRICA D=7/8"X13MM DE ESPESSURA	M	1,0000000	3,59	3,59
				Total:	3,59

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,25	3,59	0,19	1,06	5,09

24.00.0034 - 0246 - SUPORTE ESTRUTURADO 13X10MM (1/4" E 3/8") - (UN)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1000000	3,57	0,36
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1000000	4,81	0,48
				Total:	0,84

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ60549	SUPORTE ESTRUTURADO 13X10MM (1/4" E 3/8")	UN	1,0000000	11,47	11,47
				Total:	11,47

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,84	11,47	0,62	3,39	16,32

fyf

24.00.0035 - 0246 - SUPORTE ESTRUTURADO 13X10MM (1/2" E 5/8") - (UN)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1000000	3,57	0,36
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1000000	4,81	0,48
Total:					0,84

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ60551	SUPORTE ESTRUTURADO 13X10MM (1/2" E 5/8")	UN	1,0000000	11,65	11,65
Total:					11,65

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,84	11,65	0,62	3,43	16,54

24.00.0036 - 0246 - SUPORTE ESTRUTURADO 19X22MM (3/4" E 7/8") - (UN)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1000000	3,57	0,36
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1000000	4,81	0,48
Total:					0,84

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ60553	SUPORTE ESTRUTURADO 13X22MM (3/4" E 7/8")	UN	1,0000000	11,92	11,92
Total:					11,92

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,84	11,92	0,62	3,51	16,89

24.00.0037 - 2696 - COLA ADESIVA PARA TUBOS DE ESPUMA ELASTOMÉRICA - (L)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,6000000	4,81	2,89
Total:					2,89

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ60555	COLA ADESIVA PARA TUBOS DE ESPUMA ELASTOMÉRICA	L	1,0000000	43,26	43,26
Total:					43,26

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
2,89	43,26	2,14	12,65	60,94

24.00.0038 - 0246 - PROTEÇÃO MECÂNICA PARA ESPUMA ELASTOMÉRICA - (M2)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,5000000	3,57	1,79
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,5000000	4,81	2,41
Total:					4,20

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ60557	PROTEÇÃO MECÂNICA PARA ESPUMA ELASTOMÉRICA	M2	1,0500000	54,80	57,54
Total:					57,54

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
4,20	57,54	3,11	16,99	81,84

24.00.0039 - 2436 - CABO PP 4X2,5MM - (M)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
2436	ELETRICISTA	H	0,1100000	4,80	0,53
6113	EM PROCESSO DE DESATIVAÇÃO AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100000	3,47	0,38
Total:					0,91

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ60560	CABO PP 4X2,5MM	M	1,0000000	4,38	4,38
Total:					4,38

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,91	4,38	0,67	1,56	7,52

24.00.0040 - 2436 - CHUMBADOR 1/4" X 2" - (UN)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
2436	ELETRICISTA	H	0,3000000	4,80	1,44
6113	EM PROCESSO DE DESATIVAÇÃO AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000000	3,47	1,04
Total:					2,48

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ60562	CHUMBADOR 1/4" X 2"	UN	1,0000000	2,64	2,64
Total:					2,64

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
2,48	2,64	1,84	1,82	8,78

24.00.0041 - 2436 - VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4" - (M)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
2436	ELETRICISTA	H	0,1700000	4,80	0,82
6113	EM PROCESSO DE DESATIVAÇÃO AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1700000	3,47	0,59
Total:					1,41

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ60566	VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4"	M	1,0000000	2,09	2,09
Total:					2,09

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
1,41	2,09	1,04	1,19	5,73

24.00.0042 - 2436 - GANCHO CURTO PARA PERFILADO 38x38mm - GALVANIZADO A FOGO - (UN)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
2436	ELETRICISTA	H	0,3000000	4,80	1,44
6113	EM PROCESSO DE DESATIVAÇÃO AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000000	3,47	1,04
Total:					2,48

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ60568	GANCHO CURTO PARA PERFILADO 38x38mm - GALVANIZADO A FOGO	UN	1,0000000	1,78	1,78
Total:					1,78

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
2,48	1,78	1,84	1,60	7,70

24.00.0043 - TJ60570 - SOLDA FOSCOPPER - (KG)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ60570	SOLDA FOSCOPPER	KG	1,0000000	62,78	62,78
Total:					62,78

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,00	62,78	0,00	16,45	79,23

24.00.0044 - TJ60572 - OXIGÊNIO - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ60572	OXIGÊNIO	M3	1,0000000	12,66	12,66
Total:					12,66

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,00	12,66	0,00	3,32	15,98

24.00.0045 - TJ60574 - ACETILENO - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
--------	-----------------------	---------	------------	----------------	-------------

88

TJ60574	ACETILENO	M3	1,0000000	121,35	121,35
				Total:	121,35

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,00	121,35	0,00	31,79	153,14

24.00.0046 - 6113 - CARGA DE GÁS NITROGENIO - (M3)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
6113	EM PROCESSO DE DESATIVAÇÃO AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000000	3,47	0,69
				Total:	0,69

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ60576	CARGA DE GÁS NITROGENIO	M3	1,0000000	23,74	23,74
				Total:	23,74

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,69	23,74	0,51	6,53	31,47

25.00.0001 - 6115 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO - (M2)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
6115	EM PROCESSO DE DESATIVAÇÃO AJUDANTE	H	0,2078000	3,17	0,66
				Total:	0,66

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,9000000	4,41	3,97
7253	TERRA VEGETAL	M3	0,0750000	64,00	4,80
				Total:	8,77

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,66	8,77	0,49	2,60	12,52

25.00.0002 - 25964 - PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM - (UN)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
25964	JARDINEIRO	H	0,2300000	4,62	1,06
6111	SERVENTE	H	1,1800000	3,17	3,74
				Total:	4,80

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0159	ADUBO BOVINO	M3	0,0500000	106,68	5,33
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,0064000	34,51	0,22
0359	ARVORE REGIONAL MAIOR QUE 2M	UN	1,0000000	37,50	37,50
25963	CALCARIO DOLOMITICO A - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	KG	0,8000000	0,04	0,03
25951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	0,8000000	1,94	1,55
7253	TERRA VEGETAL	M3	0,2050000	64,00	13,12
				Total:	57,75

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
4,80	57,75	3,55	17,32	83,42

25.00.0003 - 6127 - ESCADA DE MARINHEIRO TIPO PISCINA, TUBO GALVANIZADO 1" - (MT)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
6127	AJUDANTE DE PEDREIRO	H	2,2000000	3,44	7,57
0378	ARMADOR	H	2,2000000	4,80	10,56
4750	PEDREIRO	H	0,3000000	4,80	1,44
I1879	SOLDADOR	H	0,2900000	5,55	1,61
				Total:	21,18

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	UN	1,3300000	2,69	3,58
I1061	ELETRODOS	KG	0,1200000	13,50	1,62
I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	4,0200000	18,52	74,45
				Total:	79,65

81

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
21,18	79,65	15,67	30,52	147,02

25.00.0004 - 4750 - GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2" - (M2)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
4750	PEDREIRO	H	0,1778000	4,80	0,85
6110	SERRALHEIRO	H	9,8916000	4,80	47,48
6111	SERVENTE	H	0,1473000	3,17	0,47
Total:					48,80

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
7697	TUBO AÇO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 1.1/2" (40MM) E=3,25MM - 3,61KG/M	M	4,1656000	27,90	116,22
Total:					116,22

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
73449	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P	M3	0,0002500	272,32	0,07
Total:					0,07

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
48,81	116,27	36,12	52,71	253,91

25.00.0005 - TJ60578 - CERCA TIPO ESPIRAL (CONCERTINA) EM AÇO GALVANIZADO D=0,45M (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - (M)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ60578	CERCA TIPO ESPIRAL (CONCERTINA) EM AÇO GALVANIZADO D=0,45M (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M	1,0000000	25,49	25,49
Total:					25,49

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,00	25,49	0,00	6,68	32,17

25.00.0006 - I0749E - BASE COM CONJUNTO DE MASTROS EM AÇO GALVANIZADO D= 3" - (CJ)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0749E	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,8500000	17,38	14,77
Total:					14,77

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	2,3400000	3,44	8,05
6117	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,5000000	3,44	12,04
6127	AJUDANTE DE PEDREIRO	H	3,5000000	3,44	12,04
0378	ARMADOR	H	2,3400000	4,80	11,23
1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	3,5000000	4,80	16,80
4750	PEDREIRO	H	1,9100000	4,80	9,17
6111	SERVENTE	H	12,5000000	3,17	39,63
Total:					108,96

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0163	AÇO CA-50	KG	33,5000000	3,01	100,84
0337	ARAME PRETO RECOZIDO, PARA ARMAÇÃO DE FERRAGEM, N. 18, D = 1,25 MM (0,01 KGM)	KG	0,5900000	8,00	4,72
0367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,5000000	45,00	22,50
1106	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	7,2800000	0,70	5,10
1347	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA FORMAS DE CONCRETO ARMADO, PLASTIFICADA EM AMBAS AS FACES, E = *12* MM, DE *1,10 X 2,20* M	M2	3,3000000	25,21	83,19
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II- 32	KG	112,0000000	0,48	53,76
2692	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	1,8000000	9,31	16,76
I1061	ELETRODOS	KG	0,8500000	13,50	11,48
7307	FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO OU EQUIV	L	0,8500000	14,91	12,67
3768	LIXA P/ FERRO	UN	2,1000000	1,37	2,88
4720	PEDRA BRITADA N. 0 PEDRISCO OU CASCALHINHO - POSTO PEDREIRA/ FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,5400000	51,44	27,78

5061	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	KG	0,4500000	7,95	3,58
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	2,2500000	4,60	10,35
7311	TINTA ESMALTE SINTETICO ACETINADO	L	1,1000000	16,94	18,63
7694	TUBO AÇO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 3" (80MM) E = 4,05MM - 8,47KG/M	M	16,0000000	58,43	934,88
Total:					1.309,12

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
108,96	1.323,89	80,63	396,53	1.910,01

26.00.0001 - TJ61307 - PLACA AÉREA DIRECIONAL EM CHAPA DOBRADA EM AÇO GALV. 24 E ESTRUTURA DE METALON DIM.(228X53CM), COM PELÍCULA EM VINIL ADESIVO C/ IMPRESSÃO DIGITAL - FORNECIMENTO E MONTAGEM - (UND)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ61307	PLACA AÉREA DIRECIONAL EM CHAPA DOBRADA EM AÇO GALV. 24 E ESTRUTURA DE METALON DIM.(228X53CM), COM PELÍCULA EM VINIL ADESIVO C/ IMPRESSÃO DIGITAL	UND	1,0000000	2.196,13	2.196,13
Total:					2.196,13

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,00	2.196,13	0,00	575,39	2.771,52

26.00.0002 - TJ61303 - PLACA BANDEIROLA DIRECIONAL TIPO FRENTE E VERSO EM CHAPA DOBRADA EM AÇO GALV. 24 DIM.(40X13,5CM), COM PELÍCULA EM VINIL ADESIVO COM DIGITAL - FORNECIMENTO E MONTAGEM - (UND)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ61303	PLACA BANDEIROLA DIRECIONAL TIPO FRENTE E VERSO EM CHAPA DOBRADA EM AÇO GALV. 24 DIM.(40X13,5CM), COM PELÍCULA EM VINIL ADESIVO COM DIGITAL	UND	1,0000000	261,21	261,21
Total:					261,21

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,00	261,21	0,00	68,44	329,65

26.00.0003 - TJ61327 - PLACA DE PORTA EM ACRÍLICO CRISTAL DE 2MM DIM.(22,8X17CM), C/ APLICAÇÃO DE VINIL ADESIVO POLIMÉRICO COM PICTOGRAMA WC PNE NA FACE POSTERIOR E PINTURA COM TINTA AUTOMOTIVA SOBRE SUPERFÍCIE ADESIVADA - FORNECIMENTO E MONTAGEM - (UND)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ61327	PLACA DE PORTA EM ACRÍLICO CRISTAL DE 2MM DIM.(22,8X17CM), C/ APLICAÇÃO DE VINIL ADESIVO POLIMÉRICO COM PICTOGRAMA WC PNE NA FACE POSTERIOR E PINTURA COM TINTA AUTOMOTIVA SOBRE SUPERFÍCIE ADESIVADA	UND	1,0000000	60,37	60,37
Total:					60,37

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,00	60,37	0,00	15,82	76,19

26.00.0004 - TJ61297 - PLACA DE PORTA EM ACRÍLICO CRISTAL DE 2MM DIM.(30X7CM), C/ APLICAÇÃO DE VINIL ADESIVO POLIMÉRICO COM TEXTO NA FACE POSTERIOR E PINTURA COM TINTA AUTOMOTIVA SOBRE SUPERFÍCIE ADESIVADA - FORNECIMENTO E MONTAGEM - (UND)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ61297	PLACA DE PORTA EM ACRÍLICO CRISTAL DE 2MM DIM.(30X7CM), C/ APLICAÇÃO DE VINIL ADESIVO POLIMÉRICO COM TEXTO NA FACE POSTERIOR E PINTURA COM TINTA AUTOMOTIVA SOBRE SUPERFÍCIE ADESIVADA	UND	1,0000000	32,71	32,71
Total:					32,71

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,00	32,71	0,00	8,57	41,28

26.00.0005 - TJ61376 - LETREIRO - LETRA EM AÇO INOX 304 EM CHAPA Nº 22 ACABAMENTO EM SOLDA CORRIDA, ALTURA DE 18CM E ESPESSURA (RELEVO) DE 4CM - FORNECIMENTO E MONTAGEM - (UND)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ61376	LETREIRO - LETRA EM AÇO INOX 304 EM CHAPA Nº 22 ACABAMENTO EM SOLDA CORRIDA, ALTURA DE 18CM E ESPESSURA (RELEVO) DE 4CM	UND	1,0000000	72,00	72,00
Total:					72,00

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,00	72,00	0,00	18,86	90,86

26.00.0006 - TJ61334 - PLACA EM CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM) DE 2MM (50x70) CM COM IMPRESSÃO EM SERIGRAFIA E SOBRE ESTA APLICAR VERNIZ BICOMPONENTE - FORNECIMENTO E MONTAGEM - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ61334	PLACA EM CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM) DE 2MM COM IMPRESSÃO EM SERIGRAFIA E SOBRE ESTA APLICAR VERNIZ BICOMPONENTE (INSTALADO)	UN	1,0000000	400,00	400,00
Total:					400,00

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,00	400,00	0,00	104,80	504,80

26.00.0007 - I8629 - ADESIVO COM PICTOGRAMA/FAIXA ADESIVADA FIXADOS NO PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	1,1000000	96,00	105,60
Total:					105,60

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,00	105,60	0,00	27,67	133,27

26.00.0008 - TJ61338 - PLACA DE INAUGURAÇÃO EM VIDRO INCOLOR 60 X 90CM, COM ESPESSURA DE 8MM, LETRA IMPRESSA EM SERIGRAFIA PELO VERSO DO VIDRO EM TINTA EPÓXI - FORNECIMENTO E MONTAGEM - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ61338	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM VIDRO INCOLOR 60 X 90CM, COM ESPESSURA DE 8MM, LETRA IMPRESSA EM SERIGRAFIA PELO VERSO DO VIDRO EM TINTA EPÓXI (INSTALADA)	UN	1,0000000	800,00	800,00
Total:					800,00

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,00	800,00	0,00	209,60	1.009,60

27.00.0001 - 6111 - LIMPEZA FINAL DA OBRA - (M2)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
6111	SERVENTE	H	0,1400000	3,17	0,44
Total:					0,44

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0003	ACIDO MURIATICO (SOLUCAO ACIDA)	L	0,0500000	2,25	0,11
Total:					0,11

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,44	0,11	0,33	0,23	1,11

27.00.0002 - 2358 - ELABORAÇÃO DE PROJETO "AS BUILT" - (UD)

- 160 -

81

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
2358	DESENHISTA PROJETISTA	H	2,0000000	6,07	12,14
2706	ENGENHEIRO DE OBRA JUNIOR	H	2,0000000	27,00	54,00
Total:					66,14

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TJ61055	PLOTAGEM EM PAPEL A0	M2	1,0000000	8,00	8,00
Total:					8,00

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
66,14	8,00	48,94	32,25	155,33

Composições auxiliares

4230 - ALVENARIA P/CX ENTERR ATE 0,80M C/BL CONC 10X20X40CM C/ARGAMASSA1:4 CIMENTO E AREIA E CONCRETO 20MPA P/ENCHIMENTO DOS FUROS. - (M2)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
4230	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,0065000	6,40	0,04
Total:					0,04

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,04	0,00	0,03	0,02	0,09

4750 - ALVENARIA P/CX ENTERR ATE 0,80M C/BL CONC 10X20X40CM C/ARGAMASSA1:4 CIMENTO E AREIA E CONCRETO 20MPA P/ENCHIMENTO DOS FUROS. - (M2)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
4750	PEDREIRO	H	0,9000000	4,80	4,32
Total:					4,32

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
4,32	0,00	3,20	1,97	9,49

6111 - ALVENARIA P/CX ENTERR ATE 0,80M C/BL CONC 10X20X40CM C/ARGAMASSA1:4 CIMENTO E AREIA E CONCRETO 20MPA P/ENCHIMENTO DOS FUROS. - (M2)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
6111	SERVENTE	H	0,9275000	3,17	2,94
Total:					2,94

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
2,94	0,00	2,18	1,34	6,46

0367 - ALVENARIA P/CX ENTERR ATE 0,80M C/BL CONC 10X20X40CM C/ARGAMASSA1:4 CIMENTO E AREIA E CONCRETO 20MPA P/ENCHIMENTO DOS FUROS. - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,0127000	45,00	0,57
Total:					0,57

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,00	0,57	0,00	0,15	0,72

0650 - ALVENARIA P/CX ENTERR ATE 0,80M C/BL CONC 10X20X40CM C/ARGAMASSA1:4 CIMENTO E AREIA E CONCRETO 20MPA P/ENCHIMENTO DOS FUROS. - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0650	BLOCO DE CONCRETO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE *9 X 19 X 39* CM	UN	13,0000000	1,40	18,20
Total:					18,20

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,00	18,20	0,00	4,77	22,97

ffs

1379 - ALVENARIA P/CX ENTERR ATE 0,80M C/BL CONC 10X20X40CM C/ARGAMASSA1:4 CIMENTO E AREIA E CONCRETO 20MPA P/ENCHIMENTO DOS FUROS. - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II- 32	KG	3,7700000	0,48	1,81
Total:					1,81

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,00	1,81	0,00	0,47	2,28

73295 - ALVENARIA P/CX ENTERR ATE 0,80M C/BL CONC 10X20X40CM C/ARGAMASSA1:4 CIMENTO E AREIA E CONCRETO 20MPA P/ENCHIMENTO DOS FUROS. - (M2)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
73295	BETONEIRA MOTOR GAS P/320L MIST SECA (CI) CARREG MEC E TAMBOR REVERSI-VEL - EXCL OPERADOR	H	0,0020000	0,88	0,00
Total:					0,00

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

73294 - ALVENARIA P/CX ENTERR ATE 0,80M C/BL CONC 10X20X40CM C/ARGAMASSA1:4 CIMENTO E AREIA E CONCRETO 20MPA P/ENCHIMENTO DOS FUROS. - (M2)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
73294	BETONEIRA MOTOR GAS P/320L MIST SECA (CP) CARREG MEC E TAMBOR REVERSI-VEL - EXCL OPERADOR	H	0,0065000	5,99	0,04
Total:					0,04

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,00	0,04	0,00	0,01	0,05

73972/2 - ALVENARIA P/CX ENTERR ATE 0,80M C/BL CONC 10X20X40CM C/ARGAMASSA1:4 CIMENTO E AREIA E CONCRETO 20MPA P/ENCHIMENTO DOS FUROS. - (M2)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
73972/2	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	0,0400000	271,80	10,87
Total:					10,87

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,88	9,34	0,65	2,85	13,72

6111 - ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:10 - PREPARO MANUAL - (M3)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
6111	SERVENTE	H	10,0000000	3,17	31,70
Total:					31,70

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
31,70	0,00	23,46	14,45	69,61

0370 - ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:10 - PREPARO MANUAL - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	1,2730000	34,51	43,93
Total:					43,93

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,00	43,93	0,00	11,51	55,44

1379 - ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:10 - PREPARO MANUAL - (M3)

JFS

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II- 32	KG	150,0000000	0,48	72,00
Total:					72,00

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,00	72,00	0,00	18,86	90,86

4230 - ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MECANICO - (M3)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
4230	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,6500000	6,40	4,16
Total:					4,16

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
4,16	0,00	3,08	1,90	9,14

6111 - ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MECANICO - (M3)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
6111	SERVENTE	H	2,7500000	3,17	8,72
Total:					8,72

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
8,72	0,00	6,45	3,97	19,14

0367 - ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MECANICO - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	1,2700000	45,00	57,15
Total:					57,15

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,00	57,15	0,00	14,97	72,12

1379 - ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MECANICO - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II- 32	KG	377,0000000	0,48	180,96
Total:					180,96

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,00	180,96	0,00	47,41	228,37

73295 - ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MECANICO - (M3)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
73295	BETONEIRA MOTOR GAS P/320L MIST SECA (CI) CARREG MEC E TAMBOR REVERSI-VEL - EXCL OPERADOR	H	0,2000000	1,20	0,24
Total:					0,24

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,00	0,24	0,00	0,06	0,30

73294 - ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MECANICO - (M3)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
73294	BETONEIRA MOTOR GAS P/320L MIST SECA (CP) CARREG MEC E TAMBOR REVERSI-VEL - EXCL OPERADOR	H	0,6500000	6,44	4,19
Total:					4,19

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,00	4,19	0,00	1,10	5,29

6111 - ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P - (M3)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
--------	--------------------------	---------	------------	----------------	-------------

6111	SERVENTE	H	10,0000000	3,17	31,70
Total:					31,70

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
31,70	0,00	23,46	14,45	69,61

6111 - ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P - (M3)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
6111	SERVENTE	H	10,0000000	3,17	31,70
Total:					31,70

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
31,70	0,00	23,46	14,45	69,61

0370 - ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	1,2160000	34,51	41,96
Total:					41,96

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,00	41,96	0,00	10,99	52,95

0370 - ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	1,2160000	34,51	41,96
Total:					41,96

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,00	41,96	0,00	10,99	52,95

1379 - ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II- 32	KG	365,0000000	0,48	175,20
Total:					175,20

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,00	175,20	0,00	45,90	221,10

1379 - ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II- 32	KG	365,0000000	0,48	175,20
Total:					175,20

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,00	175,20	0,00	45,90	221,10

6111 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 - (M3)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
6111	SERVENTE	H	32,4500000	3,17	102,87
Total:					102,87

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
102,87	0,00	76,12	46,90	225,89

0370 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	1,2160000	34,51	41,96
Total:					41,96

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,00	41,96	0,00	10,99	52,95

JP

1379 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II- 32	KG	292,0000000	0,48	140,16
Total:					140,16

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,00	140,16	0,00	36,72	176,88

6111 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6 - (M3)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
6111	SERVENTE	H	32,4500000	3,17	102,87
Total:					102,87

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
102,87	0,00	76,12	46,90	225,89

0370 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6 - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	1,2160000	34,51	41,96
Total:					41,96

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,00	41,96	0,00	10,99	52,95

1379 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6 - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II- 32	KG	243,0000000	0,48	116,64
Total:					116,64

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,00	116,64	0,00	30,56	147,20

6111 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 - (M3)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
6111	SERVENTE	H	10,0000000	3,17	31,70
Total:					31,70

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
31,70	0,00	23,46	14,45	69,61

0370 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	1,2160000	34,51	41,96
Total:					41,96

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,00	41,96	0,00	10,99	52,95

1379 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II- 32	KG	365,0000000	0,48	175,20
Total:					175,20

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,00	175,20	0,00	45,90	221,10

6111 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 - (M3)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
6111	SERVENTE	H	10,0000000	3,17	31,70
Total:					31,70

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
31,70	0,00	23,46	14,45	69,61

0370 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	1,2160000	34,51	41,96
Total:					41,96

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,00	41,96	0,00	10,99	52,95

1379 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II- 32	KG	243,0000000	0,48	116,64
Total:					116,64

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,00	116,64	0,00	30,56	147,20

6111 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8 - (M3)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
6111	SERVENTE	H	10,0000000	3,17	31,70
Total:					31,70

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
31,70	0,00	23,46	14,45	69,61

0370 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8 - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	1,2160000	34,51	41,96
Total:					41,96

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,00	41,96	0,00	10,99	52,95

1106 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8 - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1106	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	182,0000000	0,70	127,40
Total:					127,40

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,00	127,40	0,00	33,38	160,78

1379 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8 - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II- 32	KG	182,0000000	0,48	87,36
Total:					87,36

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,00	87,36	0,00	22,89	110,25

10532 - ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MECANICO - (M3)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10532	BETONEIRA DE 320 A 600 LITROS COM CARREGADOR E MOTOR ELETRICO TRIFASICO (LOCACAO)	H	0,7140000	0,97	0,69
Total:					0,69

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,00	0,69	0,00	0,18	0,87

88

6111 - ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MECANICO - (M3)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
6111	SERVENTE	H	6,0000000	3,17	19,02
Total:					19,02

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
19,02	0,00	14,07	8,67	41,76

0370 - ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MECANICO - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	1,2160000	34,51	41,96
Total:					41,96

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,00	41,96	0,00	10,99	52,95

1106 - ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MECANICO - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1106	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	182,0000000	0,70	127,40
Total:					127,40

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,00	127,40	0,00	33,38	160,78

1379 - ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MECANICO - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II- 32	KG	182,0000000	0,48	87,36
Total:					87,36

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,00	87,36	0,00	22,89	110,25

6111 - ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA SEM PENEIRAR), PREPARO MANUAL - (M3)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
6111	SERVENTE	H	10,0000000	3,17	31,70
Total:					31,70

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
31,70	0,00	23,46	14,45	69,61

0370 - ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA SEM PENEIRAR), PREPARO MANUAL - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	1,2160000	34,51	41,96
Total:					41,96

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,00	41,96	0,00	10,99	52,95

1106 - ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA SEM PENEIRAR), PREPARO MANUAL - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1106	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	182,0000000	0,70	127,40
Total:					127,40

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,00	127,40	0,00	33,38	160,78

1379 - ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA SEM PENEIRAR), PREPARO MANUAL - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II- 32	KG	182,0000000	0,48	87,36

fjs

Total: 87,36

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,00	87,36	0,00	22,89	110,25

10532 - ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA NAO PENEIRADA), PREPARO MECANICO - (M3)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10532	BETONEIRA DE 320 A 600 LITROS COM CARREGADOR E MOTOR ELETRICO TRIFASICO (LOCACAO)	H	0,7140000	0,97	0,69
Total:					0,69

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,00	0,69	0,00	0,18	0,87

6111 - ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA NAO PENEIRADA), PREPARO MECANICO - (M3)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
6111	SERVENTE	H	6,0000000	3,17	19,02
Total:					19,02

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
19,02	0,00	14,07	8,67	41,76

0367 - ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA NAO PENEIRADA), PREPARO MECANICO - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	1,2970000	45,00	58,37
Total:					58,37

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,00	58,37	0,00	15,29	73,66

1379 - ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA NAO PENEIRADA), PREPARO MECANICO - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II- 32	KG	473,0000000	0,48	227,04
Total:					227,04

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,00	227,04	0,00	59,48	286,52

6111 - ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL - (M3)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
6111	SERVENTE	H	10,0000000	3,17	31,70
Total:					31,70

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
31,70	0,00	23,46	14,45	69,61

0370 - ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	1,0450000	34,51	36,06
Total:					36,06

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,00	36,06	0,00	9,45	45,51

1379 - ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II- 32	KG	486,0000000	0,48	233,28
Total:					233,28

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
----------------------	---------------------------------	---------------------------	----------------------	-------------

Handwritten mark

0,00	233,28	0,00	61,12	294,40
------	--------	------	-------	--------

10532 - ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA PENEIRADA), PREPARO MECANICO - (M3)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10532	BETONEIRA DE 320 A 600 LITROS COM CARREGADOR E MOTOR ELETRICO TRIFASICO (LOCACAO)	H	0,7140000	0,97	0,69
Total:					0,69

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,00	0,69	0,00	0,18	0,87

6111 - ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA PENEIRADA), PREPARO MECANICO - (M3)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
6111	SERVENTE	H	18,0554000	3,17	57,24
Total:					57,24

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
57,24	0,00	42,36	26,10	125,70

0370 - ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA PENEIRADA), PREPARO MECANICO - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	1,3060000	34,51	45,07
Total:					45,07

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,00	45,07	0,00	11,81	56,88

1379 - ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA PENEIRADA), PREPARO MECANICO - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II- 32	KG	357,0000000	0,48	171,36
Total:					171,36

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,00	171,36	0,00	44,90	216,26

0378 - ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM.7,0 A 8,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCACAO. - (KG)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0378	ARMADOR	H	0,0700000	4,80	0,34
Total:					0,34

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,34	0,00	0,25	0,15	0,74

6111 - ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM.7,0 A 8,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCACAO. - (KG)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
6111	SERVENTE	H	0,0700000	3,17	0,22
Total:					0,22

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,22	0,00	0,16	0,10	0,48

0042 - ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM.7,0 A 8,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCACAO. - (KG)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0042	ACO CA-60 - 7,0MM	KG	1,1000000	3,89	4,28
Total:					4,28

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,00	4,28	0,00	1,12	5,40

0337 - ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM.7,0 A 8,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCACAO. - (KG)

fyf

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0337	ARAME PRETO RECOZIDO, PARA ARMAÇÃO DE FERRAGEM, N. 18, D = 1,25 MM (0,01 KGM)	KG	0,0200000	8,00	0,16
Total:					0,16

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,00	0,16	0,00	0,04	0,20

13891 - BETONEIRA MOTOR GAS P/320L MIST SECA (CI) CARREG MEC E TAMBOR REVERSI-VEL - EXCL OPERADOR - (H)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
13891	BETONEIRA 320 LITROS, SEM CARREGADOR, MOTOR A GASOLINA	UN	0,0002460	4.878,19	1,20
Total:					1,20

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,00	1,20	0,00	0,31	1,51

13891 - BETONEIRA MOTOR GAS P/320L MIST SECA (CI) CARREG MEC E TAMBOR REVERSI-VEL - EXCL OPERADOR - (H)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
13891	BETONEIRA 320 LITROS, SEM CARREGADOR, MOTOR A GASOLINA	UN	0,0002460	3.569,55	0,88
Total:					0,88

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,00	0,88	0,00	0,23	1,11

13891 - BETONEIRA MOTOR GAS P/320L MIST SECA (CP) CARREG MEC E TAMBOR REVERSI-VEL - EXCL OPERADOR - (H)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
13891	BETONEIRA 320 LITROS, SEM CARREGADOR, MOTOR A GASOLINA	UN	0,0003460	4.878,19	1,69
Total:					1,69

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,00	1,69	0,00	0,44	2,13

13891 - BETONEIRA MOTOR GAS P/320L MIST SECA (CP) CARREG MEC E TAMBOR REVERSI-VEL - EXCL OPERADOR - (H)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
13891	BETONEIRA 320 LITROS, SEM CARREGADOR, MOTOR A GASOLINA	UN	0,0003460	3.569,55	1,24
Total:					1,24

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,00	1,24	0,00	0,32	1,56

4222 - BETONEIRA MOTOR GAS P/320L MIST SECA (CP) CARREG MEC E TAMBOR REVERSI-VEL - EXCL OPERADOR - (H)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
4222	GASOLINA COMUM	L	1,5000000	2,81	4,22
Total:					4,22

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,00	4,22	0,00	1,11	5,33

4222 - BETONEIRA MOTOR GAS P/320L MIST SECA (CP) CARREG MEC E TAMBOR REVERSI-VEL - EXCL OPERADOR - (H)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
4222	GASOLINA COMUM	L	1,5000000	2,81	4,22
Total:					4,22

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,00	4,22	0,00	1,11	5,33

4229 - BETONEIRA MOTOR GAS P/320L MIST SECA (CP) CARREG MEC E TAMBOR REVERSI-VEL - EXCL OPERADOR - (H)

ff

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
4229	GRAXA LUBRIFICANTE	KG	0,0100000	15,14	0,15
Total:					0,15

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,00	0,15	0,00	0,04	0,19

4229 - BETONEIRA MOTOR GAS P/320L MIST SECA (CP) CARREG MEC E TAMBOR REVERSI-VEL - EXCL OPERADOR - (H)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
4229	GRAXA LUBRIFICANTE	KG	0,0100000	15,14	0,15
Total:					0,15

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,00	0,15	0,00	0,04	0,19

4227 - BETONEIRA MOTOR GAS P/320L MIST SECA (CP) CARREG MEC E TAMBOR REVERSI-VEL - EXCL OPERADOR - (H)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
4227	ÓLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHÕES, TRATORES, RETROS E ETC...)	L	0,0300000	12,65	0,38
Total:					0,38

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,00	0,38	0,00	0,10	0,48

4227 - BETONEIRA MOTOR GAS P/320L MIST SECA (CP) CARREG MEC E TAMBOR REVERSI-VEL - EXCL OPERADOR - (H)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
4227	ÓLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHÕES, TRATORES, RETROS E ETC...)	L	0,0300000	12,65	0,38
Total:					0,38

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,00	0,38	0,00	0,10	0,48

53793 - CAMINHAO BASCULANTE, 6M3,12T - 162HP (VU=5ANOS) - CHP DIURNO - (CHP)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
53793	CAMINHAO BASCULANTE ,162HP- 6M3 / MAO-DE-OBRA NA OPERACAO DIURNA	H	1,0000000	10,86	10,86
Total:					10,86

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
6,24	0,00	4,62	2,85	13,71

53792 - CAMINHAO BASCULANTE, 6M3,12T - 162HP (VU=5ANOS) - CHP DIURNO - (CHP)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
53792	CAMINHAO BASCULANTE ,162HP- 6M3 - OPERACAO DIURNA	H	1,0000000	54,76	54,76
Total:					54,76

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,00	54,76	0,00	14,35	69,11

5694 - CAMINHAO BASCULANTE, 6M3,12T - 162HP (VU=5ANOS) - CHP DIURNO - (CHP)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
5694	CAMINHAO BASCULANTE, 162HP- 6M3 (VU=5ANOS) - DEPRECIACAO E JUROS	H	1,0000000	27,13	27,13
Total:					27,13

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,00	27,13	0,00	7,11	34,24

88

5695 - CAMINHAO BASCULANTE, 6M3,12T - 162HP (VU=5ANOS) - CHP DIURNO - (CHP)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
5695	CAMINHAO BASCULANTE, 162HP- 6M3 (VU=5ANOS) - MANUTENCAO	H	1,0000000	23,63	23,63
Total:					23,63

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,00	23,63	0,00	6,19	29,82

10512 - CAMINHAO BASCULANTE ,162HP- 6M3 / MAO-DE-OBRA NA OPERACAO DIURNA - (H)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10512	MOTORISTA DE CAMINHAO - PISO MENSAL (ENCARGO SOCIAL MENSALISTA)	MES	0,0045455	1.373,60	6,24
Total:					6,24

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
6,24	0,00	4,62	2,85	13,71

4221 - CAMINHAO BASCULANTE ,162HP- 6M3 - OPERACAO DIURNA - (H)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	23,4000000	2,34	54,76
Total:					54,76

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,00	54,76	0,00	14,35	69,11

53793 - CAMINHAO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO - (CHI)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
53793	CAMINHAO BASCULANTE ,162HP- 6M3 / MAO-DE-OBRA NA OPERACAO DIURNA	H	1,0000000	10,86	10,86
Total:					10,86

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
6,24	0,00	4,62	2,85	13,71

5694 - CAMINHAO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO - (CHI)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
5694	CAMINHAO BASCULANTE, 162HP- 6M3 (VU=5ANOS) - DEPRECIACAO E JUROS	H	1,0000000	27,13	27,13
Total:					27,13

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,00	27,13	0,00	7,11	34,24

1155 - CAMINHAO BASCULANTE, 162HP- 6M3 (VU=5ANOS) - DEPRECIACAO E JUROS - (H)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1155	CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3 TOCO FORD F-14000 S550 MOTOR CUMMINS 208CV PBT=14100KG - DIST ENTRE EIXOS 4928MM - CARGA UTIL MAX C/EQUIP=9326KG - INCL CACAMBA	UN	0,0001148	236.289,73	27,13
Total:					27,13

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,00	27,13	0,00	7,11	34,24

1155 - CAMINHAO BASCULANTE, 162HP- 6M3 (VU=5ANOS) - MANUTENCAO - (H)

fyf

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1155	CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3 TOCO FORD F-14000 S550 MOTOR CUMMINS 208CV PBT=14100KG - DIST ENTRE EIXOS 4928MM - CARGA UTIL MAX C/EQUIP=9326KG - INCL CACAMBA	UN	0,0001000	236.289,73	23,63
Total:					23,63

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,00	23,63	0,00	6,19	29,82

6111 - COMPOSICAO A SER DESATIVADA (AVALIAR SUBSTITUICAO PELA COMPOSICAO 73449) - ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL - (M3)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
6111	SERVENTE	H	10,0000000	3,17	31,70
Total:					31,70

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
31,70	0,00	23,46	14,45	69,61

0370 - COMPOSICAO A SER DESATIVADA (AVALIAR SUBSTITUICAO PELA COMPOSICAO 73449) - ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	1,2160000	34,51	41,96
Total:					41,96

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,00	41,96	0,00	10,99	52,95

1379 - COMPOSICAO A SER DESATIVADA (AVALIAR SUBSTITUICAO PELA COMPOSICAO 73449) - ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II- 32	KG	365,0000000	0,48	175,20
Total:					175,20

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,00	175,20	0,00	45,90	221,10

10532 - CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO - (M3)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10532	BETONEIRA DE 320 A 600 LITROS COM CARREGADOR E MOTOR ELETRICO TRIFASICO (LOCACAO)	H	0,7140000	0,97	0,69
Total:					0,69

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,00	0,69	0,00	0,18	0,87

10532 - CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO - (M3)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10532	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO	H	0,7140000	0,97	0,69
Total:					0,69

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,00	0,69	0,00	0,18	0,87

6111 - CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO - (M3)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
6111	SERVENTE	H	6,0000000	3,17	19,02
Total:					19,02

JP

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
19,02	0,00	14,07	8,67	41,76

6111 - CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO - (M3)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
6111	SERVENTE	H	6,0000000	3,17	19,02
Total:					19,02

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
19,02	0,00	14,07	8,67	41,76

0367 - CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,9126000	45,00	41,07
Total:					41,07

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,00	41,07	0,00	10,76	51,83

0367 - CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,9126000	45,00	41,07
Total:					41,07

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,00	41,07	0,00	10,76	51,83

1379 - CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II- 32	KG	293,0000000	0,48	140,64
Total:					140,64

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,00	140,64	0,00	36,85	177,49

1379 - CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II- 32	KG	293,0000000	0,48	140,64
Total:					140,64

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,00	140,64	0,00	36,85	177,49

4721 - CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,2090000	51,76	10,82
Total:					10,82

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,00	10,82	0,00	2,83	13,65

4721 - CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,2090000	51,76	10,82
Total:					10,82

JP

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,00	10,82	0,00	2,83	13,65

4718 - CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,6270000	50,00	31,35
Total:					31,35

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,00	31,35	0,00	8,21	39,56

4718 - CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,6270000	50,00	31,35
Total:					31,35

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,00	31,35	0,00	8,21	39,56

10533 - CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO - (M3)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10533	BETONEIRA 580L ELETRICA TRIFASICA 7,5HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	1,8336000	3,23	5,92
Total:					5,92

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,00	5,92	0,00	1,55	7,47

10533 - CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO - (M3)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10533	BETONEIRA 580L ELETRICA TRIFASICA 7,5HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	1,8336000	3,23	5,92
Total:					5,92

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,00	5,92	0,00	1,55	7,47

4230 - CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO - (M3)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
4230	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,8336000	6,40	11,74
Total:					11,74

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
11,74	0,00	8,69	5,35	25,78

4230 - CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO - (M3)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
4230	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,8336000	6,40	11,74
Total:					11,74

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
11,74	0,00	8,69	5,35	25,78

6111 - CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO - (M3)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
6111	SERVENTE	H	3,2378000	3,17	10,26
Total:					10,26

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
----------------------	---------------------------------	---------------------------	----------------------	-------------

10,26	0,00	7,59	4,68	22,53
-------	------	------	------	-------

6111 - CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO - (M3)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
6111	SERVENTE	H	3,2378000	3,17	10,26
Total:					10,26

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
10,26	0,00	7,59	4,68	22,53

0370 - CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,8904000	34,51	30,73
Total:					30,73

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,00	30,73	0,00	8,05	38,78

0370 - CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,8904000	34,51	30,73
Total:					30,73

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,00	30,73	0,00	8,05	38,78

1379 - CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II- 32	KG	320,0000000	0,48	153,60
Total:					153,60

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,00	153,60	0,00	40,24	193,84

1379 - CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II- 32	KG	320,0000000	0,48	153,60
Total:					153,60

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,00	153,60	0,00	40,24	193,84

4721 - CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,8360000	51,76	43,27
Total:					43,27

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,00	43,27	0,00	11,34	54,61

4721 - CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,8360000	51,76	43,27
Total:					43,27

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,00	43,27	0,00	11,34	54,61

fyf

0643 - CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO - (M3)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0643	BETONEIRA 320L DIESEL 5,5HP S/ CARREGADOR MECANICO	H	0,6500000	2,91	1,89
Total:					1,89

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,00	1,89	0,00	0,50	2,39

6111 - CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO - (M3)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
6111	SERVENTE	H	6,0000000	3,17	19,02
Total:					19,02

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
19,02	0,00	14,07	8,67	41,76

0370 - CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,4900000	34,51	16,91
Total:					16,91

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,00	16,91	0,00	4,43	21,34

1379 - CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II- 32	KG	150,0000000	0,48	72,00
Total:					72,00

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,00	72,00	0,00	18,86	90,86

4718 - CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,9800000	50,00	49,00
Total:					49,00

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,00	49,00	0,00	12,84	61,84

10532 - CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO - (M3)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10532	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO	H	0,7140000	0,97	0,69
Total:					0,69

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,00	0,69	0,00	0,18	0,87

6111 - CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO - (M3)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
6111	SERVENTE	H	6,0000000	3,17	19,02
Total:					19,02

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
19,02	0,00	14,07	8,67	41,76

0367 - CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO - (M3)

84

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,5800000	45,00	26,10
Total:					26,10

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,00	26,10	0,00	6,84	32,94

1379 - CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II- 32	KG	210,0000000	0,48	100,80
Total:					100,80

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,00	100,80	0,00	26,41	127,21

4718 - CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO - (M3)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,9500000	50,00	47,50
Total:					47,50

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,00	47,50	0,00	12,45	59,95

4230 - EMBOCO CIMENTO AREIA 1:4 ESP=1,5CM INCL CHAPISCO 1:3 E=9MM - (M2)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
4230	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,0169000	6,40	0,11
Total:					0,11

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,11	0,00	0,08	0,05	0,24

4750 - EMBOCO CIMENTO AREIA 1:4 ESP=1,5CM INCL CHAPISCO 1:3 E=9MM - (M2)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
4750	PEDREIRO	H	0,5500000	4,80	2,64
Total:					2,64

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
2,64	0,00	1,95	1,20	5,79

6111 - EMBOCO CIMENTO AREIA 1:4 ESP=1,5CM INCL CHAPISCO 1:3 E=9MM - (M2)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
6111	SERVENTE	H	0,5801000	3,17	1,84
Total:					1,84

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
1,84	0,00	1,36	0,84	4,04

0367 - EMBOCO CIMENTO AREIA 1:4 ESP=1,5CM INCL CHAPISCO 1:3 E=9MM - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,0319000	45,00	1,44
Total:					1,44

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,00	1,44	0,00	0,38	1,82

1379 - EMBOCO CIMENTO AREIA 1:4 ESP=1,5CM INCL CHAPISCO 1:3 E=9MM - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II- 32	KG	10,5130000	0,48	5,05

fyf

Total: 5,05

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,00	5,05	0,00	1,32	6,37

73295 - EMBOCO CIMENTO AREIA 1:4 ESP=1,5CM INCL CHAPISCO 1:3 E=9MM - (M2)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
73295	BETONEIRA MOTOR GAS P/320L MIST SECA (CI) CARREG MEC E TAMBOR REVERSI-VEL - EXCL OPERADOR	H	0,0052000	0,88	0,00
Total:					0,00

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

73294 - EMBOCO CIMENTO AREIA 1:4 ESP=1,5CM INCL CHAPISCO 1:3 E=9MM - (M2)

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
73294	BETONEIRA MOTOR GAS P/320L MIST SECA (CP) CARREG MEC E TAMBOR REVERSI-VEL - EXCL OPERADOR	H	0,0169000	5,99	0,10
Total:					0,10

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,00	0,10	0,00	0,03	0,13

6111 - ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO - (M3)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
6111	SERVENTE	H	3,5000000	3,17	11,10
Total:					11,10

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
11,10	0,00	8,21	5,06	24,37

6117 - FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM. - (M2)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
6117	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3625000	3,44	1,25
Total:					1,25

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
1,25	0,00	0,93	0,57	2,75

1213 - FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM. - (M2)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,4500000	4,80	6,96
Total:					6,96

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
6,96	0,00	5,15	3,17	15,28

4491 - FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM. - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,5500000	6,65	3,66
Total:					3,66

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,00	3,66	0,00	0,96	4,62

5075 - FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM. - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
5075	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 30	KG	0,1000000	7,39	0,74
Total:					0,74

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,00	0,74	0,00	0,19	0,93

6189 - FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM. - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	1,0500000	12,79	13,43
Total:					13,43

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,00	13,43	0,00	3,52	16,95

10567 - FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM. - (M2)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	M	1,4000000	8,68	12,15
Total:					12,15

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,00	12,15	0,00	3,18	15,33

10532 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA - (UN)

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10532	BETONEIRA DE 320 A 600 LITROS COM CARREGADOR E MOTOR ELETRICO TRIFASICO (LOCACAO)	H	0,0130000	0,97	0,01
Total:					0,01

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,00	0,01	0,00	0,00	0,01

0378 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA - (UN)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0378	ARMADOR	H	0,1000000	4,80	0,48
Total:					0,48

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,48	0,00	0,36	0,22	1,06

1213 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA - (UN)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,1000000	4,80	0,48
Total:					0,48

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,48	0,00	0,36	0,22	1,06

6111 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA - (UN)

Código	Descrição da Mão-de-Obra	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
6111	SERVENTE	H	0,2000000	3,17	0,63
Total:					0,63

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,63	0,00	0,47	0,29	1,39

0037 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0037	ACO CA-60 - 4,6MM	KG	1,4400000	4,04	5,82
Total:					5,82

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
----------------------	---------------------------------	---------------------------	----------------------	-------------

fyf

0,00	5,82	0,00	1,52	7,34
------	------	------	------	------

0337 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0337	ARAME PRETO RECOZIDO, PARA ARMACAO DE FERRAGEM, N. 18, D = 1,25 MM (0,01 KGM)	KG	0,0290000	8,00	0,23
Total:					0,23

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,00	0,23	0,00	0,06	0,29

0370 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,0160000	34,51	0,55
Total:					0,55

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,00	0,55	0,00	0,14	0,69

1379 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II- 32	KG	5,5400000	0,48	2,66
Total:					2,66

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,00	2,66	0,00	0,70	3,36

4502 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
4502	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 5CM (1X2") NAO APARELHADA (SARRAFO P/FORMA)	M	2,5000000	2,34	5,85
Total:					5,85

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,00	5,85	0,00	1,53	7,38

4718 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,0150000	50,00	0,75
Total:					0,75

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,00	0,75	0,00	0,20	0,95

5069 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA - (UN)

Código	Descrição do Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
5069	PREGO POLIDO COM CABECA 17 X 27	KG	0,0800000	7,35	0,59
Total:					0,59

Total de Mão-de-Obra	Total de Equipamento e Material	Total de Encargos(74,00%)	Total de BDI(26,20%)	Valor total
0,00	0,59	0,00	0,15	0,74

SCO - Sistema de Custos e Orçamentos

TJCE

fyf

ANEXO 03 - CRONOGRAMA DA OBRA

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO CEARÁ - TJCE

13/11/2013 - 09:35

Cronograma da Obra

Imóvel : Fórum da Comarca de Horizonte
 Orçamento : 4-2/2013
 Descrição : REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO FÓRUM DE HORIZONTE
 Versão : Versão Vigente
 Área : 604,39 M2

PJSECAD : 2011013
 Cód. Financ. : 1062011013

Grupo		Total		1º ao 30º DIA		31º ao 60º DIA		61º ao 90º DIA		91º ao 120º DIA	
		R\$	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	
001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$	142.759,70	25%	35.689,93	25%	35.689,93	25%	35.689,93	25%	35.689,93
002	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	6.735,78	100%	6.735,78	-	-	-	-	-	-
003	DEMOLIÇÕES	R\$	21.115,00	100%	21.115,00	-	-	-	-	-	-
004	MOVIMENTO DE TERRA	R\$	5.329,62	100%	5.329,62	-	-	-	-	-	-
005	ESTRUTURA	R\$	56.960,77	40%	22.784,31	60%	34.176,46	-	-	-	-
006	PAREDES E PAINÉIS	R\$	19.068,02	10%	1.906,80	60%	11.440,81	30%	5.720,41	-	-
007	COBERTURA	R\$	74.328,72	-	-	50%	37.164,36	50%	37.164,36	-	-
008	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$	31.283,19	-	-	20%	6.256,64	60%	18.769,91	20%	6.256,64
009	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$	21.799,38	-	-	30%	6.539,81	60%	13.079,63	10%	2.179,94
010	REVESTIMENTO	R\$	83.284,03	-	-	40%	33.313,61	50%	41.642,02	10%	8.328,40
011	PAVIMENTAÇÃO	R\$	76.207,24	20%	15.241,45	50%	38.103,62	30%	22.862,17	-	-
012	PINTURA	R\$	38.093,03	-	-	-	-	60%	22.855,82	40%	15.237,21
013	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	R\$	12.862,96	-	-	-	-	40%	5.145,18	60%	7.717,78

014	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$	12.826,43	20%	2.565,29	50%	6.413,22	30%	3.847,93		-
015	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	R\$	2.263,64		-		-	80%	1.810,91	20%	452,73
016	INSTALAÇÕES DE GÁS	R\$	1.097,71		-		-	100%	1.097,71		-
017	CABEAMENTO ESTRUTURADO	R\$	32.957,26	10%	3.295,73	40%	13.182,90	30%	9.887,18	20%	6.591,45
018	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$	71.689,23	30%	21.506,77	40%	28.675,69	20%	14.337,85	10%	7.168,92
019	SONORIZAÇÃO	R\$	9.989,57		-		-	70%	6.992,70	30%	2.996,87
020	CFTV	R\$	8.787,89		-		-	70%	6.151,52	30%	2.636,37
021	SPDA	R\$	17.022,20		-	70%	11.915,54	30%	5.106,66		-
022	CASA DO LIXO	R\$	5.678,14		-	50%	2.839,07	50%	2.839,07		-
023	CASA DE GÁS	R\$	1.389,26		-	50%	694,63	50%	694,63		-
024	AR CONDICIONADO	R\$	32.208,12		-	70%	22.545,68	30%	9.662,44		-
025	URBANISMO E PAISAGISMO	R\$	10.665,44		-		-	70%	7.465,81	30%	3.199,63
026	COMUNICAÇÃO VISUAL	R\$	8.673,02		-		-		-	100%	8.673,02
027	SERVIÇOS FINAIS	R\$	5.396,53		-		-		-	100%	5.396,53
TOTAL		R\$	810.471,88	16,8%	136.170,66	35,7%	288.951,98	33,7%	272.823,82	13,9%	112.525,42
ACUMULADO				16,8%	136.170,66	52,5%	425.122,64	86,1%	697.946,47	100,0%	810.471,88

ANEXO 04 – TABELAS DE COMPOSIÇÃO DE LEIS SOCIAIS E BDI

<<< TAXAS DE LEIS SOCIAIS E RISCOS DO TRABALHO >>>

GRUPO	DISCRIMINAÇÃO DAS TAXAS	%	% ACUM
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS		
1,00	Previdência Social	20,00%	
2,00	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço	8,00%	
3,00	Salário - Educação	2,50%	
4,00	Serviço Social da Industria (SESI)	1,50%	
5,00	Serviço Nacioanal de Aprendizagem Industrial (SENAI)	1,00%	
6,00	Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa (SEBRAE)	0,60%	
7,00	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agraria (INCRA)	0,20%	
8,00	Seguro contra os acidentes do trabalho (INSS)	3,00%	36,80%
B	ENCARGOS SOICIAIS QUE RECEBEM A INCIDÊNCIA DE A		
1,00	Auxílio enfermidade	1,66%	
2,00	Faltas	0,82%	
3,00	Acidente de Trabalho	0,03%	
4,00	Abono de Férias	2,98%	
5,00	Férias indenizadas	8,93%	
6,00	Licença paternidade	0,02%	
7,00	13o. Salário	8,93%	23,37%
C	ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE A		
1,00	Indenização Adicional	0,08%	
2,00	Multa FGTS	4,49%	
3,00	Aviso Previo	0,04%	
4,00	Aviso prévio indenizado	0,42%	5,03%
D	TAXAS DAS REINCIDÊNCIAS		
1,00	Reincidência de A sobre B	8,80%	8,80%
	PERCENTUAL TOTAL		74,00%

<<< TAXAS E BDI - BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS >>>

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DAS TAXAS	%	% ACUM
1	CUSTOS INDIRETOS		
1.1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	7,50%	
1.2	SEGUROS	0,30%	
1.3	GARANTIAS	0,20%	
1.4	RISCOS	2,30%	
1.5	DESPESAS FINANCEIRAS	1,00%	11,30%
2	TRIBUTOS		
2.1	PIS	0,65%	
2.2	ISS ¹	2,50%	
2.3	COFINS	3,00%	6,15%
3	LUCRO		
3.1	LUCRO BRUTO	8,75%	8,75%
	TOTAL		26,20%

% de ISS considerando o percentual de serviço de 50% do
¹ Preço de Venda - Observar a Legislação do Município

ANEXO 05 - QUADRO DE PESSOAL TÉCNICO

(relativo ao item 4.2.3.2 do Edital e ao item 13.1.2. do **Projeto Básico**)

.....

TERMO DE INDICAÇÃO DE PESSOAL TÉCNICO QUALIFICADO

REFERÊNCIA: CONCORRÊNCIA ____/____/____/____		INDICAÇÃO DE PESSOAL TÉCNICO A SER UTILIZADO NAS OBRAS/SERVIÇOS	
RAZÃO SOCIAL DA LICITANTE: _____			
NOME	FUNÇÃO	ESPECIALIZAÇÃO	TEMPO DE EXPERIÊNCIA

Conforme consta do subitem 13.1.2. do **Projeto Básico**, parte integrante do Edital de _____ nº ____/____, comprometemo-nos a exercer atividades nos serviços objeto da licitação em referência.

Cientes:

assinatura
Nome:
Cargo:

assinatura
Nome:
Cargo:

assinatura
Nome:
Cargo:

assinatura
Nome:
Cargo:

Local e data

Assinatura e carimbo do representante legal

CPF: _____

RG: _____

.....

Observações:

1. As declarações poderão ser apresentadas individualmente.
2. Emitir em papel que identifique a CONCORRENTE.

ANEXO 06 - MODELO DE CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇOS

(relativo ao item 5.2.1 do Edital e ao item 15.1 do Projeto Básico)

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇOS

AO

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO CEARÁ

Ref.: _____ Nº ____/____

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para execução dos serviços de _____, pelo preço global para ____ (____) dias consecutivos de R\$ ____ (____).

Declaramos que em nossos preços unitários estão incluídos todos os custos diretos e indiretos para perfeita execução dos serviços, inclusive das despesas com materiais e/ou equipamentos, mão-de-obra especializada ou não, seguros em geral, encargos da Legislação Social Trabalhista, Previdenciária, da Infortunistica do Trabalho e responsabilidade civil por qualquer dano causado a terceiros ou dispêndios resultantes de tributos, taxas, regulamentos e posturas municipais, estaduais e federais, enfim, tudo o que for necessário para a execução total e completa dos serviços, bem como nosso lucro, conforme especificações constantes do Projeto Básico, sem que nos caiba, em qualquer caso, direito regressivo em relação ao TJCE.

Utilizaremos os equipamentos e as equipes técnica e administrativa que forem necessárias para a perfeita execução dos serviços, comprometendo-nos desde já, a substituir ou aumentar a quantidade dos equipamentos e do pessoal, desde que assim o exija o FISCALIZAÇÃO, para o cumprimento das obrigações assumidas.

Na execução dos serviços, observaremos rigorosamente as especificações das normas técnicas brasileiras ou qualquer outra norma que garanta a qualidade igual ou superior, bem como as recomendações e instruções da FISCALIZAÇÃO, assumindo, desde já, a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos, de conformidade com as especificações.

O prazo de execução total dos serviços objeto do Projeto Básico é de ____ (____) dias corridos a contar da data de expedição da Ordem de Serviço.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. _____, Carteira de Identidade nº. _____ expedida em __/__/__, Órgão Expedidor _____, e CPF nº _____, Fone (____) _____, Fax (____) _____, E-mail _____ como representante desta Empresa.

Informamos que o prazo de validade de nossa Proposta de Preços é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de apresentação da documentação da licitação.

Finalizando, declaramos que temos pleno conhecimento de todos os aspectos relativos à licitação em causa e nossa plena concordância com as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Assinatura e carimbo do representante legal

CPF: _____

RG: _____

Observações:

1. Emitir em papel que identifique a CONCORRENTE

ANEXO 07 - MODELO DE DECLARAÇÃO DE CONCORDÂNCIA AOS QUANTITATIVOS

(relativo ao item 4.2.3.7 do Edital e ao item 13.1.7 deste **Projeto Básico**)

.....

DECLARAÇÃO DE CONCORDÂNCIA AOS QUANTITATIVOS

_____ (razão social da empresa) _____, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas sob o nº _____ (informar o nº do CNPJ) _____, por seu representante legal e pelo autor das planilhas orçamentárias, abaixo assinados, DECLARAM, a compatibilidade dos quantitativos constantes das planilhas orçamentárias com os quantitativos dos projetos relacionados no subitem 4.1. do **Projeto Básico** parte integrante do Edital de _____ nº ____/ ____.

Local e data

Assinatura e carimbo do representante legal

CPF nº _____

RG nº _____

Assinatura e carimbo do autor das planilhas orçamentárias

CPF nº _____

CREA/___ nº _____

.....

Observações:

1. Emitir em papel que identifique a CONCORRENTE.

ANEXO 08 - MODELO DE DECLARAÇÃO DE DISPENSA DE VISTORIA

(relativo ao item 4.2.3.6.1 do Edital e ao item 13.1.6.1. do **Projeto Básico**)

.....

DECLARAÇÃO DE DISPENSA DE VISTORIA

A empresa _____, CNPJ nº _____, por intermédio do(a) Senhor(a) _____, indicado expressamente como seu representante, declara ter conhecimento das condições locais e do serviço a ser prestado através do Edital de _____ nº ____/____, dispensando a necessidade da vistoria “in loco”.

Declara, também, que se responsabiliza por essa dispensa e por situações supervenientes e que lhe foi dado acesso às dependências do referido local através de cláusula expressa no Edital e seus Anexos, ao qual dispensou por ter conhecimento suficiente para prestar o serviço com as informações constantes no **Projeto Básico** e no Edital.

Local e data

Assinatura e carimbo do representante legal

CPF nº _____

RG nº _____

.....

Observações:

1. Emitir em papel que identifique a CONCORRENTE.

ANEXO 09 – RECIBO DE RETIRADA DO EDITAL PELA INTERNET

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º _____/2014

OBS 1: Visando a possibilidade de comunicação futura entre este Tribunal de Justiça e essa empresa, solicitamos de Vossa Senhoria, preencher o formulário de recibo de retirada do Edital pela Internet e remete-lo à Comissão Permanente de Licitação por meio do fax (085) 3207-7098 ou 3207-7100, antes do início da sessão.

OBS 2: CASO O EDITAL SEJA RETIRADO NO SITE DO www.licitações-e.com.br ESTA EXIGÊNCIA NÃO É NECESSÁRIA.

<p>EMPRESA (RAZÃO SOCIAL):</p> <p>CNPJ N.º:</p> <p>ENDEREÇO:</p> <p>E-MAIL:</p> <p>FONE/FAX:</p> <p>CIDADE:</p> <p>ESTADO:</p> <p>PESSOA RESPONSÁVEL:</p> <p>IDENTIDADE:</p>
--

Retiramos, através do acesso à página www._____, nesta data, cópia do Edital nº ____/20____, do TJCE.

_____, _____ de _____ de 2013.

(Local)

(Data)

Assinatura do Licitante

ANEXO 10 - MODELO DE DECLARAÇÃO DE MICROEMPRESA OU DE EMPRESA DE PEQUENO PORTE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. ____/2014

A empresa _____, através de seu representante legal, o(a) Sr(a). _____, portador(a) da Carteira de Identidade n.º _____ e do CPF n.º _____, DECLARA para fins da Concorrência Pública n.º ____2014, sob as sanções administrativas cabíveis e sob as penas da lei, que esta empresa, na presente data, é considerada:

() **MICROEMPRESA**, conforme incisos I e II, do artigo 3º, da Lei Complementar n.º 123, de 14/12/2006; ou

() **EMPRESA DE PEQUENO PORTE**, conforme incisos I e II, do artigo 3º, da Lei Complementar n.º 123, de 14/12/2006.

DECLARA ainda, que a empresa não se encontra alcançada por qualquer das hipóteses descritas no § 4º, do artigo 3º, da Lei Complementar n.º 123, de 14/12/2006.

Fortaleza-CE, em ____ de _____ de 2014.

Empresa Proponente

**À Sra.
Georgeanne Lima Gomes Botelho
Presidente da Comissão Permanente de Licitação**

ANEXO 11 - MODELO DECLARAÇÃO DE QUE NÃO EMPREGA MENOR

DECLARAÇÃO

....., inscrita no CNPJ nº, por intermédio de seu representante legal o(a) Sr(a), portador (a) da Carteira de Identidade nº e do CPF nº DECLARA, para fins do disposto no inciso V do art. 27 da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, acrescida pela Lei nº 9.854, de 27 de outubro de 1999, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos.

Ressalva: emprega menor, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz ().

(DATA)

.....
(NOME)

(Observação: em caso afirmativo, assinalar a ressalva acima).

**À Sra.
Georgeanne Lima Gomes Botelho
Presidente da Comissão Permanente de Licitação**

ANEXO 12 - MODELO DE DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

[IDENTIFICAÇÃO COMPLETA DO REPRESENTANTE DA LICITANTE], como representante devidamente constituído de [IDENTIFICAÇÃO COMPLETA DA LICITANTE] (doravante denominado [Licitante]), para fins do disposto no item 4.2.7. do Edital da Concorrência Pública nº 01/2014, declara, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

- a) a proposta anexa foi elaborada de maneira independente [pelo Licitante], e que o conteúdo da proposta anexa não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da Concorrência Pública nº 01/2014, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- b) a intenção de apresentar a proposta anexa não foi informada a, discutido com ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da Concorrência Pública nº 01/2014, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- c) não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da Concorrência Pública nº 01/2014 quanto a participar ou não da referida licitação;
- d) o conteúdo da proposta anexa não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado a, ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da Concorrência Pública nº 01/2014 antes da adjudicação do objeto da referida licitação;
- e) o conteúdo da proposta anexa não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou recebido de qualquer integrante do(a) Tribunal de Justiça do Estado do Ceará antes da abertura oficial das propostas; e
- f) está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

_____, em ___ de _____ de _____.

([REPRESENTANTE LEGAL DO LICITANTE NO ÂMBITO DA LICITAÇÃO, COM IDENTIFICAÇÃO COMPLETA])

À Sra.
Georgeanne Lima Gomes Botelho
Presidente da Comissão Permanente de Licitação

ANEXO 13 - MINUTA DO CONTRATO



**ESTADO DO CEARÁ
PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA**

CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA COMPLEMENTAÇÃO DA REFORMA DO FÓRUM DA COMARCA DE HORIZONTE, CELEBRADO ENTRE O TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO CEARÁ E A EMPRESA

(PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º _____).

O TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO CEARÁ, situado no Centro Administrativo Governador Virgílio Távora, Distrito de São José do Cambé em Fortaleza – CE, inscrito no CNPJ sob o número 09.444.530/0001-01, doravante denominado simplesmente de TJCE ou CONTRATANTE, neste ato representado por sua Secretária Geral, _____, e por seu Secretário de Administração, _____, e a empresa _____, representada neste ato por _____, portador da carteira de identidade n.º _____/_____, CPF n.º _____, com endereço na _____, inscrita no CNPJ/MF sob o número _____, daqui por diante simplesmente denominada CONTRATADA, pactuam o presente Contrato, que se regerá pela Lei n.º 8.666/93 e suas alterações.

CLÁUSULA PRIMEIRA – DA FUNDAMENTAÇÃO LEGAL

Fundamenta-se o presente Instrumento na proposta apresentada pela CONTRATADA e no resultado da Licitação realizada sob a modalidade Concorrência Pública n.º ____/2014, devidamente homologada pelos Secretários Geral e de Administração do Tribunal de Justiça do Estado do Ceará, tudo de conformidade com as disposições da Lei Federal n.º 8.666, de 21 de junho de 1993 e suas alterações, bem como de acordo com o Processo Administrativo n.º _____.

CLÁUSULA SEGUNDA – DO OBJETO

O Objeto deste Contrato consiste na **execução dos serviços de complementação da reforma do Fórum da Comarca de Horizonte, localizado na Av. Francisco Eudes Ximenes, s/nº - Centro, Horizonte/Ceará**, conforme especificações técnicas e demais condições expressas neste Contrato e nos seus anexos, bem como nas informações contidas no Edital da Concorrência Pública n.º 01/2014 e seus anexos, todos partes integrantes deste Instrumento.

Parágrafo Único – A prestação dos serviços obedecerá ao estipulado neste Contrato, bem como às disposições assumidas na proposta firmada pela CONTRATADA, dirigida ao CONTRATANTE, independentemente da transcrição, a qual faz parte integrante e complementar deste Contrato, no que não o contrarie.

CLÁUSULA TERCEIRA – DAS OBRIGAÇÕES

II. DO CONTRATANTE:

- a) Expedir a Ordem de Serviço;
- b) Esclarecer eventuais dúvidas sobre detalhes dos serviços a serem executados e possíveis interferências que porventura não tenham sido suficientemente esclarecidas ou previstas;
- c) Permitir acesso dos empregados da CONTRATADA às suas dependências, sempre que necessário à execução dos serviços, nos horários previamente acordados;
- d) Solicitar o reparo, a correção, a remoção, a substituição, a alteração e/ou refazimento dos serviços não aprovados pela FISCALIZAÇÃO;
- e) Notificar, por escrito, à CONTRATADA a ocorrência de quaisquer imperfeições no curso da execução dos serviços, fixando prazo para a sua correção;
- f) Comunicar oficialmente à CONTRATADA quaisquer falhas verificadas no cumprimento do Contrato;
- g) Acompanhar e fiscalizar a execução do Contrato por um ou mais representante(s) especialmente designado(s), nos termos do art. 67 da Lei n.º 8.666/93;
- h) Efetuar os pagamentos devidos pela execução do objeto, desde que cumpridas todas as formalidades e exigências do Contrato;
- i) Fornecer as plantas, desenhos e projetos necessários à perfeita compreensão dos serviços e especificações técnicas a eles relacionadas.

II. DA CONTRATADA:

- a) Executar os serviços objeto deste **Contrato**, em conformidade com o respectivo planejamento, normas e especificações técnicas e, ainda com as instruções emitidas pelo CONTRATANTE;
- b) Manter, como profissional responsável pela execução dos serviços, no mínimo um engenheiro civil além de um mestre de obras, conforme o item 5.3.2 do Anexo 01 do Edital de Concorrência nº 01/2014;
- c) Responsabilizar-se pelo cumprimento das prescrições referentes às Leis Trabalhistas, Previdência Social e Seguro de Acidentes do Trabalho, bem como assumir todos os ônus, encargos sociais, trabalhistas, fiscais e previdenciários concernentes à execução de seus serviços;
- d) Responsabilizar-se por todas as despesas com alimentação, vigilância e transporte de pessoal serão de responsabilidade exclusiva da CONTRATADA;
- e) Admitir e dirigir, sob sua inteira responsabilidade, o pessoal adequado e capacitado de que necessitar, em todos os níveis de trabalho, para a execução dos serviços, correndo por sua conta exclusiva todos os encargos e obrigações de ordem trabalhista, previdenciária e civil, apresentando, ainda, à CONTRATANTE, quando solicitado, a relação atualizada desse pessoal;
- f) Ser representada na obra pelo “Engenheiro Responsável Técnico” indicado na proposta, o qual dirigirá os trabalhos e a representará legalmente, com amplos poderes para decidir, em seu nome, nos assuntos relativos aos serviços contratados;
- g) Submeter, em tempo hábil, em caso de justificada necessidade de substituição o Profissional indicado para execução dos serviços, o nome e os documentos demonstrativos da respectiva capacitação técnica de seu substituto à aprovação do gestor do contrato e ratificação pelo seu superior. A documentação do profissional será analisada de acordo com os critérios definidos no Edital de Licitação. O profissional substituto deverá ter, obrigatoriamente, qualificação técnica, no mínimo, igual a do substituído;
- h) Substituir, por exigência da FISCALIZAÇÃO, qualquer profissional participante da obra desde que seja constatada a sua desqualificação para a execução de suas tarefas ou que apresente hábitos nocivos e prejudiciais aos usuários da área destinada à construção;
- i) Cumprir rigorosamente as **NORMAS DE ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO**, emanadas da legislação pertinente, fornecendo aos empregados prestadores dos serviços contratados os

EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI);

- j) Apresentar, caso a CONTRATADA seja obrigada pela legislação pertinente, um cronograma com descrição da implantação das medidas preventivas (definidas no Programa de Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção-PCMAT e no Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional-PCMSO) e seus respectivos responsáveis, deve fazê-lo antes da 1ª medição, sob pena de retardar o processo de pagamento;
- k) Encaminhar a fatura e a nota fiscal com a Cópia da quitação das seguintes obrigações patronais referentes ao mês anterior à realização dos serviços/ etapa da obra:
- Recolhimento das contribuições devidas ao INSS (parte do empregador e parte do empregado), relativas aos empregados envolvidos na execução do objeto deste instrumento.
 - Recolhimento do FGTS, relativo aos empregados referidos na alínea anterior.
 - Comprovante de recolhimento do PIS e ISS, quando for o caso, dentro de 20 (vinte) dias a partir do recolhimento destes encargos.
 - Relação dos empregados utilizados nos serviços contratados assinada pela fiscalização do Contrato.
 - Folha de pagamento relativa aos empregados utilizados nos serviços contratados.
 - Atestação de conformidade do serviço executado;
 - Apresentação da Certidão Negativa de Débito da Previdência Social -CND;
 - Apresentação de Certidão Conjunta Negativa de Débitos relativos a Tributos Federais e à Dívida Ativa da União;
 - Apresentação de Certidão Negativa de Débitos junto aos Governos Estadual e Municipal;
 - Apresentação de Certificado de Regularidade do FGTS – CRF;
 - Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas.
- l) Fornecer a relação de pessoal e a respectiva guia de recolhimento das obrigações com o INSS (GFIP e demais, quando necessários). Ao final da execução do contrato para o recebimento definitivo, deverá ainda, fornecer a seguinte documentação relativa à obra:
- Certidão Negativa de Débitos com o INSS;
 - Certidão de Regularidade de Situação perante o FGTS;
 - Certidão de Quitação do INSS referente ao contrato;
 - Baixa da ART da execução dos serviços.
- m) Relacionar-se com o CONTRATANTE por intermédio da FISCALIZAÇÃO;
- n) Abrir livro **diário de obra** para acompanhamento dos serviços, assinado pelo engenheiro responsável, onde todo e qualquer acontecimento deverá ser anotado em 3 (três) vias;
- o) Providenciar antes do início dos serviços, objeto deste Contrato, as licenças, as aprovações e os registros específicos, junto às repartições competentes, necessários para a execução dos serviços contratados, em particular a ART junto ao CREA competente;
- p) Arcar com todas as responsabilidades e custos para liberações necessárias junto ao CREA, às concessionárias locais, bem como arcar com o pagamento de todas as despesas que se fizerem necessárias à completa execução dos serviços, dentre eles, o pagamento de impostos, taxas e outras obrigações financeiras que vierem a incidir sobre a execução da obra ou serviços;
- q) Providenciar a matrícula da obra no INSS, nos termos da legislação em vigor e apresentar a matrícula correspondente antes da apresentação da primeira fatura, perante a CONTRATANTE, sob pena de retardar o processo de pagamento;
- r) Apresentar, antes do início material das obras, o Alvará de Construção (ou declaração do

Município de sua não exigência), evitando o retardamento do início das obras e consequente aplicação das sanções previstas na Cláusula Décima Quinta;

- s) Providenciar, após o recebimento de Ordem de Serviço, autorizando a mobilização de pessoal técnico no prazo máximo de 5 (cinco) dias úteis, a Anotação de Responsabilidade Técnica - ART desses profissionais no CREA da região onde os serviços serão executados, entregando uma via de cada anotação à FISCALIZAÇÃO da CONTRATANTE e outra via aos profissionais mobilizados. Esses comprovantes são indispensáveis para o início dos serviços por parte desses profissionais;
- t) Executar, às suas custas, os refazimentos dos serviços executados em desacordo com este **Contrato**;
- u) Substituir, quando rejeitados, os equipamentos, componentes e serviços, dentro do prazo estabelecido pela FISCALIZAÇÃO;
- v) Fornecer, a qualquer momento, todas as informações de interesse para a execução dos serviços que a CONTRATANTE julgar necessárias conhecer ou analisar;
- w) Facilitar o pleno exercício das funções da FISCALIZAÇÃO. O não atendimento das solicitações feitas pela FISCALIZAÇÃO será considerado motivo para aplicação das sanções contratuais. O exercício das funções da FISCALIZAÇÃO não desobriga a CONTRATADA das suas responsabilidades, de acordo com as disposições deste instrumento;
- x) Responsabilizar-se durante a execução dos serviços contratados por qualquer dano que ocasionar, direta ou indiretamente, a bens da CONTRATANTE ou sob sua responsabilidade ou ainda de terceiros;
- y) Constatado dano a bens da CONTRATANTE ou sob a sua responsabilidade ou ainda a bens de terceiros, a CONTRATADA, de pronto, os reparará ou, se assim não proceder, a CONTRATANTE lançará mão dos créditos daquela para ressarcir os prejuízos de quem de direito;
- z) Responsabilizar-se pela existência de toda e qualquer irregularidade ou simples defeito de execução, comprometendo-se a removê-lo, desde que provenham da má execução do serviço, sem ônus para o CONTRATANTE;
- aa) Responsabilizar-se por todas as questões, reclamações, demandas judiciais, ações por perdas ou danos e indenizações oriundas de danos causados pela CONTRATADA, não cabendo responsabilidade solidária por parte do Tribunal;
- bb) Não transferir qualquer responsabilidade para outras entidades, sejam fabricantes, técnicos ou subempreiteiros, ainda que referentes a serviços subcontratados;
- cc) Comunicar ao CONTRATANTE, por meio da Diretoria do DENGGE, sempre que houver necessidades de adequações de projeto, por imposição técnica ou impedimento físico, bem como nos casos em que se verificarem dúvidas ou eventuais omissões de detalhes construtivos;
- dd) Conferir "*in loco*" toda e qualquer dimensão fornecida no projeto, especificações e orçamento;
- ee) Cuidar para que, no caso de divergência de informações entre os desenhos fornecidos e as especificações, prevaleça, primeiramente, o contido nas especificações, seguido da planilha orçamentária e, por último, dos desenhos, sempre consultada previamente a FISCALIZAÇÃO;
- ff) Os casos não abordados serão definidos pela fiscalização, de maneira a manter o padrão de qualidade previsto para os serviços em questão;
- gg) Elaborar, se para facilitar seus trabalhos seja necessário, desenhos de execução, às suas expensas exclusivas, submetendo-os à aprovação prévia da FISCALIZAÇÃO;
- hh) Realizar conferência no tocante a duplicidade de dados, em que haja diferença entre as especificações, o projeto e o orçamento, ou entre quaisquer dos documentos citados, caso que deverá ser levado ao conhecimento do CONTRATANTE antes da apresentação da proposta de execução de serviço, para que este possa dirimir a dúvida a tempo, não cabendo, identicamente ao item anterior, reclamação a qualquer título nem sob qualquer alegação, após a assinatura do respectivo contrato;
- ii) Responsabilizar-se pela quantificação dos materiais e serviços para a execução da obra,

- assumindo sua execução integral e completa independente do que for indicado na proposta e da estimativa do roteiro de serviços;
- jj) Empregar, na execução dos serviços, materiais novos e comprovadamente de primeira qualidade, devendo atender ao exigido no Projeto Básico, no conteúdo da planilha de orçamento, no Projeto elaborado, no Contrato firmado, e, nos casos omissos, nas Normas e especificações da ABNT e dos fabricantes dos materiais;
 - kk) Evitar situações que gerem inquietação ou agitação na execução dos serviços, em especial as pertinentes a atraso de pagamento do seu pessoal ou subcontratados;
 - ll) Obrigar-se, se necessária a prorrogação do Contrato, a providenciar a renovação do prazo de validade da "Garantia de Cumprimento do Contrato", nos termos e condições originalmente aprovados pela CONTRATANTE;
 - mm) Cuidar para que as obras a serem executadas acarretem a menor perturbação possível às vias de acesso e a todo e qualquer bem público ou privado do entorno em questão;
 - nn) Solicitar, quando houver necessidade de movimentar ou modificar outros equipamentos e elementos existentes, a fim de facilitar a execução de seus serviços, previamente à FISCALIZAÇÃO autorização para tais deslocamentos e modificações;
 - oo) Responsabilizar-se por todo o transporte vertical e horizontal de materiais e equipamentos;
 - pp) Executar os serviços previsto neste documento nos horários compreendidos entre 8h e 18h de dias úteis. Caso os serviços dessa natureza ocorram fora do horário especificado, a CONTRATADA deverá solicitar autorização da FISCALIZAÇÃO que avaliará a possibilidade de realização desses serviços;
 - qq) Enviar, quando pretender executar serviços durante os fins de semana e/ou feriados, a relação dos serviços a serem executados nesse período deve ser enviada à FISCALIZAÇÃO com uma antecedência mínima de 24 horas, para que seja avaliada a necessidade de acompanhamento da FISCALIZAÇÃO;
 - rr) Manter na obra, cópia da planta necessária à compreensão do projeto e afixá-la em local visível;
 - ss) Obrigar-se, para a perfeita execução e completo acabamento das obras e serviços, sob as responsabilidades legais vigentes, a prestar toda assistência técnica e administrativa necessárias para imprimir andamento conveniente aos trabalhos;
 - tt) Ajustar o *Cronograma Físico-Financeiro* ao efetivo início da obra, quando da emissão da Ordem de Serviços (OS);
 - uu) Apresentar, em até 5 (cinco) dias úteis após a emissão da Ordem de Serviços (OS), uma representação gráfica do desenvolvimento das etapas de serviços que deverão ser executadas ao longo do tempo de duração da obra, demonstrando em cada período o percentual físico a ser executado e o respectivo valor financeiro a ser despendido, usando datas reais a partir da Ordem de Serviço (OS). Essa proposta de *Cronograma Físico-Financeiro* deve ser submetida à aprovação da FISCALIZAÇÃO. O não cumprimento mensal desse Cronograma será notificado pela FISCALIZAÇÃO no diário de obra, caracterizando o atraso nos serviços que poderá subsidiar a aplicação de sanções previstas no contrato.
 - vv) A periodicidade poderá ser inferior a um mês-calendário na primeira e última etapas, quando o início ou término das obras/serviços ocorrer no curso do mês.
 - ww) O *Cronograma Físico-Financeiro* deverá representar todo o **caminho crítico** da obra, os quais não poderão ser alterados sem motivação circunstanciada e sem o correspondente aditamento do Contrato, independente da não alteração do prazo final.
 - xx) O Cronograma deverá identificar, previamente, as etapas mais relevantes para o cumprimento dos prazos pactuados, de modo a permitir o acompanhamento da execução parcial do objeto contratado e a aplicação das sanções descritas na Cláusula Sexta;
 - yy) O *Cronograma Físico-Financeiro* estará também sujeito a ajustes em função de motivos de interesse do TJCE, desde que devidamente autuado em processo contemporâneo à sua ocorrência (Art. 57 da Lei 8.666/93).
 - zz) Quando a execução dos serviços for prevista dentro da quadra invernos, considerar tal

- previsão no Cronograma a fim de evitar descontinuidade dos serviços.
- aaa) Manter as entregas relativas à cada etapa da obra estabelecida no *Cronograma Físico-Financeiro*, sujeitando-se às penalidades a título de multa, incidente no percentual não realizado de cada etapa da obra, conforme Cláusula Sexta.
 - bbb) O *Cronograma Físico-Financeiro* deverá representar **todas as atividades** da planilha orçamentária, com grau de detalhamento compatível com o planejamento de execução da CONTRATADA.
 - ccc) Compete à CONTRATADA cumprir fielmente os prazos de término de cada etapa de acordo com o seu *Cronograma Físico-Financeiro*.
 - ddd) O período de avaliação dos serviços executados relacionado ao cumprimento do *Cronograma Físico-Financeiro* tomará como base o primeiro e o último dia do mês em que o **serviço** foi prestado pela CONTRATADA e recebido pela FISCALIZAÇÃO.
 - eee) Considerar que a representação gráfica do *Cronograma Físico-Financeiro* se dará através de planilha em "Open projec", "MS Project" ou similar, em que as etapas serão identificadas nas linhas e os prazos nas colunas. Na planilha serão definidos os percentuais entre o valor global da obra para cada etapa e o valor correspondente ao período de execução da etapa, compatibilizando com o cronograma físico. Identificar os valores mensais a serem pagos, como também os valores acumulados dos pagamentos ao longo da execução da obra.
 - fff) Manter na obra conjunto completo e atualizado do projeto, ART(s) e alvará de construção.
 - ggg) Ao final da obra, a CONTRATADA deverá entregar à comissão técnica de recebimento do CONTRATANTE a baixa da ART da execução dos serviços, condição a ser cumprida até o recebimento definitivo da obra.
 - hhh) Manter vigilância que guarde e controle os materiais, equipamentos e ferramentas, com registro diário de suas movimentações dentro do canteiro de obras, não se eximindo a CONTRATADA pelo ressarcimento ou reposição total em caso de dano ou extravio.
 - iii) Providenciar, guardar, controlar e utilizar todas as ferramentas, máquinas, aparelhos e equipamentos necessários à perfeita execução dos serviços contratados.
 - jjj) Facilitar a inspeção dos materiais, ferramentas e equipamentos por parte da FISCALIZAÇÃO, facultando-a o acesso aos escritórios, depósitos ou quaisquer outras dependências que, direta ou indiretamente, se relacionem com o objeto do Contrato.
 - kkk) Solicitar prévia e expressa autorização do CONTRATANTE durante as ocasiões de eventual substituição de materiais especificados.
 - lll) Providenciar a imediata troca, sem ônus para o CONTRATANTE, de todos os materiais, ferramentas ou equipamentos impugnados pela FISCALIZAÇÃO, por má qualidade, por reprovação em ensaios ou discrepância com as especificações de Projeto.
 - mmm) Apresentar amostras de materiais e equipamentos para verificação e eventuais ensaios técnicos normatizados, aleatórios e a critério do CONTRATANTE com ônus do custo para a CONTRATADA quando e se ocorrerem.
 - nnn) Fornecer materiais em quantidades que não permitam a interrupção do Cronograma Físico aprovado pelo CONTRATANTE.
 - ooo) Fornecer também todos os dispositivos e acessórios, materiais ou ferramentas, eventualmente não mencionados em especificações e/ou não indicados em desenhos do Projeto, mas imprescindíveis à completa e perfeita realização da obra.
 - ppp) Garantir todos os serviços, quer sejam de construção civil, quer sejam referente ao fornecimento e instalações de equipamentos, de uma forma geral, contra vícios, defeitos ou incorreções, nos termos e nos prazos da legislação vigente reparando-se imediatamente após o recebimento da comunicação.
 - qqq) Manter, durante a vigência do Contrato, as mesmas condições que propiciaram a sua habilitação e classificação no processo licitatório, em especial a equipe de técnicos, indicados para fins de capacitação técnica-profissional, admitindo-se, excepcionalmente, a substituição por profissionais conforme subitem 18.2.5 do Projeto Básico – Anexo 01, do Edital.

rrr) Absorver, na execução do contrato, os egressos do sistema carcerário, e de cumpridores de medidas e penas alternativas em percentual não inferior a 2% (dois por cento), Nos termos da Resolução 114/CNJ, de 20/04/2010.

sss) De acordo com a resolução nº 7, de 18 de outubro de 2005, do CNJ, não contratar empregados que sejam cônjuges, companheiros ou parentes em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, inclusive, de ocupantes de cargos de direção e de assessoramento, de membros ou juízes vinculados ao respectivo Tribunal (CONTRATANTE).

CLÁUSULA QUARTA – DA FORMA DE PAGAMENTO

O pagamento dos serviços efetuado através de medições mensais durante o prazo de vigência do contrato, conforme estipulado na Cláusula Décima Primeira.

Parágrafo Primeiro - O CONTRATANTE realizará o pagamento em até 30 (trinta) dias contados da apresentação do documento fiscal correspondente. Essa(s) nota(s) fiscal(is)/fatura(s) deverá(ão) ser emitida(s) em nome do Fundo Especial de reaparelhamento e Modernização do Judiciário – FERMOJU, CNPJ N.º 41.655.846/0001-47.

Parágrafo Segundo - O pagamento será realizado por meio de ordem bancária, creditada na conta corrente da CONTRATADA, titulada em agência do Banco Bradesco S.A.

Parágrafo Terceiro – As Notas Fiscais/Faturas apresentadas em desacordo com o estabelecido no Projeto Básico – Anexo 01 do Edital de Concorrência nº 01/2014, na nota de empenho, no Contrato ou com qualquer circunstância que desaconselhe o pagamento será devolvida à adjudicatária e nesse caso o prazo previsto no **Parágrafo Primeiro** será interrompido. A contagem do prazo previsto para pagamento (30 dias) será reiniciada a partir da respectiva regularização, desconsiderado o prazo anteriormente decorrido durante a análise das Notas Fiscais/Faturas consideradas irregulares.

Parágrafo Quarto - Nenhum pagamento será efetuado à CONTRATADA na pendência de qualquer uma das situações abaixo especificadas, sem que isso gere direito a alteração de preços ou compensação financeira:

1. Atestação de conformidade do serviço executado;
2. Apresentação da Certidão Negativa de Débito da Previdência Social - CND;
3. Apresentação de Certidão Conjunta Negativa de Débitos relativos a Tributos Federais e à Dívida Ativa da União;
4. Apresentação de Certidão Negativa de Débitos junto aos Governos Estadual e Municipal;
5. Apresentação de Certificado de Regularidade do FGTS – CRF;
6. Garantia contratual vigente.
7. Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas.

Parágrafo Quinto - O CONTRATANTE poderá sustar o pagamento de qualquer fatura apresentada pela CONTRATADA, no todo ou em parte, nos seguintes casos:

- a) Execução defeituosa dos serviços;
- b) Descumprimento de obrigação relacionada com os serviços contratados;
- c) Débito da CONTRATADA com o CONTRATANTE, quer proveniente da execução do contrato decorrente desta licitação, quer de obrigações de outros contratos;
- d) Não cumprimento de obrigação contratual, hipótese em que o pagamento ficará retido até que a CONTRATADA atenda à cláusula infringida;
- e) Obrigações da CONTRATADA com terceiros que, eventualmente, possam prejudicar o CONTRATANTE;
- f) Paralisação dos serviços por culpa da CONTRATADA.

Parágrafo Sexto - Os faturamentos da CONTRATADA deverão ser sempre feitos no último dia de **cada mês-calendário**, no valor da **medição aprovada** pelo CONTRATANTE. Os correspondentes documentos de cobrança deverão ser apresentados ao CONTRATANTE no primeiro dia útil do mês-calendário subsequente.