RS ENGENHARIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

Obra:	E.M. Plácido Xavier Vieira (Quadra)
Proprietário:	Município de Joinville - Secretária da Educação
Endereço:	Rua Roberto Lehn, s/nº, Km4, Joinville - SC
Responsável Técnico:	Engª. Raphaela Beduschi Sacavem CREA-SC 132700-0
Data:	18/10/2021

Taxas	
BDI	24,97%
BDI DIF	22,24%
REVISÃO	15

Base Orçamentária
SINAPI SC: MAIO/2021

Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo final total com taxa	
RS - 001	CAIXA DE AREIA GRADEADA 50X60X40CM		UN	1.000	535,99	
Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo unit c/ taxa	Custo unit total
371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	MAT	KG	16,800	0,49	8,23
37553	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE	MAT	KG	0.010	0,92	0,01
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	MAT	UN	48,000	0,77	36,96
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT	M3	0.010	82,00	0,82
11236	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 1,5 T, 200 X 1000 MM, E= *15* MM	MAT	UN	1.350	283,72	383,02
4750	PEDREIRO	MO	H	3.000	20,91	62,73
6111	SERVENTE DE OBRAS	MO	H	3.000	14,74	44,22

Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo final total com taxa	
RS - 002	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X40 COM TAMPA E DRENO BRITA		UN	1,000	618,56	
Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo unit c/ taxa	Custo unit total
43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	MAT	KG	4,40	10,25	45,10
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT	M3	0,15	82,00	12,30
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT	KG	8,00	0,64	5,12
1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	MAT	M2	1,50	50,67	76,01
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT	KG	60,00	0,61	36,60
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT	M3	1,20	67,14	80,57
4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT	M3	0,80	63,42	50,74
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	MAT	UN	120,00	0,77	92,40
4750	PEDREIRO	MO	H	3,60	20,91	75,28
6111	SERVENTE DE OBRAS	MO	H	9,80	14,74	144,45

Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo final total com taxa	
RS - 004	PORTA DE ABRIR EM FERRO GALVANIZADO REVESTIDO COM CHAPA PERFURADA		M2	1,000	1968,05	
Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo unit c/ taxa	Custo unit total
43105	CHAPA DE ACO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.)	MAT	KG	13,61	49,69	676,18
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	MAT	310ML	1,61	25,32	40,84
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT	UN	8,80	0,67	5,90
39021	PORTA DE ABRIR EM ACO COM DIVISAO HORIZONTAL PARA VIDROS, COM FUNDO ANTICORROSIVO/PRIMER DE PROTECAO, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, VIDROS NAO INCLUSOS, 87 X 210 CM	MAT	M^2	1,00	360,17	360,17
7697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	MAT	M	1,43	60,72	86,94
10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MAT	KG	3,37	36,00	121,32
21010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	MAT	M	6,74	37,66	253,85
6110	SERRALHEIRO	MO	H	7,00	20,91	146,37
6111	SERVENTE DE OBRAS	MO	H	11,50	14,74	169,51
6160	SOLDADOR	MO	H	4,50	20,91	94,10
98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF_06/2018	COMP	CHP	3,82	3,35	12,80
98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF_06/2018	COMP	CHI	0,67	0,11	0,07

Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo final total com taxa	
RS - 005	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2		M	1,000	5,55	
Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo unit c/ taxa	Custo unit total
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MAT	UN	0,120	5,14	0,62
1013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	MAT	M	1,020	1,41	1,44
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	MO	H	0,073	19,74	1,44
2436	ELETRICISTA	MO	H	0,073	28,08	2,05

Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo final total com taxa	
RS - 006	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2		M	1,000	6,40	
Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo unit c/ taxa	Custo unit total
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MAT	UN	0,120	5,14	0,62
1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	MAT	M	1,020	2,25	2,30
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	MO	H	0,073	19,74	1,44
2436	ELETRICISTA	MO	H	0,073	28,08	2,05

Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo final total com taxa	
RS - 007	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2		M	1,000	7,63	
Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo unit c/ taxa	Custo unit total
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MAT	UN	0,009	5,14	0,05
981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	MAT	M	1,015	4,03	4,09
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	MO	H	0,073	19,74	1,44
2436	ELETRICISTA	MO	H	0,073	28,08	2,05

Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo final total com taxa	
RS - 009	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 100X50MM CHAPA 18		M	1,000	107,28	
Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo unit c/ taxa	Custo unit total
COTAÇÃO - 001	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 100X50MM CHAPA 18	MAT	M	1,000	104,65	104,65
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	MO	H	0,055	19,74	1,09
2436	ELETRICISTA	MO	H	0,055	28,08	1,54

Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo final total com taxa	
RS - 010	COTOVELO RETO 90° 100X50MM CHAPA 18		UN	1,000	24,33	
Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo unit c/ taxa	Custo unit total
COTAÇÃO - 002	COTOVELO RETO 90° 100X50MM CHAPA 18	MAT	UN	1,000	21,70	21,70
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	MO	H	0,055	19,74	1,09
2436	ELETRICISTA	MO	H	0,055	28,08	1,54

Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo final total com taxa	
RS - 011	SUPORTE VERTICAL 100X50MM		UN	1,000	8,85	
Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo unit c/ taxa	Custo unit total
COTAÇÃO - 003	SUPORTE VERTICAL 100X50MM	MAT	UN	1,000	5,50	5,50
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	MO	H	0,070	19,74	1,38
2436	ELETRICISTA	MO	H	0,070	28,08	1,97

Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo final total com taxa	
RS - 012	TÊ HORIZONTAL 90° 100X50MM CHAPA 18		UN	1,000	45,65	
Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo unit c/ taxa	Custo unit total
COTAÇÃO - 004	TÊ HORIZONTAL 90° 100X50MM CHAPA 18	MAT	UN	1,000	42,30	42,30
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	MO	H	0,070	19,74	1,38
2436	ELETRICISTA	MO	H	0,070	28,08	1,97

Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo final total com taxa	
RS - 013	TALA PLANA PERFURADA 50MM		UN	1,000	8,85	
Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo unit c/ taxa	Custo unit total
COTAÇÃO - 005	SUPORTE VERTICAL 100X50MM	MAT	UN	1,000	5,50	5,50
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	MO	H	0,070	19,74	1,38
2436	ELETRICISTA	MO	H	0,070	28,08	1,97

Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo final total com taxa	
RS - 014	SAÍDA DUPLA PARA ELETRODUTO		UN	1,000	7,64	
Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo unit c/ taxa	Custo unit total
COTAÇÃO - 006	SAÍDA DUPLA PARA ELETRODUTO	MAT	UN	1,000	4,29	4,29
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	MO	H	0,070	19,74	1,38
2436	ELETRICISTA	MO	H	0,070	28,08	1,97

Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo final total com taxa	
RS - 015	TAMPA PARA TÊ HORIZONTAL 90° 100X50 CHAPA 18		UN	1,000	29,25	
Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo unit c/ taxa	Custo unit total
COTAÇÃO - 007	TAMPA PARA TÊ HORIZONTAL 90° 100X50 CHAPA 18	MAT	UN	1,000	25,90	25,90
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	MO	H	0,070	19,74	1,38
2436	ELETRICISTA	MO	H	0,070	28,08	1,97

Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo final total com taxa	
RS - 016	TAMPA PARA COTOVELO RETO 90° 100X50 CHAPA 18		UN	1,000	18,93	
Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo unit c/ taxa	Custo unit total
COTAÇÃO - 008	TAMPA PARA COTOVELO RETO 90° 100X50 CHAPA 18	MAT	UN	1,000	15,58	15,58
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	MO	H	0,070	19,74	1,38
2436	ELETRICISTA	MO	H	0,070	28,08	1,97

Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo final total com taxa	
RS - 017	TAMPA TIPO U 100MM CHAPA 24		M	1,000	47,25	
Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo unit c/ taxa	Custo unit total
COTAÇÃO - 009	TAMPA TIPO U 100MM CHAPA 24	MAT	M	1,000	43,90	43,90
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	MO	H	0,070	19,74	1,38
2436	ELETRICISTA	MO	H	0,070	28,08	1,97

Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo final total com taxa	
RS - 018	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO		UN	1,000	8,15	
Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo unit c/ taxa	Custo unit total
39128	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	MAT	UN	1,000	0,75	0,75
246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	MO	H	0,047	15,27	0,72
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	MO	H	0,310	21,57	6,69

Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo final total com taxa	
RS - 019	ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 3/4", PARA INSTALACOES APARENTES (NBR 5410)		M	1,000	13,74	
Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo unit c/ taxa	Custo unit total
39253	ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 3/4", PARA INSTALACOES APARENTES (NBR 5410)	MAT	M	1,000	9,77	9,77
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	MO	H	0,083	19,74	1,64
2436	ELETRICISTA	MO	H	0,083	28,08	2,33

Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo final total com taxa	
RS - 020	ARRUELA LISA GALVANIZADA 1/4"		UN	1,000	4,79	
Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo unit c/ taxa	Custo unit total
COTAÇÃO - 010	ARRUELA LISA GALVANIZADA ¼"	MAT	UN	1,000	2,82	2,82
2436	ELETRICISTA	MO	H	0,070	28,08	1,97

Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo final total com taxa	
RS - 023	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8		UN	1,000	1,61	
Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo unit c/ taxa	Custo unit total
4376	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	MAT	UN	1,000	0,21	0,21
2436	ELETRICISTA	MO	H	0,050	28,08	1,40

Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo final total com taxa	
RS - 024	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.		M3	1,000	458,52	
Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo unit c/ taxa	Custo unit total
1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	MAT	M³	1,103	396,10	436,90
1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	MO	H	0,085	25,33	2,15
4750	PEDREIRO	MO	H	0,512	20,91	10,71
6111	SERVENTE DE OBRAS	MO	H	0,586	14,74	8,64
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	COMP	CHP	0,044	1,60	0,07
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	COMP	CHI	0,127	0,44	0,06

Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo final total com taxa	
RS - 025	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)		M	1,000	3,25	
Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo unit c/ taxa	Custo unit total
404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	MAT	M	1,000	1,85	1,85
2436	ELETRICISTA	MO	H	0,050	28,08	1,40

Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo final total com taxa	
RS - 026	PARAFUSO FENDA GALV. CABEÇA PANELA AUTO-ATARRAXANTE 4,8X50MM		UN	1,000	1,76	
Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo unit c/ taxa	Custo unit total
40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	MAT	CENTO	0,010	35,93	0,36
2436	ELETRICISTA	MO	H	0,050	28,08	1,40

Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo final total com taxa	
RS - 027	PARAFUSO CAB. LENTILHA 1/4X5/8" MÁQUINA ROSCA TOTAL		UN	1,000	2,46	
Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo unit c/ taxa	Custo unit total
COTAÇÃO - 012	PARAFUSO CAB. LENTILHA 1/4X5/8" MÁQUINA ROSCA TOTAL	MAT	UN	1,000	0,49	0,49
2436	ELETRICISTA	MO	H	0,070	28,08	1,97

Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo final total com taxa	
RS - 029	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"		UN	1,000	7,08	
Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo unit c/ taxa	Custo unit total
39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	MAT	UN	1,000	0,23	0,23
2436	ELETRICISTA	MO	H	0,160	28,08	4,49
6111	SERVENTE DE OBRAS	MO	H	0,160	14,74	2,36

Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo final total com taxa	
RS - 030	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 10 MM2		M	1,000	37,29	
Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo unit c/ taxa	Custo unit total
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MAT	UN	0,009	5,14	0,05
39261	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 10 MM2	MAT	M	1,015	32,78	33,27
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	MO	H	0,083	19,74	1,64
2436	ELETRICISTA	MO	H	0,083	28,08	2,33

Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo final total com taxa	
RS - 031	TOMADA HEXAGONAL 2P+T 20A (PLACA + SUPORTE + MODULO)		UN	1,000	22,76	
Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo unit c/ taxa	Custo unit total
38075	TOMADA 2P+T 20A 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	MAT	UN	1,000	15,59	15,59
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	MO	H	0,150	19,74	2,96
2436	ELETRICISTA	MO	H	0,150	28,08	4,21

Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo final total com taxa
RS - 032	CABO BLINDADO PARA ALARME DE INCÊNDIO 4VIAS (2X0,75MM+2X1,50MM)		M	1,000	953,37

Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo unit c/ taxa	Custo unit total
COTAÇÃO - 013	CABO BLINDADO PARA ALARME DE INCÊNDIO 4VIAS (2X0,75MM+2X1,50MM)	MAT	M	1,000	945,90	945,90
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	MO	H	0,215	19,74	4,24
2436	ELETRICISTA	MO	H	0,115	28,08	3,23

Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo final total com taxa	
RS - 033	PLACA SAÍDA DE EMERGÊNCIA 25X16CM		UN	1,000	23,87	
Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo unit c/ taxa	Custo unit total
37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	MAT	UN	1,000	22,40	22,40
6111	SERVENTE DE OBRAS	MO	H	0,100	14,74	1,47

Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo final total com taxa	
RS - 034	PLACA DE SAÍDA AUTONOMA 32X50CM		UN	1,000	131,40	
Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo unit c/ taxa	Custo unit total
COTAÇÃO - 014	PLACA DE SAÍDA AUTONOMA 32X50CM	MAT	UN	1,000	119,61	119,61
6111	SERVENTE DE OBRAS	MO	H	0,800	14,74	11,79

Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo final total com taxa	
RS - 035	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA		UN	1,000	1301,31	
Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo unit c/ taxa	Custo unit total
34636	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	MAT	UN	1,000	389,76	389,76
4448	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 15 CM (3 X 6 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT	M	10,000	12,98	129,80
4496	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA 5 X 5 CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT	M	10,000	8,67	86,70
9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT	M	4,000	9,20	36,80
97	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	MAT	UN	1,000	15,98	15,98
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MAT	KG	0,500	18,70	9,35
4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT	M	5,000	4,90	24,50
AGUAS DE JOINVILLE	ÁGUAS DE JOINVILLE - INSTALAÇÃO DE RAMAL PREDIAL DE ÁGUA - 1/2" E 3/4"	MAT	UN	1,000	213,37	213,37
1523	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	MAT	M^3	0,225	331,07	74,49
1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	MO	H	8,000	25,33	202,64
6111	SERVENTE DE OBRAS	MO	H	8,000	14,74	117,92

Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo final total com taxa	
RS - 036	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		DIA	1,000	249,85	
Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo unit c/ taxa	Custo unit total
73335	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	COMP	CHP	2,000	22,33	44,66
73340	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	COMP	CHI	2,000	59,24	118,48
4093	MOTORISTA DE CAMINHAO	MO	H	1,500	18,50	27,75
6111	SERVENTE DE OBRAS	MO	H	4,000	14,74	58,96

Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo final total com taxa	
RS - 037	ESTRUTURA METÁLICA PARA CHAPA PERFURADA (15KG/M2)		KG	1,000	40,11	
Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo unit c/ taxa	Custo unit total
6110	SERRALHEIRO	MO	H	0,040	20,91	0,84
4783	PINTOR	MO	H	0,010	20,91	0,21
34466	AJUDANTE DE PINTOR	MO	H	0,010	15,08	0,15
6160	SOLDADOR	MO	H	0,080	20,91	1,67
549	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 2" X 1/2" (L X E), 5,06 KG/M	MAT	M	0,480	55,35	26,57
43663	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS INCLINADAS, "I" 102 X 12,7	MAT	KG	0,600	11,53	6,92
10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MAT	KG	0,013	37,73	0,49
83765	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016	MAT	CHP	0,040	81,62	3,26

Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo final total com taxa	
RS - 038	PILARES DE CONCRETO PRÉ-FABRICADOS PARA APOIO DA COBERTURA METÁLICA, FCK=35MPA, CONSIDERANDO MONTAGEM E CONFECÇÃO DAS PEÇAS		M3	1,000	3124,42	
Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo unit c/ taxa	Custo unit total
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT	KG	1,575	21,08	33,20
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT	M3	0,500	82,00	41,00
43058	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	MAT	KG	126,250	10,78	1360,98
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT	M3	0,688	67,50	46,44
589	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 2 ", E = 1/4 "	MAT	M	4,625	69,16	319,87
1330	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	MAT	KG	8,938	12,34	110,29
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	COMP	CHP	1,150	176,29	202,73
87445	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_06/2014	COMP	H	0,375	3,75	1,41
1380	CIMENTO BRANCO	MAT	KG	5,000	1,92	9,60
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT	KG	346,953	0,61	211,64
6110	SERRALHEIRO	MO	H	2,744	20,91	57,38
13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	MAT	KG	2,150	175,19	376,66
6160	SOLDADOR	MO	H	0,563	20,91	11,77
7306	TINTA PROTETORA SUPERFICIE METALICA ALUMINIO	MAT	L	1,400	34,15	47,81
4750	PEDREIRO	MO	H	4,588	20,91	95,94
6111	SERVENTE DE OBRAS	MO	H	13,413	14,74	197,71

Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo final total com taxa	
RS - 041	MURO DE ARRIMO MOLDADO IN LOCO, H=2,50M, COM DRENAGEM		M	1,000	3649,42	
Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo unit c/ taxa	Custo unit total
1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	MO	H	11,79	25,33	298,64
6117	CARPINTEIRO AUXILIAR	MO	H	11,79	19,95	235,21
6110	SERRALHEIRO	MO	H	8,64	20,91	180,66
252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	MO	H	8,64	15,63	135,04
4750	PEDREIRO	MO	H	6,9	20,91	144,28
6111	SERVENTE DE OBRAS	MO	H	58,32	14,74	859,64
366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT	M3	0,048	98,75	4,74
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT	KG	12	0,61	7,32
1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	MAT	M3	1,095	396,10	433,73
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT	M3	0,24	67,14	16,11
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT	M3	0,304	67,50	20,52
11135	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENOLICA), E = 12 MM, DE *1,60 X 2,20* M	MAT	M2	1,72	51,77	89,04
4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT	M	16,2	4,90	79,38
4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT	M	1,8	1,71	3,08
6212	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30 CM (1 X 12 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT	M	3,3	8,13	26,83
43058	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	MAT	KG	90,68	10,78	977,53
7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	MAT	L	2,5	7,78	19,45
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MAT	KG	1,26	18,70	23,56
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT	KG	1,73	21,08	36,47
39323	MANTA GEOTEXTIL TECIDO DE LAMINETES DE POLIPROPILENO, RESISTENCIA A TRACAO = *25* KN/M	MAT	M2	2,625	18,86	49,51
9871	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT	M	0,2	43,39	8,68

Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo final total com taxa	
RS - 042	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO		UN	1,000	7,25	
Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo unit c/ taxa	Custo unit total
39128	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	MAT	UN	1,000	0,75	0,75
246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	MO	H	0,047	15,27	0,72
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	MO	H	0,268	21,57	5,78

Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo final total com taxa	
RS - 043	LINHA DE VIDA COMP.CHAPA METÁLICA PARA ANCORAGEM, MANILHA RETA, ESTICADOR, INDICADOR DE TENSAO, ABSORVIDOR DE ENERGIA, CABO DE ACO 8MM, CHUMBADORES, SAPATILHAS (OLHAIS) E GRAMPOS		UN	1,000	15233,90	
Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo unit c/ taxa	Custo unit total
6111	SERVENTE DE OBRAS	MO	H	18,000	14,74	265,32
4750	PEDREIRO	MO	H	18,000	20,91	376,38
7581	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	MAT	UN	8,000	3,96	31,68

COTAÇÃO - 028	MANILHA DE LIGACAO FOGO 3/8"	MAT	UN	36,000	25,90	932,40
11975	CHUMBADOR DE ACO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	MAT	UN	48,000	18,02	864,96
COTAÇÃO - 040	INDICADOR DE TENSÃO PARA LINHA DE VIDA	MAT	UN	2,000	750,00	1500,00
COTAÇÃO - 029	ESTICADOR DE CABO DE ACO 3/8"	MAT	UN	4,000	33,01	132,04
COTAÇÃO - 030	ABSORVEDOR DE ENERGIA	MAT	UN	4,000	1399,00	5596,00
41954	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	MAT	KG	80,000	66,69	5335,20
1332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	MAT	KG	12,000	16,66	199,92

Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo final total com taxa	
RS - 044	TELHA GALVALUME, ONDULADA, PREENCHIMENTO EM LÃ DE ROCHA 50MM, ESPESSURA DA TELHA 0,50MM		M2	1,000	215,05	
Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo unit c/ taxa	Custo unit total
COTAÇÃO - 015	TELHA GALVALUME, ONDULADA, PREENCHIMENTO EM LÃ DE ROCHA 50MM, ESPESSURA DA TELHA 0,50MM	MAT	M2	1,000	204,94	204,94
11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	MAT	CJ	4,150	1,62	6,72
6111	SERVENTE DE OBRAS	MO	H	0,097	14,74	1,43
6110	SERRALHEIRO	MO	H	0,091	20,91	1,90
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	MAT	CHP	0,001	23,64	0,02
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	MAT	CHI	0,001	23,83	0,03

Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo final total com taxa	
RS - 045	VIGAS DE CONCRETO PRÉ-FABRICADOS, FCK=35MPA, CONSIDERANDO MONTAGEM E CONFECÇÃO DAS PEÇAS		M3	1,000	2346,81	
Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo unit c/ taxa	Custo unit total
345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	MAT	KG	1,550	30,07	46,61
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT	M3	0,600	82,00	49,20
43058	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	MAT	KG	50,000	10,78	539,00
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT	M3	0,688	67,14	46,19
568	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 2" X 3/8" (L X E), 6,9 KG/M	MAT	M	5,625	75,31	423,62
40424	CHAPA DE ACO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E =4,75 MM (37,29 KG/M2)	MAT	KG	10,938	12,62	138,04
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	EQL	H	1,250	45,60	57,00
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	EQL	H	0,375	21,68	8,13
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	EQL	H	1,250	118,84	148,55
1380	CIMENTO BRANCO	MAT	KG	5,000	1,92	9,60
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT	KG	366,953	0,61	223,84
6110	SERRALHEIRO	MO	H	2,744	20,91	57,38
13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	MAT	KG	2,750	175,19	481,77
6160	SOLDADOR	MO	H	0,563	20,91	11,77
4750	PEDREIRO	MO	H	2,563	20,91	53,59
6111	SERVENTE DE OBRAS	MO	H	3,563	14,74	52,52

Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo final total com taxa	
RS - 046	JUNTA DE DILATAÇÃO PARA PISOS INDUSTRIAIS		M	1,000	44,10	
Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo unit c/ taxa	Custo unit total
3671	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	MAT	M	1,67	0,79	1,32
4750	PEDREIRO	MO	H	1,20	20,91	25,09
6111	SERVENTE DE OBRAS	MO	H	1,20	14,74	17,69

Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo final total com taxa	
RS - 047	LUMINÁRIA INTEGRADA COM MÓDULO DE LED DIMMERIZÁVEL (DIODO EMISSOR DE LUZ); ; FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 4.000 LM; POTÊNCIA MÁXIMA DE 38W; VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 50.000 HORAS (L70@25ºC); CONTENDO DRIVER ELETRÔNICO COM PROTOCOLO ZIGBEE/BLUETOOTH MESH E FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO DE 0,9, DISTORÇÃO HARMÔNICA MÁXIMA DE 10%, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA EM 220V, FREQUÊNCIA 60HZ; INSTALAÇÃO TIPO SOBREPOR, COM GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO IP20 E GARANTIA DE 5 ANOS PARA O FUNCIONAMENTO.		CONJ	1,000	690,63	
Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo unit c/ taxa	Custo unit total
COTAÇÃO - 016	LUMINÁRIA INTEGRADA COM MÓDULO DE LED DIMMERIZÁVEL (DIODO EMISSOR DE LUZ); ; FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 4.000 LM; POTÊNCIA MÁXIMA DE 38W; VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 50.000 HORAS (L70@25ºC); CONTENDO DRIVER ELETRÔNICO COM PROTOCOLO ZIGBEE/BLUETOOTH MESH E FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO DE 0,9, DISTORÇÃO HARMÔNICA MÁXIMA DE 10%, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA EM 220V, FREQUÊNCIA 60HZ; INSTALAÇÃO TIPO SOBREPOR, COM GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO IP20 E GARANTIA DE 5 ANOS PARA O FUNCIONAMENTO.	MAT	CONJ	1,000	489,99	489,99
2438	ELETROTECNICO	MO	H	2,600	29,35	76,31
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	MO	H	2,600	19,74	51,32
2436	ELETRICISTA	MO	H	2,600	28,08	73,01

Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo final total com taxa	
RS - 048	INTERRUPTOR PROGRAMÁVEL OPERANTE NO PROTOCOLO ZIGBEE/BLUETOOTH MESH 3 TECLAS		CONJ	1,000	419,62	
Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo unit c/ taxa	Custo unit total
COTAÇÃO - 017	INTERRUPTOR PROGRAMÁVEL OPERANTE NO PROTOCOLO ZIGBEE/BLUETOOTH MESH 3 TECLAS	MAT	CONJ	1,000	218,98	218,98
2438	ELETROTECNICO	MO	H	2,600	29,35	76,31
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	MO	H	2,600	19,74	51,32
2436	ELETRICISTA	MO	H	2,600	28,08	73,01

Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo final total com taxa	
RS - 049	SENSOR DE PRESENÇA E LUMINOSIDADE OPERANTE NO PROTOCOLO ZIGBEE/BLUETOOTH MESH		CONJ	1,000	371,17	
Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo unit c/ taxa	Custo unit total
COTAÇÃO - 018	SENSOR DE PRESENÇA E LUMINOSIDADE OPERANTE NO PROTOCOLO ZIGBEE/BLUETOOTH MESH	MAT	CONJ	1,000	170,53	170,53
2438	ELETROTECNICO	MO	H	2,600	29,35	76,31
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	MO	H	2,600	19,74	51,32
2436	ELETRICISTA	MO	H	2,600	28,08	73,01

Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo final total com taxa	
RS - 050	GATEWAY WIRELESS PARA SISTEMA COM TECNOLOGIA ZIGBEE/BLUETOOTH MESH, COM CAPACIDADE PARA CONTROLE DE NO ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DE 220 VCA. INSTALAÇÃO TIPO SOBREPOR		CONJ	1,000	962,04	
Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo unit c/ taxa	Custo unit total
COTAÇÃO - 019	GATEWAY WIRELESS PARA SISTEMA COM TECNOLOGIA ZIGBEE/BLUETOOTH MESH, COM CAPACIDADE PARA CONTROLE DE NO ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DE 220 VCA. INSTALAÇÃO TIPO SOBREPOR	MAT	CONJ	1,000	749,00	749,00
2438	ELETROTECNICO	MO	H	4,000	29,35	117,40
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	MO	H	2,000	19,74	39,48
2436	ELETRICISTA	MO	H	2,000	28,08	56,16

Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo final total com taxa	
RS - 051	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E CUNHA DE FIXACAO		UN	1,000	5,75	
Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo unit c/ taxa	Custo unit total
39130	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E CUNHA DE FIXACAO	MAT	UN	1,000	1,30	1,30
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	MO	H	0,093	19,74	1,84
2436	ELETRICISTA	MO	H	0,093	28,08	2,61

Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo final total com taxa	
RS - 052	INTERRUPTOR DR TETRAPOLAR 25A		UN	1,000	249,85	
Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo unit c/ taxa	Custo unit total
COTAÇÃO - 027	INTERRUPTOR DR TETRAPOLAR 25A	MAT	UN	1,000	234,54	234,54
980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	MAT	M	1,098	9,63	10,57
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	MO	H	0,099	19,74	1,95
2436	ELETRICISTA	MO	H	0,099	28,08	2,78

Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo final total com taxa	
RS - 053	TRILHO TIPO DIN, DE ALUMÍNIO		M	1,000	21,93	
Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo unit c/ taxa	Custo unit total
COTAÇÃO - 020	TRILHO TIPO DIN, DE ALUMÍNIO	MAT	M	1,000	17,48	17,48
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	MO	H	0,093	19,74	1,84
2436	ELETRICISTA	MO	H	0,093	28,08	2,61

Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo final total com taxa	
RS - 054	CANALETA PLÁSTICA 80X80 COR CINZA		UN	1,000	97,57	
Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo unit c/ taxa	Custo unit total
COTAÇÃO - 021	CANALETA PLÁSTICA 80X80 COR CINZA	MAT	UN	1,000	93,60	93,60
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	MO	H	0,083	19,74	1,64
2436	ELETRICISTA	MO	H	0,083	28,08	2,33

Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo final total com taxa	
RS - 055	CONECTOR DE EMENDAS POR MOLA PARA FIOS 2 VIAS		UN	1,000	6,31	
Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo unit c/ taxa	Custo unit total
COTAÇÃO - 022	CONECTOR DE EMENDAS POR MOLA PARA FIOS 2 VIAS	MAT	UN	1,000	2,34	2,34
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	MO	H	0,083	19,74	1,64
2436	ELETRICISTA	MO	H	0,083	28,08	2,33

Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo final total com taxa	
RS - 056	BASE PARA RELE COM SUPORTE METÁLICO		UN	1,000	33,34	
Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo unit c/ taxa	Custo unit total
39380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	MAT	UN	1,000	16,60	16,60
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	MO	H	0,350	19,74	6,91
2436	ELETRICISTA	MO	H	0,350	28,08	9,83

Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo final total com taxa	
RS - 057	ESPAÇADOR DE AÇO TIPO TRELIÇA PARA TELA SOLDADA, H=8CM		M	1,000	14,45	
Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo unit c/ taxa	Custo unit total
42407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	MAT	M	1,470	8,83	12,98
6111	SERVENTE DE OBRAS	MO	H	0,100	14,74	1,47

Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo final total com taxa	
RS - 058	BARRA DE TRANSFERÊNCIA DE AÇO CA-50 12,5MM ENGRAXADA		KG	1,000	15,77	
Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo unit c/ taxa	Custo unit total
43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	MAT	KG	1,000	9,38	9,38
4229	GRAXA LUBRIFICANTE	MAT	KG	0,100	46,98	4,70
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT	L	0,014	30,17	0,42
4750	PEDREIRO	MO	H	0,0404	20,91	0,84
6111	SERVENTE DE OBRAS	MO	H	0,0286	14,74	0,42

Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo final total com taxa	
RS - 059	ESPAÇADOR DE PLÁSTICO H=2,5CM PARA ARMADURA DE PEÇAS DE CONCRETO		UN	1,000	0,57	
Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo unit c/ taxa	Custo unit total
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT	UN	1,000	0,13	0,13
6111	SERVENTE DE OBRAS	MO	H	0,030	14,74	0,44

Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo final total com taxa	
RS - 060	LUMINÁRIA HERMÉTICA DE LED DIMMERIZÁVEL (DIODO EMISSOR DE LUZ), COMPRIMENTO MÁXIMO 1200 MM, TEMPERATURA DE COR DE 3600 A 4600K, ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR MAIOR QUE 80, POTÊNCIA MÁXIMA DE 38W, VIDA UTIL MINIMA DE 50.000 HORAS, CONTENDO DRIVER ELETRÔNICO COM PROTOCOLO ZIGBEE/BLUETOOTH MESH E FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO DE 0,90, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA EM 220V, FREQUÊNCIA DE 60HZ E FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 3.600 LM; CORPO E DIFUSOR EM POLICARBONATO; INSTALAÇÃO TIPO SOBREPOR, IP65, GARANTIA DE 5 ANOS.		CONJ	1,000	1073,89	
Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo unit c/ taxa	Custo unit total
COTAÇÃO - 023	LUMINÁRIA HERMÉTICA DE LED DIMMERIZÁVEL (DIODO EMISSOR DE LUZ), COMPRIMENTO MÁXIMO 1200 MM, TEMPERATURA DE COR DE 3600 A 4600K, ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR MAIOR QUE 80, POTÊNCIA MÁXIMA DE 38W, VIDA UTIL MINIMA DE 50.000 HORAS, CONTENDO DRIVER ELETRÔNICO COM PROTOCOLO ZIGBEE/BLUETOOTH MESH.	MAT	CONJ	1,000	919,55	919,55
2438	ELETROTECNICO	MO	H	2,000	29,35	58,70
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	MO	H	2,000	19,74	39,48
2436	ELETRICISTA	MO	H	2,000	28,08	56,16

Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo final total com taxa	
RS - 061	PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO VERMELHA RENDIMENTO APROXIMADO: 72M2/GALÃO 3,6L		M2	1,000	4,66	
Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo unit c/ taxa	Custo unit total
7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	MAT	L	0,050	28,35	1,42
4783	PINTOR	MO	H	0,090	20,91	1,88
34466	AJUDANTE DE PINTOR	MO	H	0,090	15,08	1,36

Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo final total com taxa	
RS - 062	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS.		M2	1,000	7,21	
Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo unit c/ taxa	Custo unit total
344	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)	MAT	KG	0,035	27,71	0,97
4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT	M	0,050	4,90	0,25
5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	MAT	KG	0,025	25,06	0,63
6212	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30 CM (1 X 12 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT	M	0,020	8,13	0,16
6117	CARPINTEIRO AUXILIAR	MO	H	0,150	19,95	2,99
6111	SERVENTE DE OBRAS	MO	H	0,150	14,74	2,21

Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo final total com taxa	
RS - 063	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA , DIÂMETRO DE 40 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA		M	1,000	158,69	
Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo unit c/ taxa	Custo unit total
38409	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	MAT	M3	0,1755	410,53	72,05
74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	MO	M3	0,1771	1,43	0,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MO	H	0,279	17,61	4,91
90674	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	COMP	CHP	0,0239	483,53	11,56
90675	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	COMP	CHI	0,1221	200,96	24,54
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MO	H	0,1859	34,27	6,37
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MO	H	0,0175	111,25	1,95
95579	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_11/2016	MAT	KG	2,6035	12,03	31,32
95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	MAT	KG	0,3351	16,8	5,63
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	COMP	M3XKM	0,0532	2,18	0,12

Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo final total com taxa	
RS - 064	ALAMBRADO PARA QUADRA ESPORTIVA, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIXADA EM QUADROS DE TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, ALTURA 4 M		M2	1,000	552,80	
Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo unit c/ taxa	Custo unit total
7167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	MAT	M2	5,200	25,51	132,65
43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	MAT	KG	0,340	21,08	7,17
344	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)	MAT	KG	0,350	27,71	9,70
21013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	MAT	M	4,300	79,15	340,35
25957	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	MO	H	1,200	18,31	21,97
25958	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS	MO	H	2,800	14,63	40,96

Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo final total com taxa	
RS - 065	REMOÇÃO DE ALAMBRADO METÁLICO		M2	1,000	7,13	
Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo unit c/ taxa	Custo unit total
6111	SERVENTE DE OBRAS	MO	H	0,200	14,74	2,95
4750	PEDREIRO	MO	H	0,200	20,91	4,18

Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo final total com taxa	
RS - 066	ESTRUTURA PRE-FABRICADA EM CONCRETO ARMADO, COM FCK=35MPA, PARA OBRAS PREDIAIS ATE QUATRO PAVIMENTOS, COM PILARES, VIGAS PRINCIPAIS E SECUNDARIAS, LAJES, PATAMARES E RAMPAS DE ACESSO, CONSIDERANDO A CONFECCAO DAS PECAS, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, EXCLUSIVE O TRANSPORTE DAS PECAS PARA O CANTEIRO DE OBRAS E A MONTAGEM		M2	1,000	520,22	
Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo unit c/ taxa	Custo unit total
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT	M3	0,103	82,00	8,48
345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	MAT	KG	0,315	30,07	9,47
1325	CHAPA DE ACO FINA A FRIO BITOLA MSG 20, E = 0,90 MM (7,20 KG/M2)	MAT	KG	0,421	13,83	5,82
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT	KG	49,388	0,61	30,13
11136	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENOLICA), E = 15 MM, DE *1,60 X 2,20* M	MAT	M2	0,109	56,00	6,10
10999	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MAT	KG	0,039	33,21	1,29
41955	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 12,7 MM (1/2"), COM ALMA DE ACO CABO INDEPENDENTE 6 X 25 F	MAT	KG	2,138	70,55	150,85
4230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	MO	H	0,370	20,95	7,75

1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	MO	H	0,217	25,33	5,50
378	ARMADOR	MO	H	0,335	20,91	6,99
6111	SERVENTE DE OBRAS	MO	H	1,230	14,74	18,13
32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	MAT	KG	2,056	11,42	23,48
33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	MAT	KG	2,382	11,49	27,36
34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	MAT	KG	2,382	10,83	25,79
43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	MAT	KG	4,437	9,38	41,62
43056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	MAT	KG	1,212	10,82	13,11
6110	SERRALHEIRO	MO	H	0,435	20,91	9,09
90692	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHP DIURNO. AF_06/2015	COMP	CHP	0,00007	96,74	0,01
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	MAT	M3	0,223	362,26	80,89
43617	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	MAT	L	1,496	5,85	8,75
40403	MAQUINA TRANSFORMADORA MONOFASICA PARA SOLDA ELETRICA, TENSAO DE 220 V, FREQUENCIA DE 60 HZ, FAIXA DE CORRENTE ENTRE 80 A (+/- 10 A) E 250 A, POTENCIA ENTRE 14,00 KVA E 15,0 KVA, CICLO DE TRABALHO ENTRE 10% E 20% A 250 A	COMP	UN	0,0000335	738,59	0,02
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT	M3	0,117	67,14	7,88
37734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	COMP	UN	0,00044	67195,41	29,77
89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	COMP	H	0,137	12,26	1,68
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	COMP	H	0,837	0,30	0,25

Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo final total com taxa	
RS - 067	ESTRUTURA PRE-FABRICADA EM CONCRETO ARMADO, COM FCK=35MPA, PARA OBRAS PREDIAIS ATE QUATRO PAVIMENTOS, COM PILARES, VIGAS PRINCIPAIS E SECUNDARIAS, LAJES, PATAMARES E RAMPAS DE ACESSO, CONSIDERANDO A MONTAGEM, EXCLUSIVE A CONFECCAO DAS PECAS		M2	1,000	161,28	
Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo unit c/ taxa	Custo unit total
37760	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	COMP	UN	0,000028	356324,25	9,98
25952	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 28,80 M, CAPACIDADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4	COMP	UN	0,000064	819553,29	52,45
89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	COMP	H	0,062	12,26	0,75
6160	SOLDADOR	MO	H	3,012	20,91	62,97
2436	ELETRICISTA	MO	H	0,215	28,08	6,03
2708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR	MO	H	0,195	148,94	29,10

Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo final total com taxa	
RS - 068	COBOGÓ ANTI-CHUVA, DIMENSÕES 40X40X9 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3		M2	1,000	117,28	
Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo unit c/ taxa	Custo unit total
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	MAT	M3	0,005	533,25	2,83
665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	MAT	UN	4,000	26,75	107,00
6111	SERVENTE DE OBRAS	MO	H	0,250	14,74	3,69
4750	PEDREIRO	MO	H	0,180	20,91	3,76

Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo final total com taxa	
RS - 069	CHAPA PERFURADA, ESPESSURA 1,5MM FUROS DE 6,35MM, DISTANCIA ENTRE FUROS 9MM, DIMENSOES 2,00X1,00M		M2	1,000	445,46	
Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo unit c/ taxa	Custo unit total
43105	CHAPA DE ACO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.)	MAT	KG	7,200	49,69	357,77
6110	SERRALHEIRO	MO	H	2,400	20,91	50,18
252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	MO	H	2,400	15,63	37,51

Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo final total com taxa	
RS - 070	ESTRUTURA METALICA PARA COBERTURA DE GALPAO EM ARCO OU EM DUAS OU MAIS AGUAS,COM TRELICAS,TERCAS,TIRANTES,ETC,SOBRE APOIOS(EXCLUSIVE ESTES)PARA CARGA DE COBERTURA DE FIBROCIMENTO OU METALICA,VAOS DE 20 A 30M,CONSIDERANDO AS PERDAS E 2 DEMAO DE PINTURA EPÓXI, EXCLUSIVE COBERTURA E ACESSORIOS. FORNECIMENTO E MONTAGEM		KG	1,000	18,08	
Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo unit c/ taxa	Custo unit total
34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	MAT	KG	0,013	10,83	0,14
43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	MAT	KG	0,052	9,38	0,49
1333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	MAT	KG	0,590	12,46	7,35
11174	PRIMER UNIVERSAL, FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	MAT	18L	0,00034	482,00	0,17
2	OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE	MAT	M3	0,010	11,61	0,12
1	ACETILENO (RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE)	MAT	KG	0,008	53,00	0,42
10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MAT	KG	0,011	36,00	0,39
6160	SOLDADOR	MO	H	0,019	20,91	0,40
25957	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	MO	H	0,090	18,31	1,65
4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	MO	H	0,070	32,16	2,25
43663	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS INCLINADAS, "I" 102 X 12,7	MAT	KG	0,345	11,53	3,98
40403	MAQUINA TRANSFORMADORA MONOFASICA PARA SOLDA ELETRICA, TENSAO DE 220 V, FREQUENCIA DE 60 HZ, FAIXA DE CORRENTE ENTRE 80 A (+/- 10 A) E 250 A, POTENCIA ENTRE 14,00 KVA E 15,0 KVA, CICLO DE TRABALHO ENTRE 10% E 20% A 250 A	COMP	UN	0,001	738,59	0,74

Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo final total com taxa	
RS - 071	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO, ESPESSURA 0,5MM, BASE 30CM, ALTURA 25CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M	1,000	125,65	
Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo unit c/ taxa	Custo unit total
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSA	MAT	ML	0,160	25,32	4,05
5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	MAT	KG	0,010	83,68	0,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MO	H	2,000	17,61	35,22
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MO	H	1,000	26,23	26,23
93281	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	COMP	CHP	0,010	23,64	0,20
93282	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	COMP	CHI	0,020	22,83	0,39
43701	CHAPA/BOBINA LISA EM ALUMINIO, LIGA 1.200 - H14, QUALQUER ESPESSURA, QUALQUER LARGURA	MAT	KG	1,300	40,54	52,70
11033	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO	MAT	UN	1,000	6,02	6,02

Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo final total com taxa	
RS - 072	RALO HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI D=100mm		UN	1,000	16,54	
Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo unit c/ taxa	Custo unit total
COTAÇÃO - 024	RALO HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI D=100mm	MAT	UN	1,000	15,46	15,46
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	MO	H	0,050	21,57	1,08

Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo final total com taxa	
RS - 073	BARRAMENTO DE COBRE TIPO DIN TRIPOLAR		UN	1,000	487,62	
Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo unit c/ taxa	Custo unit total
COTAÇÃO - 031	BARRAMENTO DE COBRE TRIFÁSICO 100A PARA 44 DISJUNTORES	MAT	UN	1,000	482,00	482,00
2436	ELETRICISTA	MO	H	0,200	28,08	5,62

Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo final total com taxa	
RS - 074	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL 1"		UN	1,000	12,89	
Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo unit c/ taxa	Custo unit total
12058	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 1"	MAT	M	1,000	12,33	12,33
2436	ELETRICISTA	MO	H	0,020	28,08	0,56

Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo final total com taxa	
RS - 075	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 1"		UN	1,000	5,75	
Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo unit c/ taxa	Custo unit total
2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	MAT	M	1,000	5,19	5,19
2436	ELETRICISTA	MO	H	0,020	28,08	0,56

Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo final total com taxa	
RS - 076	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 3/4"		UN	1,000	23,29	
Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo unit c/ taxa	Custo unit total
2686	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3 ", SEM LUVA	MAT	M	1,000	22,73	22,73
2436	ELETRICISTA	MO	H	0,020	28,08	0,56

Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo final total com taxa

RS - 077	REFLETOR LED ALTA POTÊNCIA 100W		UN	1,000	146,65	
Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo unit c/ taxa	Custo unit total
COTAÇÃO - 032	REFLETOR LED ALTA POTÊNCIA 100W	MAT	UN	1,000	137,10	137,10
2436	ELETRICISTA	MO	H	0,340	28,08	9,55

Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo final total com taxa	
RS - 078	REFLETOR LED ALTA POTÊNCIA PARA USO EXTERNO 150W		UN	1,000	143,01	
Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo unit c/ taxa	Custo unit total
COTAÇÃO - 033	REFLETOR LED ALTA POTÊNCIA 150W	MAT	UN	1,000	133,46	133,46
2436	ELETRICISTA	MO	H	0,340	28,08	9,55

Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo final total com taxa	
RS - 079	CAIXA DE PASSAGEM, EM ALUMÍNIO, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO		UN	1,000	14,30	
Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo unit c/ taxa	Custo unit total
1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	MAT	UN	1,000	1,77	1,77
2436	ELETRICISTA	MO	H	0,600	20,88	12,53

Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo final total com taxa	
RS - 080	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 3X3", OCTOGONAL PARA ELETRODUTO		UN	1,000	20,32	
Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo unit c/ taxa	Custo unit total
1871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	MAT	UN	1,000	3,47	3,47
2436	ELETRICISTA	MO	H	0,600	28,08	16,85

Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo final total com taxa	
RS - 081	BOTÃO DUPLO 1NA + 1NF VERDE/VERMELHO PARA LIGAÇÃO DA ILUMINAÇÃO		UN	1,000	76,03	
Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo unit c/ taxa	Custo unit total
COTAÇÃO - 034	BOTÃO DUPLO 1NA + 1NF VERDE/VERMELHO PARA LIGAÇÃO DA ILUMINAÇÃO	MAT	UN	1,000	67,90	67,90
2436	ELETRICISTA	MO	H	0,170	28,08	4,77
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	MO	H	0,170	19,74	3,36

Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo final total com taxa	
RS - 082	TOMADA COM PLUG PARA LIGAÇÃO DOS REFLETORES		UN	1,000	22,72	
Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo unit c/ taxa	Custo unit total
COTAÇÃO - 035	TOMADA COM PLUG MACHO/FEMEA PARA LIGAÇÃO DOS REFLETORES	MAT	UN	1,000	19,38	19,38
2436	ELETRICISTA	MO	H	0,070	28,08	1,97
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	MO	H	0,070	19,74	1,38

Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo final total com taxa	
RS - 083	LUMINÁRIA AUTÔNOMA DE LED, ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, 2X12W (MÍNIMO 4 LUX)		UN	1,000	337,28	
Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo unit c/ taxa	Custo unit total
40027 - DEINFRA	LUMINÁRIA AUTÔNOMA DE LED, ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, 2X12W (MÍNIMO 4 LUX)	MAT	UN	1,000	279,90	279,90
2436	ELETRICISTA	MO	H	1,200	28,08	33,70
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	MO	H	1,200	19,74	23,69

Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo final total com taxa	
RS - 084	LUMINÁRIA AUTÔNOMA DE LED, ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, 9W (MÍNIMO 4 LUX)		UN	1,000	107,28	
Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo unit c/ taxa	Custo unit total
43728 - DEINFRA	LUMINÁRIA AUTÔNOMA DE LED, ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, 9W (MÍNIMO 4 LUX)	MAT	UN	1,000	49,90	49,90
2436	ELETRICISTA	MO	H	1,200	28,08	33,70
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	MO	H	1,200	19,74	23,69

Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo final total com taxa	
RS - 085	BOTOEIRA TIPO "QUEBRE O VIDRO" COM CORRENTE, MARTELO ENDEREÇAVEL		UN	1,000	335,37	
Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo unit c/ taxa	Custo unit total
43723 - DEINFRA	BOTOEIRA TIPO "QUEBRE O VIDRO" COM CORRENTE, MARTELO ENDEREÇAVEL	MAT	UN	5,200	52,50	273,00
2436	ELETRICISTA	MO	H	0,340	20,88	7,10
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	MO	H	2,800	19,74	55,27

Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo final total com taxa	
RS - 086	SIRENE AUDIOVISUAL DE INCÊNDIO, INSTALADO 1 METRO ACIMA DO ACIONADOR MANUAL DE ALARME		UN	1,000	147,38	
Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo unit c/ taxa	Custo unit total
40103 - DEINFRA	SIRENE AUDIOVISUAL DE INCÊNDIO, INSTALADO 1 METRO ACIMA DO ACIONADOR MANUAL DE ALARME	MAT	UN	1,000	90,00	90,00
2436	ELETRICISTA	MO	H	1,200	28,08	33,70
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	MO	H	1,200	19,74	23,69

Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo final total com taxa	
RS - 087	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 3,17 X 22,22MM (SEÇÃO 70MM²)		M	1,000	35,81	
Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo unit c/ taxa	Custo unit total
COTAÇÃO - 036	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 3,17 X 22,22MM (SEÇÃO 70MM²)	MAT	M	1,000	31,03	31,03
2436	ELETRICISTA	MO	H	0,100	28,08	2,81
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	MO	H	0,100	19,74	1,97

Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo final total com taxa	
RS - 088	REVESTIMENTO CERÂMICO 10X10CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO		M2	1,000	21,43	
Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo unit c/ taxa	Custo unit total
533	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	MAT	M2	1,000	19,74	19,74
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	MAT	KG	0,060	0,45	0,03
34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	MAT	KG	0,090	2,64	0,24
4760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	MO	H	0,040	20,91	0,84
6111	SERVENTE DE OBRAS	MO	H	0,040	14,74	0,59

Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo final total com taxa	
RS - 096	LIMPEZA FINAL DA OBRA		M2	1,000	3,24	
Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo unit c/ taxa	Custo unit total
3	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	MAT	L	0,100	5,23	0,52
38400	VASSOURA 40 CM COM CABO	MAT	UN	0,150	13,18	1,98
6111	SERVENTE DE OBRAS	MO	H	0,050	14,74	0,74

Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo final total com taxa	
RS - 097	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE DE MADEIRA		UN	1,000	1927,08	
Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo unit c/ taxa	Custo unit total
406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	MAT	UN	0,233	73,93	17,25
420	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	MAT	UN	2,000	31,35	62,70
857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	MAT	M	3,000	15,78	47,34
937	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	MAT	M	27,000	8,95	241,65
1062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	MAT	UN	1,000	355,23	355,23
1096	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	MAT	UN	2,000	104,02	208,04
1539	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	MAT	UN	8,000	5,85	46,80
1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	MAT	UN	4,000	1,36	5,44
2392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	MAT	UN	1,000	79,07	79,07
2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	MAT	M	8,000	5,19	41,52
2731	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 12 M, D = 20 A 24 CM (PARA POSTE)	MAT	M	7,960	50,23	399,83
3379	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	MAT	UN	1,000	50,63	50,63
4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	MAT	UN	2,000	7,78	15,56
11267	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM	MAT	UN	2,000	0,96	1,92
12034	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	MAT	UN	2,000	3,86	7,72
39176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	MAT	UN	2,000	1,09	2,18
39210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	MAT	UN	2,000	0,82	1,64
2436	ELETRICISTA	MO	H	8,000	28,08	224,64
6111	SERVENTE DE OBRAS	MO	H	8,000	14,74	117,92

Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo final total com taxa	
RS - 098	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO		M2	1,000	308,41	
Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo unit c/ taxa	Custo unit total

4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT	M	1,000	6,91	6,91
4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT	M	4,000	4,90	19,60
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	MAT	M2	1,000	225,00	225,00
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	MAT	KG	0,110	19,02	2,09
1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	MO	H	1,000	25,33	25,33
6111	SERVENTE DE OBRAS	MO	H	2,000	14,74	29,48

Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo final total com taxa	
RS - 099	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.		M2	1,000	7,39	
Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo unit c/ taxa	Custo unit total
3777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	MAT	M2	1,000	1,49	1,49
6111	SERVENTE DE OBRAS	MO	H	0,400	14,74	5,90

Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo final total com taxa	
RS - 100	TINTA EPÓXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO		M2	1,000	126,86	
Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo unit c/ taxa	Custo unit total
4783	PINTOR	MO	H	1,900	20,91	39,73
34466	AJUDANTE DE PINTOR	MO	H	1,900	15,08	28,65
3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	MAT	UN	1,500	3,20	4,80
4056	MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	MAT	GL	0,800	34,97	27,98
6085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	MAT	L	0,300	5,50	1,65
10691	SOLVENTE PARA COLA (PARA LAMINADO MELAMINICO) A BASE DE RESINA SINTETICA	MAT	L	0,080	48,20	3,86
7304	TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA	MAT	L	0,350	57,70	20,20

Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo final total com taxa	
RS - 101	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, UMA DEMAO.		M2	1,000	12,16	
Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo unit c/ taxa	Custo unit total
3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	MAT	UN	0,200	3,20	0,64
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT	L	0,200	13,00	2,60
11149	PRIMER EPOXI	MAT	GL	0,035	183,91	6,40
4783	PINTOR	MO	H	0,050	20,91	1,05
6111	SERVENTE DE OBRAS	MO	H	0,100	14,74	1,47

Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo final total com taxa	
RS - 102	VERGA MOLDADA IN LOCO PARA MURETA		M	1,000	95,15	
Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo unit c/ taxa	Custo unit total
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT	L	0,007	5,07	0,04
4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT	M	0,220	4,90	1,08
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT	UN	6,000	0,13	0,78
4750	PEDREIRO	MO	H	0,360	20,91	7,53
6111	SERVENTE DE OBRAS	MO	H	0,180	14,74	2,65
90575	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	MAT	M2	0,400	159,63	63,85
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT	KG	0,790	13,33	10,53
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	MAT	M3	0,024	362,26	8,69

Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo final total com taxa	
RS - 103	GUARDA-CORPO EM ALUMÍNIO, 1,10M ALTURA		M2	1,000	432,40	
Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo unit c/ taxa	Custo unit total
1332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	MAT	KG	1,400	12,66	17,72
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MAT	KG	0,003	34,57	0,10
11964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	MAT	UN	3,333	1,83	6,10
13246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	MAT	UN	5,000	0,34	1,70
34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	MAT	KG	5,840	51,33	299,77
6110	SERRALHEIRO	MAT	H	2,754	20,91	57,59
6111	SERVENTE DE OBRAS	MAT	H	3,353	14,74	49,42

Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo final total com taxa	
RS - 104	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, EM CHAPA METALICA, 40 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,000	1772,30	
Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo unit c/ taxa	Custo unit total
39761	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A	MAT	UN	1,400	1231,77	1724,48
2436	ELETRICISTA	MO	H	1,000	28,08	28,08
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	MO	H	1,000	19,74	19,74

kk

Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo final total com taxa	
RS - 105	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *90* KA (TIPO AC)		UN	1,000	187,55	
Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo unit c/ taxa	Custo unit total
39472	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *90* KA (TIPO AC)	MAT	UN	1,000	181,93	181,93
2436	ELETRICISTA	MO	H	0,200	28,08	5,62

Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo final total com taxa	
RS - 106	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE FIXACAO HORIZONTAL		UN	1,000	31,33	
Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo unit c/ taxa	Custo unit total
7571	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE FIXACAO HORIZONTAL	MAT	UN	1,000	7,42	7,42
2436	ELETRICISTA	MO	H	0,500	28,08	14,04
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	MO	H	0,500	19,74	9,87

Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo final total com taxa	
RS - 107	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 50 MM2		UN	1,000	36,36	
Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo unit c/ taxa	Custo unit total
1562	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 50 MM2	MAT	UN	1,000	12,45	12,45
2436	ELETRICISTA	MO	H	0,500	28,08	14,04
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	MO	H	0,500	19,74	9,87

Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo final total com taxa	
RS - 108	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM		UN	1,000	14,16	
Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo unit c/ taxa	Custo unit total
36178	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	MAT	UN	1,400	8,84	12,38
4750	PEDREIRO	MAT	H	0,050	20,91	1,05
6111	SERVENTE DE OBRAS	MAT	H	0,050	14,74	0,74

Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo final total com taxa	
RS - 109	REDE DE PROTEÇÃO ESPORTIVA EM NYLON OU POLIÉSTER		M2	1,000	14,67	
Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo unit c/ taxa	Custo unit total
COTAÇÃO - 039	REDE DE PROTEÇÃO ESPORTIVA EM NYLON OU POLIÉSTER (1m²) MALHA 10	MAT	M2	1,000	7,54	7,54
4750	PEDREIRO	MAT	H	0,200	20,91	4,18
6111	SERVENTE DE OBRAS	MAT	H	0,200	14,74	2,95

Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo final total com taxa	
RS - 110	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL DO CORRIMÃO		UN	1,000	10,43	
Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo unit c/ taxa	Custo unit total
COTAÇÃO - 038	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL DO CORRIMÃO	MAT	UN	1,000	8,96	8,96
6111	SERVENTE DE OBRAS	MAT	H	0,100	14,74	1,47

Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo final total com taxa	
RS - 111	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA, 6MM – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		M2	1,000	16,21	
Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo unit c/ taxa	Custo unit total
1360	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENOLICA), E = 6 MM, DE *1,60 X 2,20* M	MAT	M2	0,434	28,82	12,50

Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo final total com taxa	
RS – 112	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3		M3	1,000	3,99	
Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo unit c/ taxa	Custo unit total

5811	CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13.071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METALICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	COMP	CHP	0,007	141,56	0,99
5940	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	MAT	CHP	0,018	151,06	2,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,018	15,58	0,28

Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo final total com taxa	
RS – 113	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 20 MPA, , FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020		M2	1,000	4065,98	
Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo unit c/ taxa	Custo unit total
92725	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACICAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICACAO COM AREA MEDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M? - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	COMP	M3	1,000	425,64	425,64
95943	ARMACAO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	COMP	M2	7,840	21,57	169,11
95946	ARMACAO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	COMP	M3	104,160	15,05	1567,61
101980	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZACOES. AF_11/2020	COMP	KG	7,850	242,50	1903,63

Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo final total com taxa	
RS – 114	IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDAÇÕES, BALDRAMES		M2	1,000	9,34	
Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo unit c/ taxa	Custo unit total
7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	MAT	L	0,400	7,78	3,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M2	0,400	15,58	6,23

Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo final total com taxa	
RS – 115	FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZACOES. AF_06/2017		M2	1,000	118,48	
Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo unit c/ taxa	Custo unit total
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT	L	0,017	5,64	0,10
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT	M	1,205	5,96	7,18
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO – BRUTA	MAT	M	1,780	2,08	3,70
5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	MAT	KG	0,022	23,35	0,51
6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO – BRUTA	MAT	M	2,041	26,19	53,45
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	MAT	KG	0,044	25,73	1,13
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,619	20,09	12,44
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	1,563	24,73	38,65
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	MAT	CHP	0,035	22,48	0,79
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	MAT	CHI	0,028	20,22	0,57

Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo final total com taxa	
RS – 116	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA		M2	1,000	101,64	
Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo unit c/ taxa	Custo unit total
7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	MAT	M2	1,050	38,70	40,64
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,020	20,98	0,42
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,260	21,11	5,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	1,940	15,58	30,23
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRACO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	COMP	M3	0,070	355,35	24,87

Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo final total com taxa	
RS – 117	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM		M3	1,000	141,56	
Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo unit c/ taxa	Custo unit total
5695	CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13.071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METALICA - MANUTENCAO. AF_06/2014	COMP	H	1,000	30,49	30,49
53792	CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13.071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METALICA - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_06/2014	COMP	H	1,000	73,64	73,64
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	1,000	17,00	17,00
91367	CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13.071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METALICA - DEPRECIACAO. AF_06/2014	COMP	H	1,000	16,26	16,26
91368	CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13.071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METALICA - JUROS. AF_06/2014	COMP	H	1,000	3,00	3,00
91369	CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13.071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METALICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	COMP	H	1,000	1,17	1,17

Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo final total com taxa	
RS – 118	TABELA DE BASQUETE (PAR) COM ESTRUTURA METÁLICA MÓVEL, INCLUSO TABELA, ARO E REDES		UN	1,000	18737,82	
Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo unit c/ taxa	Custo unit total
COTAÇÃO - 037				1,000	4478,69	4478,69
7690	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 8", E= *6,35 MM, SCHEDULE 20, *33,27 KG/M	MAT	M	6,430	779,22	5010,38
7672	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 6", E= 7,11 MM, SCHEDULE 40, *28,26 KG/M		M	0,720	671,61	483,56
1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)		M3	0,190	396,10	75,26
1334	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8 " (15,88 MM) 124,49 KG/M2		KG	11,205	14,04	157,32
10966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6		KG	20,280	11,53	233,83
1321	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 13, E = 2,25 MM (18,00 KG/M2)		KG	0,500	12,83	6,42
13141	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 3/4", E= *3,91 MM, SCHEDULE 80, *2,19 KG/M.		M	0,200	80,06	16,01
42404	ACO CA-25, 25,0 MM, BARRA DE TRANSFERENCIA		KG	15,412	14,18	218,54
11971	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1		UN	8,000	3,24	25,92
38412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM		UN	3,820	1521,80	5813,28
98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM		CHI	0,670	1521,80	1019,61
7306	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE EFEITO PROTETOR DE SUPERFICIE METALICA ALUMINIO		L	0,035	34,15	1,20
10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM		KG	15,000	36,00	540,00
6160	SOLDADOR		H	5,000	20,91	104,55
6110	SERRALHEIRO		H	8,000	20,91	167,28
4750	PEDREIRO		H	10,000	20,91	209,10
6111	SERVENTE DE OBRAS		H	12,000	14,74	176,88

Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo final total com taxa	
RS – 119	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA		M2	1,000	198,27	
Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo unit c/ taxa	Custo unit total
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT	M3	0,065	82,00	5,35
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT	KG	3,010	0,64	1,93
1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	MAT	M2	0,060	50,67	3,04
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT	KG	18,508	0,61	11,29
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT	M3	0,037	67,14	2,45
4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT	M3	0,004	63,14	0,25
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	MAT	UN	60,480	0,77	46,57
43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	MAT	KG	2,156	10,25	22,10
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	1,679	21,11	35,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	4,483	15,58	69,85

Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo final total com taxa	
RS – 120	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO		UN	1,000	44,16	
Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo unit c/ taxa	Custo unit total
2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	MAT	UN	1,000	29,02	29,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,350	27,68	9,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,350	15,58	5,45

Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo final total com taxa	
RS – 121	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO		UN	1,000	141,10	
Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo unit c/ taxa	Custo unit total
4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	MAT	UN	1,000	0,49	0,49
10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	MAT	UN	1,000	129,58	129,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,300	21,19	6,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,300	15,58	4,67

Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo final total com taxa

RS – 122	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ELETROTECNICO		UN	1,000	335,17	
Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo unit c/ taxa	Custo unit total
1625	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *22* A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	INS	UN	1,000	152,96	152,96
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	3,500	20,28	70,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	3,500	27,68	96,88
88266	ELETROTECNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	0,500	28,69	14,35

Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo final total com taxa	
RS – 123	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM		M2	1,000	205,11	
Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo unit c/ taxa	Custo unit total
7167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	MAT	M2	1,050	25,51	26,79
7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	MAT	M	1,680	87,56	147,10
43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	MAT	KG	0,070	21,08	1,48
43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	MAT	KG	0,150	24,48	3,67
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP.	H	0,500	20,98	10,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP.	H	1,000	15,58	15,58

Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo final total com taxa	
RS – 124	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO		M2	1,000	48,68	
Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo unit c/ taxa	Custo unit total
7304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	MAT	L	0,526	57,70	30,33
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT	H	0,500	21,11	10,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT	H	0,500	15,58	7,79

Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo final total com taxa	
RS – 125	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCACAO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA		M	1,000	10,58	
Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo unit c/ taxa	Custo unit total
7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	MAT	L	0,030	13,93	0,42
12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	MAT	UN	0,020	8,24	0,16
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	0,100	22,09	2,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	0,500	15,58	7,79

Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo final total com taxa	
RS – 126	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO		M2	1,000	19,71	
Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo unit c/ taxa	Custo unit total
7343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	MAT	L	0,35	10,06	3,52
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	0,5	22,09	11,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	0,33	15,58	5,14

Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo final total com taxa	
RS – 127	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_01/2017		M2	1,000	199,88	
Código	Descrição		Unidade	Coeficiente	Custo unit c/ taxa	Custo unit total
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO – BRUTA	MAT	M	6,027	1,71	10,31
5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	MAT	KG	0,083	21,31	1,77
6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO – BRUTA	MAT	M	6,025	26,19	157,79
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT	H	0,183	20,09	3,68
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP	H	0,913	24,73	22,58
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	COMP	CHP	0,036	22,42	0,81
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	COMP	CHP	0,146	20,22	2,95

Assinado de forma digital
por RAPHAELA BEDUSCHI
SACAVEM:07795833969
Dados: 2021.10.19
11:20:10 -03'00

Engª. Raphaela Beduschi Sacavem
CREA-SC 132700-0
CPF 077.958.339-69
Resp. Técnico / Sócia Administradora

CASSIANO PEREIRA SPROTTE: 65064020910

Assinado digitalmente por CASSIANO PEREIRA SPROTTE:65064020910
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=24949449000165, OU=Presencial, OU=Certificado PF A3, CN=CASSIANO PEREIRA SPROTTE: 65064020910
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2021.10.19 13:37:06-03'00'
Foxit Reader Versão: 10.1.0